

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL
CURRÍCULO DE FORMACIÓN
MILITAR, PARA EL ACCESO A LA
ESCALA DE OFICIALES DEL CUERPO
GENERAL DEL EJÉRCITO DE
TIERRA, INGRESO SIN TITULACIÓN
UNIVERSITARIA**

2024

MINISTERIO DE DEFENSA

Ejército de Tierra

MADOC-DIEN

01/02/2024

0. Presentación

El currículum de la enseñanza de oficiales para la integración en el Cuerpo General del Ejército de Tierra, mediante las formas de ingreso sin exigencia de titulación universitaria, que se presenta en este documento y se recoge en la Orden DEF/287/2024, de 18 de marzo, es consecuencia de lo señalado en la Ley 39/2007, de 19 de noviembre, de la Carrera Militar y particularmente de lo establecido en la Orden DEF/810/2015, de 4 de mayo, sobre directrices generales para la elaboración de los currículos de la enseñanza de formación para el acceso a las diferentes escalas de oficiales de los cuerpos de las Fuerzas Armadas. Este nuevo currículum viene a derogar el actual, aprobado por Orden ODEF/284/2016, que se irá extinguiendo curso a curso.

En este nuevo currículum se plasma, conforme a los principios del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), la definición del GE. JEME en cuanto al perfil de egreso, así como las competencias que, tras cursarlo, ha de adquirir el nuevo teniente.

Se integran en este único currículum, por un lado, el correspondientes a la formación militar general y específica para la adquisición de la especialidad fundamental y, por otro lado, el correspondiente a un título de grado universitario del sistema educativo general del ámbito de conocimiento "interdisciplinar" (Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad).

Esta memoria entra en vigor, progresivamente, a partir del curso escolar 2024-2025 y es aplicable a la promoción LXXXIV y siguientes.

Las fichas aquí descritas, así como las competencias a adquirir por los alumnos, se complementan con las correspondientes a memoria de verificación del título de grado en Estudios para la Defensa y Seguridad de la Universidad de Zaragoza, disponible en la siguiente dirección: https://academico.unizar.es/sites/academico.unizar.es/files/archivos/ofiplan/informapublica/Defensa_Seguridad/memoria_de_verificacion_grado_edys.pdf

1.1. Denominación

Currículum de la enseñanza de formación de oficiales para la integración en el Cuerpo General del Ejército de Tierra, mediante las formas de ingreso sin titulación previa.

1.2. Ejército solicitante

- Ejército de Tierra.

1.3. Centros en los que se imparte la enseñanza, especificando cursos y periodos.

- Academia General Militar (1º a 4º cursos, ambos incluidos).
- Academias de Especialidad Fundamental (5º curso).

1.4. Plazas de incorporación previstas en los próximos 5 años.

La previsión de plazas para la incorporación a la escala de oficiales del Cuerpo General del ET es la siguiente:

Año	2024	2025	2026	2027	2028
plazas	240	240	240	240	240

1.5. Créditos ECTS asociados al currículo y duración en función de la forma de ingreso y procedencias.

- **Periodo académico.**

Los créditos ECTS asociados a este currículo y modalidad de ingreso, a desarrollar durante cinco cursos académicos, son 312. Se reparten de la siguiente manera:

- PRIMER CURSO: 60 ECTS
- SEGUNDO CURSO 60 ECTS
- TERCER CURSO 60 ECTS
- CUARTO CURSO..... 60 ECTS
- QUINTO CURSO..... 72 ECTS

Los créditos se distribuyen entre los módulos de formación militar general (10 ECTS¹), formación militar específica (186 ECTS), formación militar de cada especialidad fundamental (78 ECTS), formación en idioma extranjero (30 ECTS) y trabajo fin de formación (18 ECTS).

Se ha empleado como unidad de medida de la carga de trabajo el crédito europeo (ECTS – “*European Credit Transfer System*”). El número de horas por cada crédito ECTS es de 25. Para la distribución interna de los ECTS asignados a cada asignatura se ha tenido en cuenta que por cada hora de clase lectiva presencial del alumno se consignarán, con carácter general, 1,5 horas de estudio.

Para dicho cómputo se tendrán en cuenta las horas correspondientes a las clases lectivas, ya sean teóricas o prácticas, las horas de estudio, las dedicadas a la realización de seminarios, trabajos, prácticas o proyectos, así como las exigidas para la preparación y realización de los exámenes y pruebas de evaluación.

- **Periodo de Instrucción y Adiestramiento.**

El número total de semanas destinado a instrucción y adiestramiento será de 36, a lo que se añaden (contadas en horas) las materias “Formación Física” y “Orden Cerrado”. La instrucción y adiestramiento comprenderá la “Fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar” al inicio del primer curso (dos semanas) y las prácticas externas en el quinto curso (tres semanas).

En los cuatro primeros cursos, estas semanas podrían distribuirse en periodos mínimos de 2 semanas al inicio o final de cada cuatrimestre, mientras que en quinto curso se distribuirán a lo largo de todo el periodo.

CURSO	1º CUATRIMESTRE	2º CUATRIMESTRE
1º	2 semanas Fase de Acogida, Orientación y adaptación. 7 semanas 126 horas de Formación Física y 21 horas de Orden Cerrado	
2º	6 semanas 126 horas de Formación Física y 21 de Orden Cerrado	
3º	6 semanas 126 horas de Formación Física y 21 de Orden Cerrado	
4º	6 semanas 126 horas de Formación Física	
5º	9 semanas, de las cuales 3 son prácticas externas de ESFUN 126 horas de Formación Física	

¹ No computan por estar sus competencias y contenidos incluidos en asignaturas del módulo de formación militar específica.

Los objetivos del currículo son:

- O1. Proporcionar la capacitación y especialización requeridas para la incorporación a la Escala de Oficiales del Cuerpo General del Ejército de Tierra, así como para la adquisición de una especialidad fundamental.
- O2. Facilitar la obtención de títulos del sistema educativo general.
- O3. Garantizar la formación humana integral y el pleno desarrollo de la personalidad.
- O4. Fomentar los principios y valores constitucionales, contemplando la pluralidad cultural de España.
- O5. Asegurar el conocimiento de las misiones de las Fuerzas Armadas definidas en la Constitución y en la Ley Orgánica de la Defensa Nacional.
- O6. Promover los valores y las reglas de comportamiento del militar.
- O7. Desarrollar en el alumno capacidades para asumir el proceso del conocimiento y adaptarse a su evolución.

2.1. Perfiles por Especialidad Fundamental.

- 2.1.1. Perfil de egreso.

El entorno operativo futuro estará caracterizado por la complejidad, la inestabilidad, la incertidumbre y la omnipresencia de la información. La velocidad con la que se producirán los cambios y la multiplicidad de actores en un mundo global e interconectado difuminarán la distinción entre las situaciones de paz y de guerra, e incluso la atribución de acciones y la identificación de los adversarios y sus verdaderas intenciones. Además, la dimensión cognitiva se convertirá en uno de los elementos clave en la estrategia de Defensa, donde se considera decisivo ganar la batalla de las percepciones.

En este entorno, el capital humano seguirá siendo un recurso crítico y el elemento fundamental de los ejércitos, en general, y de los sistemas de armas de las fuerzas terrestres en particular. Nuestros soldados, sus valores, su sólida formación moral y su preparación técnica serán una referencia para nuestra sociedad y un factor multiplicador de su resiliencia.

Por otra parte, en ocasiones, serán las tecnologías más avanzadas las que permitirán utilizar contingentes más reducidos, pero con capacidades incrementadas.

En este marco, las interacciones entre las personas y las máquinas podrán haber alcanzado cotas insospechadas y permitirán a ambos trabajar conjuntamente.

Sin embargo, a pesar de los vertiginosos avances tecnológicos que ya se están produciendo, no se prevé que la mente humana, su creatividad, imaginación, y capacidad para adaptarse rápida y eficazmente a funciones muy diversas, pueda ser sustituida por ningún sistema.

En consecuencia, el oficial deberá tener una elevada formación tecnológica, una amplia formación humanística que le proporcione entendimiento y empatía con la diversidad cultural y una personalidad resiliente, construida sobre valores humanos sólidos, que guíen siempre sus decisiones y sustenten el sacrificio al que se han comprometido al abrazar la carrera de las armas.

Para alcanzar estos objetivos, los conocimientos a impartir al futuro oficial se basarán en un título de Grado de carácter integral, en cuyo diseño se aúnen una sólida formación humanística y moral, con contenidos que engloben los valores militares a la vez que incluya una carga tecnológica dirigida a facilitar la gestión del conocimiento en el ambiente difuso donde se desarrollarán las operaciones a las que éstos se deberán enfrentar, integrándose de esta manera el conjunto de competencias y habilidades profesionales que el Ejército de Tierra requerirá para el cumplimiento de sus misiones, y le permitirá tener una visión global de las Fuerzas Armadas y su entorno, imprescindible para su correcta ubicación en la sociedad a la que sirve.

Con esta formación multidisciplinar, el oficial, desde su primer empleo como teniente, puede ejercer los cometidos del Cuerpo General mediante su capacidad de desarrollar acciones directivas, especialmente de mando, pero también de apoyo a este y acciones de gestión, dentro del campo de actividad propio de su especialidad fundamental, tanto en el ámbito de la estructura orgánica del Ejército de Tierra, como en la operativa de las Fuerzas Armadas, en operaciones nacionales y multinacionales, además de las ejecutivas correspondientes al desarrollo de sus cometidos.

En este sentido debe estar en condiciones de desempeñar tareas de planeamiento, coordinación y control de las operaciones militares y aquellas relacionadas con funciones técnicas, logísticas, administrativas y docentes.

Una formación dual del oficial, como líder de personas y gestor de las capacidades asignadas, le permitirá evolucionar de la mera gestión eficiente a la trascendencia de la implicación del subordinado en la definición y cumplimiento de los objetivos, promoviendo la iniciativa disciplinada hacia el propósito del mando.

Las competencias del oficial deben estar sustentadas sobre conocimientos, valores sólidos y juicio crítico. Será necesario aprovechar al máximo las oportunidades para que los oficiales desarrollen sus destrezas en entornos de trabajo colaborativo, en equipos conjuntos, combinados y multinacionales donde se integren especialistas, grandes talentos, representantes de diversas organizaciones y otros actores con diversos intereses y expectativas, a los que se demande suficiente capacidad para integrarse, entenderse y trabajar en equipo.

Actuar en entornos complejos, con una mayor dispersión de las unidades y amplios despliegues, exigirá gran iniciativa y mayor confianza en los subordinados. Para ello, será necesario actuar con flexibilidad mental y capacidad de adaptación. La capacidad de mando y liderazgo, sustentada en la ejemplaridad y el prestigio que deriva de la competencia y capacidad para decidir, debe ser potenciada mediante el aprendizaje de habilidades de comunicación e inteligencia emocional y con una mayor familiaridad digital.

La formación intelectual integral y la preparación psicológica, la capacidad de resolución de problemas complejos, la agilidad mental, el entrenamiento en la toma de decisiones, la capacidad de gestión del estrés del grupo y el conocimiento del comportamiento humano son algunas de las destrezas que es necesario potenciar en los líderes en todos los escalones de mando de las futuras unidades tácticas. Para ello, de forma transversal y continua durante la carrera, se debe desarrollar un pensamiento crítico para el enfoque de los problemas de naturaleza militar y administrativa y un conocimiento de la profesión basado en la lectura formativa del pensamiento militar y su evolución, que le lleve a sentar las bases de una sólida educación académica para un adecuado desarrollo de la carrera militar.

2.2. Competencias generales.

El oficial del Cuerpo General del Ejército de Tierra, desde su primer empleo como teniente, será competente para:

EJÉRCITO: Ejército de Tierra.

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA GENERAL.
CG.1	Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad.
CG.2	Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
CG.3	Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando.
CG.4	Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación.
CG.5	Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación.
CG.6	Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel.
CG.7	Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados.
CG.8	Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación.

CG.9	Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales.
CG.10	Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados.
CG.11	Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso.
CG.12	Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias.
CG.13	Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor.
CG.14	Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información.
CG.15	Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
CG.16	Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
CG.17	Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
CG.18	Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales.
CG.19	Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo.
CG.20	Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones.
CG.21	Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda.
CG.22	Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
CG.23	Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.

2.3. Competencias específicas por especialidad fundamental.**2.3.1. INFANTERIA.****EJÉRCITO: Ejército de Tierra.****ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Infantería.**

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Infantería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
CE .2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Infantería.

2.3.2. CABALLERIA.**EJÉRCITO: Ejército de Tierra.****ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Caballería.**

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
CE.2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería.

2.3.3. ARTILLERIA.**EJÉRCITO: Ejército de Tierra.****ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Artillería.**

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Artillería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
CE.2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Artillería.

2.3.4. INGENIEROS.**EJÉRCITO: Ejército de Tierra.**

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Ingenieros.

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Ingenieros, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
CE.2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Ingenieros.

2.3.5. TRANSMISIONES.**EJÉRCITO: Ejército de Tierra.****ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Transmisiones.**

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Transmisiones, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
CE.2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Transmisiones.

2.3.6. AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA.**EJÉRCITO: Ejército de Tierra.****ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Aviación del Ejército de Tierra.**

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE COMPETENCIA ESPECÍFICA.
CE.1	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Aviación de Ejército, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.
CE.2	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Aviación de Ejército.

3. Acceso de alumnos**3.1. Procedimiento de acogida y orientación a los alumnos de nuevo ingreso.**

Por parte de la AGM, en el momento en que se hagan públicas las relaciones de seleccionados, se remitirán a los aspirantes admitidos una carta en la que se indica la página Web y la clave para acceder a la información necesaria para facilitar su incorporación al centro.

Al efectuar su presentación en el Centro, se llevará a cabo la Fase de acogida, adaptación y orientación a la vida militar, de dos semanas de duración.

Durante esta Fase, el alumno de nuevo ingreso estará permanentemente acompañado por sus instructores (alumnos de cursos superiores), los cuales sirven de guías y orientadores.

En los tres primeros días, entre otras, se realizan las siguientes actividades:

- Asignación de la Unidad en la que están encuadrados y alojamiento.
- Saludo y presentación de los mandos directos de los alumnos de nuevo ingreso.
- Información general sobre diversos aspectos: posibilidades culturales y de ocio de la ciudad de Zaragoza, horarios y actividades iniciales a realizar en el centro, aspectos administrativo-económicos, posibilidades de asistencia sanitaria, posibilidades de asistencia religiosa, procedimiento de asesoramiento y apoyo al alumno, plan de estudios, programación y sistema de evaluación.
- Visita a las diversas instalaciones del centro y explicación del horario de las mismas:
 - o Área docente y de descanso de alumnos: alojamientos, zona de aulas y gabinetes, bibliotecas, salón de actos, capilla, museo, cafetería de alumnos e instalaciones del Recreo Educativo del Cadete.
 - o Área de servicios: comedores, lavandería, enfermería, gabinete de orientación educativa y de asistencia psicológica, farmacia militar, tienda de efectos, peluquería, zapatería, imprenta y sucursal bancaria.
 - o Área de instalaciones deportivas e instrucción: Polideportivo "Príncipe Felipe", con piscina climatizada, pista multideporte, pistas de squash y sala de musculación; polideportivo del Edificio Histórico, con pista multideporte y sala de artes marciales; campos de deportes, con pista de atletismo, campo de fútbol, pista de aplicación, pistas de tenis, campos de fútbol sala - balonmano, canchas de baloncesto, frontón y piscina, picadero, cuadrilongo con pista de obstáculos para equitación, galería de tiro.
- Entrega de vestuario, equipo y armamento, tarjetas de seguridad para el acceso a las diferentes dependencias de la AGM. y libros de texto.

Finalizadas estas actividades, y hasta completar las dos semanas de la Fase, se continuará con la adaptación a la vida militar para conseguir el mayor rendimiento en el proceso de formación de los alumnos. Esta adaptación incluye, además de la iniciación a la instrucción militar, la iniciación a la formación moral y militar, tratamientos en el Ejército, normas de cortesía militar, normas generales de comportamiento, régimen interior y régimen del alumnado, que a su vez incluye deberes y derechos, normas generales de la AGM, normas de la compañía, uniformidad, el decálogo del cadete como norma de conducta militar y la historia de la AGM y de su Bandera.

3.2 Procedimiento de apoyo y orientación a los alumnos. Sistemas accesibles de información relacionada con el currículo, el centro, los profesores y los servicios que ofrece el centro.

3.2.1. Procedimiento de apoyo y orientación a los alumnos.

La AGM, además de poner a disposición de los alumnos que lo deseen el apoyo necesario en asistencia sanitaria, asistencia religiosa y asistencia psicológica, desarrollará un Programa de Atención al Alumno.

Este programa, que se entregará a cada alumno al inicio del curso académico y que estará expuesto en la página de web de la AGM, abarca cuatro campos: la acción tutorial, la orientación educativa, el apoyo al estudio y el apoyo en la gestión administrativa.

La acción tutorial.

Cada alumno tendrá asignado un profesor tutor que a través de entrevistas personales o en grupo, le proporcionará información sobre la estructura, funcionamiento y servicios de la Academia, orientación para el rendimiento en los estudios y para la formación como oficial, y orientación, en su caso, en la elección de la Especialidad Fundamental y sobre la futura actividad profesional.

Orientación educativa.

El Gabinete de Orientación Educativa (GOE), formado por Oficiales Psicólogos del Cuerpo Militar de Sanidad, cuenta entre sus cometidos el ayudar a que el rendimiento del alumno sea óptimo, así como orientar sobre técnicas y hábitos de trabajo y estudio. Este mismo GOE se responsabiliza de la asistencia psicológica de aquel alumno que lo precise, guardando la consiguiente confidencialidad y evitando que cualquier información a este respecto pudiera llegar a usarse en acciones evaluadoras.

Apoyo al estudio.

Por la Jefatura de Estudios se articula el procedimiento para que los alumnos que lo precisen, previa cita con el profesor, puedan recibir apoyo al objeto de resolver dudas, orientación en la asignatura o clases de apoyo.

Procedimiento para agilizar la gestión administrativa.

Para gestionar trámites de documentación de tarjetas del Instituto Social de las Fuerzas Armadas (ISFAS), Tarjeta Militar de Identidad (TMI), solicitud de certificados de estudios, solicitud de la indemnización por residencia eventual (IRE), de régimen de externado, etc., los alumnos pueden acudir directamente a la Oficina de Atención al Alumno de la Unidad de Documentación de Alumnos de la Jefatura de Estudios.

También, por parte de la Jefatura de Estudios, se articulan los procedimientos necesarios para que los alumnos que lo deseen puedan realizar otras actividades relacionadas con la actividad física y los deportes, la cultura y el ocio.

3.2.2. Sistemas accesibles de información relacionada con el currículo, el centro, los profesores y los servicios que ofrece el centro.

Toda la información relacionada con el currículo, el centro, los profesores y los servicios que ofrece el centro que precise el alumno será entregada en soporte informático o estará disponible en la página web del Centro. Otra información estará, además, disponible en los tabloneros de anuncio ubicados en las aulas, alojamientos, etc.

El alumno podrá acceder a intranet, internet y correo electrónico, consultar las páginas web del Ejército de Tierra y a la página web del Centro. Allí, entre otra información, podrá encontrar documentación útil para el aprendizaje de las distintas materias del plan de estudios aportada por los profesores, el programa anual y semanal de actividades y aquellas Normas Operativas e Instrucciones Particulares del Centro que sean de su interés.

Al comienzo del curso académico cada alumno dispondrá del acceso a la siguiente información:

- Documento Normas de Curso.
- Documento Normas de Evaluación, Calificaciones y Clasificación.
- Documento programación y programa-temario.
- Guías Didácticas del curso.
- Manuales y Fichas de Instrucción.
- Legislación y normativa de enseñanza.

En estos documentos viene detallada toda la información que necesita el alumno para el inicio del curso. Posteriormente y para el normal desarrollo del curso, los alumnos son informados directamente por sus profesores o mandos orgánicos de cuantas modificaciones, aclaraciones o nuevas actividades se desarrollan.

Con periodicidad trimestral, los alumnos y profesores recibirán la Revista Armas y Cuerpos, editada por la propia Academia, y con periodicidad mensual recibirán el Suplemento a dicha revista. En ambas publicaciones se presentan las actividades relacionadas con los alumnos y el resto de personal del Centro, las actividades programadas para el próximo mes y se difunde diversa información de interés.

4. Planificación de las enseñanzas.

4.1 Distribución del currículo por módulos.

El currículo, independientemente de la especialidad fundamental que se le asigne a cada alumno, se distribuye en los siguientes módulos militares:

EJÉRCITO: Ejército de Tierra.

CUERPO: Cuerpo General del E.T.

Módulos	ECTS
Formación Militar General	10 ECTS (no computan)
Formación Militar Específica	186 ECTS
Formación Militar de Especialidad Fundamental	78 ECTS
Formación en Idioma Extranjero	30 ECTS
Trabajo Fin de Formación	18 ECTS
Instrucción y Adiestramiento	36 semanas I/A, 630 horas Formación Física y 63 horas de Orden Cerrado
Total	Total: 312 ECTS ,36 Semanas I/A, 630 horas Formación Física y 63 horas de Orden Cerrado

4.2. Estructura de los módulos en materias y asignaturas.**EJÉRCITO:** Ejército de Tierra.**CUERPO:** Cuerpo General del E.T.**ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL:** Todas.**4.2.1.- Materias y asignaturas obligatorias del CGET.**

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar General	FORMACIÓN BÁSICA	FORMACIÓN MILITAR BÁSICA I ²	1.5	1º
		FORMACIÓN MILITAR BÁSICA II ³	1.5	1º
	FORMACIÓN MILITAR	FORMACIÓN MILITAR I ⁴	2	1º
		FORMACIÓN MILITAR II ⁵	2.5	1º
		FORMACIÓN MILITAR III ⁶	2.5	1º
Formación Militar Específica	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	6	1º
		MATEMÁTICAS II	6	2º
	FÍSICA	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	6	1º
	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	6	1º
	DERECHO	DERECHO I	6	1º
		DERECHO II	6	2º
	DERECHO APLICADO	DERECHO APLICADO	6	3º
	ECONOMÍA	ECONOMÍA	6	1º
	HISTORIA	HISTORIA	6	1º
	PSICOLOGÍA	PSICOLOGÍA	6	1º
	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA I	6	1º
		PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA II	6	2º
		PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA III	6	3º
		PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA IV	6	3º
	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA I	6	1º
		TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA II	6	2º
		TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA III	6	3º
	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	6	2º
	TECNOLOGÍA	TECNOLOGÍA I	6	2º
		TECNOLOGÍA II	12	3º
		TECNOLOGÍA III	6	3º
	PREPARACIÓN PSICOFÍSICA	PREPARACIÓN PSICOFÍSICA	6	2º
	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA I	6	2º
		ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA II	12	4º
	LIDERAZGO	LIDERAZGO I	6	2º
		LIDERAZGO II	6	3º

² Las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar Básica I" están incluidos en las asignaturas "Liderazgo III" y "Psicología".

³ Las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar Básica II" están incluidos en las asignaturas "Derecho I" y "Derecho Aplicado".

⁴ Las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar I" están incluidos en las asignaturas "Organización y Geopolítica I" y "Derecho II".

⁵ Las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar II" de 2,5 ECTS están incluidos en las asignaturas "Psicología", "Liderazgo I" y "Liderazgo II".

⁶ Las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar III" de 2,5 ECTS están incluidos en la asignatura "Organización y Geopolítica II".

		LIDERAZGO III	6	4º	
	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS I	6	3º	
		PRÁCTICAS EXTERNAS II	6	4º	
Formación en Idioma Extranjero		LENGUA INGLESA	LENGUA INGLESA I	6	1º
	LENGUA INGLESA II		6	2º	
	LENGUA INGLESA III/ SEGUNDO IDIOMA I		6	3º	
	LENGUA INGLESA IV / SEGUNDO IDIOMA II		6	4º	
	LENGUA INGLESA V		6	5º	
I y A	FORMACIÓN FÍSICA	FORMACIÓN FÍSICA I	126 HORAS	1º	
		FORMACIÓN FÍSICA II	126 HORAS	2º	
		FORMACIÓN FÍSICA III	126 HORAS	3º	
		FORMACIÓN FÍSICA IV	126 HORAS	4º	
		FORMACIÓN FÍSICA V	126 HORAS	5º	
	ORDEN CERRADO	ORDEN CERRADO I	21 HORAS	1º	
		ORDEN CERRADO II	21 HORAS	2º	
		ORDEN CERRADO III	21 HORAS	3º	
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CARÁCTER GENERAL	FASE DE ACOGIDA, ORIENTACION Y ADAPTACION A LA VIDA MILITAR	2 SEM	1º	
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO I	7 SEM	1º	
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO II	6 SEM	2º	
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO III	6 SEM	3º	
		PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS⁷	3 SEM	5º

⁷ De Especialidad Fundamental

4.2.2.- Materias y Asignaturas de cada Especialidad Fundamental:

EJÉRCITO: Ejército de Tierra.

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: INFANTERÍA

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	INFANTERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE INFANTERÍA I	6	4º
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE INFANTERÍA II	3	4º
		TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE NAVEGACIÓN INTEGRADAS EN EL PLANEAMIENTO DE INFANTERÍA	6	4º
		PROCEDIMIENTOS BALÍSTICOS DE INFANTERÍA	3	4º
		TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE LAS TELECOMUNICACIONES DE INFANTERÍA	3	4º
		TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS BÁSICOS DE INFANTERÍA	3	4º
	INFANTERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA I	9	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA II	9	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA III	6	5º
	INFANTERÍA. BALÍSTICA Y TÁCTICA ESPECIALIZADAS	BALÍSTICA DEL TIRO DE INFANTERÍA	3	5º
		TÁCTICA AVANZADA DE INFANTERÍA	3	5º
	INFANTERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADOS	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA I	6	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA II	6	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA III	6	5º
	INFANTERÍA. SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIÓN EN INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA: INFANTERÍA	6	5º
	I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERIA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA I	6 SEM
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II			6 SEM	5º
PRÁCTICAS EXTERNAS			3 SEM	5º

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: CABALLERÍA

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	CABALLERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS BÁSICOS DE CABALLERÍA	6	4º
		TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE LAS TELECOMUNICACIONES DE CABALLERÍA	3	4º
		TECNOLOGÍAS DE NAVEGACIÓN INTEGRADAS AL PLANEAMIENTO DE CABALLERÍA	3	4º
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE CABALLERÍA I	6	4º
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE CABALLERÍA II	6	4º
	CABALLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADOS	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA I	9	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA II	6	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA III	6	5º
		SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA: CABALLERÍA	3	5º

	BALÍSTICA DEL TIRO DE CABALLERÍA	BALÍSTICA DEL TIRO DE CABALLERÍA	6	5º
	CABALLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA I	6	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA II	6	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA III	6	5º
	CABALLERÍA, PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS AVANZADOS	PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS AVANZADOS DE CABALLERÍA	6	5º
I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA I	6 SEM	4º
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA II	6 SEM	5º
		PRÁCTICAS EXTERNAS	3 SEM	5º

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: ARTILLERÍA

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	ARTILLERÍA. RADAR, BALÍSTICA Y TOPOGRAFÍA	TECNOLOGÍAS DE RADAR	6	4º
		FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y DE EMPLEO DE SISTEMAS DE MISILES TÁCTICOS	6	4º
		TOPOGRAFÍA Y PROCEDIMIENTOS BALÍSTICOS BÁSICOS DEL TIRO DE ARTILLERÍA	6	4º
		BALÍSTICA EN LOS MATERIALES DE ARTILLERÍA	6	4º
	ARTILLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE ESPECIALIZADOS	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA DE CAMPAÑA	9	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA ANTIAÉREA	9	5º
	ARTILLERÍA. BALÍSTICA Y TOPOGRAFÍA AVANZADAS	BALÍSTICA DEL TIRO DE ARTILLERÍA	6	5º
		TOPOGRAFÍA AVANZADA APLICADA A LA ARTILLERÍA	6	5º
	ARTILLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA I	6	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA II	5	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA I	5	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA II	5	5º
		SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS PARA EL MANDO ORIENTADO A LA MISIÓN	3	5º
		I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA I
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA II	6 SEM			5º
PRÁCTICAS EXTERNAS	3 SEM			5º

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: INGENIEROS

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	INGENIEROS. ESTRUCTURAS, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	FUNDAMENTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES Y MECÁNICA	6	4º
		HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO	6	4º
		FUNDAMENTOS DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6	4º
		FUNDAMENTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	4º
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE INGENIEROS	3	4º
	INGENIEROS. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INGENIEROS I	6	5º
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INGENIEROS II	3	5º
	INGENIEROS. CONCEPTOS AVANZADOS APLICADOS A CAMINOS Y CONSTRUCCIÓN	TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA	3	5º
		MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	3	5º
		CAMINOS	6	5º
		GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	5º
		HIDRÁULICA TÉCNICA	6	5º
		ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	3	5º
		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	5º
		GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS Y OBRAS	3	5º
		GEOTECNIA	3	5º
	INGENIEROS. AUTOPROTECCIÓN, ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE	AUTOPROTECCIÓN	3	5º
ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INGENIEROS		9	5º	
I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS I	6 SEM	4º
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS II	6 SEM	5º
		PRÁCTICAS EXTERNAS	3 SEM	5º

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: TRANSMISIONES

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	TRANSMISIONES. COMUNICACIONES, TELECOMUNICACIONES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS LINEALES	6	4º
		PRINCIPIOS DE REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	4º
		TEORIA DE LA TELECOMUNICACIÓN	6	4º
		FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA SEGURA TIC	3	4º
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE TRANSMISIONES	3	4º
	TRANSMISIONES. MANDO Y CONTROL AVANZADOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE TRANSMISIONES	3	5º
		SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA: TRANSMISIONES	6	5º
	TRANSMISIONES. CONCEPTOS AVANZADOS APLICADOS A LAS COMUNICACIONES Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LOS SISTEMAS SENSORES	3	5º
		SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES	6	5º
		PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	3	5º
		PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TIC	9	5º
		GESTIÓN Y PROCESOS DE CIBERSEGURIDAD	9	5º
		IMPLANTACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	5º
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES I	6	5º

	TRANSMISIONES. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES II	6	5º
I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES I	6 SEM	4º
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES II	6 SEM	5º
		PRÁCTICAS EXTERNAS	3 SEM	5º

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Formación Militar de Especialidad Fundamental	AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. FORMACIÓN AERONAÚTICA	DERECHO AERONAÚTICO	6	4º
		FUNDAMENTOS DE AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO	6	4º
		SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	6	4º
		AVIÓNICA Y CONOCIMIENTO GENERALES DE AERONAVES	6	4º
	AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO	INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO I (VFR) 8	12	5º
		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO II (VFR) 9	9	5º
		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO III (IFR)	12	5º
		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO IV (IFR)	9	5º
	AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS	TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I	6	5º
		TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I	6	5º
I y A	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA I	6 SEM	4º
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA II	6 SEM	5º
		PRÁCTICAS EXTERNAS	3 SEM	5º

4.3. Materias/Asignaturas optativas.**EJÉRCITO:** Ejército de Tierra.**ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL:** Todas.

Para cursar SEGUNDO IDIOMA, será necesario que los alumnos que lo soliciten hayan acreditado como mínimo un nivel C1 o S.L.P 3.3.3.3 en Lengua Inglesa

Curso	Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
3º	FORMACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO	LENGUA INGLESA	2º IDIOMA I	6
4º			2º IDIOMA II	6

En caso contrario no podrán optar a un segundo idioma y cursarán obligatoriamente las asignaturas Lengua Inglesa III y Lengua Inglesa IV.

Curso	Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
3º	FORMACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO	LENGUA INGLESA	LENGUA INGLESA III	6
4º			LENGUA INGLESA IV	6

8 Impartida en la EMH del EA.

9 Impartida en la EMH del EA.

4.4. Fichas de los módulos, materias y asignaturas del currículo

A continuación, se presentan las fichas donde se detallan las materias y módulos que componen el currículo propuesto, de acuerdo con la organización descrita en los apartados anteriores.

Por simplicidad en la presentación, se hará referencia mediante códigos de letras a las siguientes metodologías de enseñanza-aprendizaje:

- A. Clase presencial
- B. Seminario
- C. Aprendizaje basado en problemas
- D. Clases prácticas
- E. Tutoría
- F. Evaluación
- G. Trabajos teórico-prácticos
- H. Estudio teórico-práctico
- I. Actividades complementarias
- J. Laboratorio
- K. Caso
- L. Trabajo en grupo
- M. Proyecto
- N. Presentación de trabajos
- O. Trabajo virtual en red

Módulo		FORMACIÓN MILITAR GENERAL	
Materia		FORMACIÓN BÁSICA	
Créditos ECTS	3	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 1º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Formación Militar Básica I	1,5	Cuatrimestral	1º
Formación Militar Básica II	1,5	Cuatrimestral	1º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Formación Militar Básica I			
Concepto de ética y valores morales. Las RR.OO. como norma moral de las FAS.			
Generalidades sobre Liderazgo. Concepto de Liderazgo en relación con las Reales Ordenanzas.			
Reglas de comportamiento del militar, presentaciones, despedidas, trato con los superiores, uniformidad. Guardias y Servicios. Conceptos, medidas de prevención y medidas de protección relativas al acoso sexual y al acoso por razón de sexo, así como sus aspectos jurídicos. Aspectos psicológicos del acoso sexual y por razón de sexo; incluyendo definiciones, tipos de conductas, causas y consecuencias, características del acosador y falsos mitos.			
Formación Militar Básica II			
Defensa Nacional: concepto. Órganos Superiores de la Defensa Nacional. Ministerio de Defensa.			
La Constitución de 1978.			
Derecho: Fundamentos. Ley de la Carrera Militar. Régimen Disciplinario de las FAS. Código Penal Militar.			
Actividades formativas	N.º créditos	Metodología Enseñanza-Aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión del código de conducta, prevención de acoso sexual y por razón de sexo en las FAS, los valores morales y las leyes y normas básicas vigentes en la Institución Militar.	1,5	A, E, F,G,H	CG 1,2,4, 5, 6, 7, 18, 19, 21, 23
Estudio y comprensión del régimen del personal de las Fuerzas Armadas y las leyes que lo regulan. Así como del concepto de Defensa Nacional, de sus Órganos Superiores y del Ministerio de Defensa.	1,5	A, C,D,E,F,G,H,K,N	CG 1,2,4, 5, 6, 7, 11, 13, 17, 18, 19, 21, 23
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico - Conocimiento en examen práctico - Resolución de problemas o de casos - Trabajo en grupos - Exposición oral - Observación - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR GENERAL		
Materia		FORMACIÓN MILITAR		
Créditos ECTS		7	Carácter:	
Ubicación en el currículo				Obligatorio
				Curso 1º
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso	
Formación Militar I (1)	2	Cuatrimestral	1º	
Formación Militar II (2)	2,5	Cuatrimestral	1º	
Formación Militar III (3)	2,5	Cuatrimestral	1º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
<p>Formación Militar I Ejércitos y Cuerpos Comunes de las FAS. Estructura orgánica básica del Ministerio de Defensa: Organización, órganos, funciones. Organización básica de las FAS: Estructura operativa y orgánica de las FAS. Política de Defensa. Estrategia Seguridad Nacional. Derecho de los Conflictos Armados: Principios del Derecho Internacional Humanitario (DIH) y Derecho de los Derechos Humanos. Responsabilidad del Mando. Reglas de Enfrentamiento (ROE).</p> <p>Formación Militar II Actitudes sociales. Protocolo y normas de comportamiento. El comportamiento colectivo. Teoría y técnica de la comunicación. Metodología de la Instrucción y la enseñanza. Técnicas de expresión oral y escrita y técnicas de trabajo en grupo. Capacidad de iniciativa, gestión, cooperación, incentiación y motivación del grupo. Teorías psico-sociológicas. Procesos psico-sociológicos básicos. Técnicas de resolución de conflictos, negociación y mediación.</p> <p>Formación Militar III Relaciones Internacionales: Teoría, integración supranacional. Organizaciones Internacionales (ONU, UE, OSCE, OTAN y otras). Las Fuerzas Armadas españolas en el contexto internacional (Tratados, Protocolos, Convenios de Ginebra y de La Haya). Operaciones de respuesta a crisis no artículo 5. Operaciones de apoyo a la paz. Genocidio. Crímenes lesa humanidad y de guerra. Convención para la protección de todas las personas contra las desapariciones forzadas. Género e igualdad en las Fuerzas Armadas.</p>				
Actividades formativas	N.º créditos	Metodología Enseñanza-Aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos básicos de la administración militar, de las organización y misiones del Ministerio de Defensa, Fuerzas Armadas así como de la Política de Defensa. Estudio de los fundamentos del Derecho Internacional Humanitario de aplicación a las Fuerzas Armadas.	2	A, C, D, E, F, G, H, K, N	CG 1, 6, 11, 13, 17, 18, 19, 21,23	
Capacitar y potenciar el uso de habilidades y técnicas que repercuten positivamente en el desarrollo de las funciones directivas. Conocer las dinámicas de grupo y capacitar para la participación o liderazgo de equipos de trabajo.	2,5	A, C, D, E, F, G,H,K,L,N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 17, 19, 21	
Estudio y comprensión de las organizaciones internacionales de seguridad y defensa y los tratados suscritos por España en este ámbito. Aplicación de los criterios y normas relativas a la política de Igualdad de Género e igualdad en el ámbito de las FAS.	2,5	A, D, E, F, H, K, N	CG 1, 4, 5, 6, 7,11,12,18, 19, 21	
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 			
Comentarios adicionales				

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		MATEMÁTICAS	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 1º y 2º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Matemáticas I	6	Cuatrimestral	1º
Matemáticas II	6	Cuatrimestral	2º
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.			
Breve descripción del contenido de las asignaturas: Matemáticas I Nociones básicas de cálculo. Fundamentos de cálculo diferencial e integral en una y varias variables: funciones, límites y continuidad, derivación y sus aplicaciones, métodos de integración y sus aplicaciones. Matemáticas II Nociones básicas de Álgebra lineal. Fundamentos de Álgebra lineal: espacios vectoriales, aplicaciones lineales, valores y vectores propios. Introducción a las ecuaciones diferenciales: ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden, ecuaciones diferenciales ordinarias lineales de orden superior.			
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Estudio y comprensión de conceptos básicos de cálculo.		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N
Estudio y comprensión de conceptos básicos de algebra.		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N
Sistema de evaluación	Conocimiento en examen teórico. Conocimiento en examen práctico. Resolución de problemas o de casos. Observación. Pruebas de carácter objetivo. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		FISICA	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 1º	
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso
Fundamentos de mecánica	6	Cuatrimestral	1º
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 			
Breve descripción del contenido de la asignatura: Fundamentos de Mecánica: <ul style="list-style-type: none"> • cinemática, • dinámica de una partícula, • mecánica de sistemas de partículas • mecánica del sólido rígido, • oscilaciones y ondas mecánicas. 			
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Estudio y comprensión de conceptos básicos de mecánica.		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N
Sistema de evaluación	- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Observación. - Pruebas de carácter objetivo. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA		
Materia		INFORMÁTICA		
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Cursos 1º		
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso	
Informática	6	Cuatrimestral	1º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 				
Breve descripción del contenido de la asignatura:				
Fundamentos de informática				
<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la informática. Introducción a los sistemas operativos. Virtualización. Programación de ordenadores (lenguajes y entorno de programación, tipos de datos predefinidos, programación modular, estructuras de control, tipos de datos estructurados, algoritmos). Fundamentos de bases de datos. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de conceptos básicos de informática.		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, O	CG 4, 14 y 16
Sistema de evaluación		<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Observación. - Pruebas de carácter objetivo. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales		La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA		
Materia		DERECHO		
Créditos ECTS	12	Créditos ECTS	12	
Ubicación en el currículo		Cursos 1º y 2º		
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS	
Derecho I	6	Derecho I	6	
Derecho II	6	Derecho II	6	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Derecho I				
Introducción al Derecho. Derecho Constitucional. Derecho Internacional de los Conflictos Armados.				
Derecho II				
Introducción al Derecho Penal General. Derecho Penal Militar. Introducción al Procedimiento Administrativo Común. Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil.				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Introducción al Derecho		1,5	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECIFICA		
Materia		ECONOMÍA		
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 1º		
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso	
Economía	6	Cuatrimestral	1º	
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. 				
Breve descripción del contenido de la asignatura: Economía: Introducción a la economía (conceptos básicos: familias, empresas y sector público). Introducción a la Estructura del sector público español. Principios básicos del Presupuesto y gasto público (PGE y defensa). Introducción a la Gestión económica y financiera en el entorno de la Defensa.				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Introducción a la economía (conceptos básicos: familias, empresas y sector público).		1,5	A, C, D, E, F, G, H	CG. 1, 11
Introducción a la Estructura del sector público español.		1,5	A, C, D, E, F, G, H	CG. 1, 4, 18
Principios básicos del Presupuesto y gasto público (PGE y defensa).		1,5	A, C, D, E, F, G, H	CG. 1, 4, 11, 14, 18
Introducción a la Gestión económica y financiera en el entorno de la Defensa.		1,5	A, C, D, E, F, G, H	CG. 1, 11, 14, 18
Sistema de evaluación		- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales				
Derecho Constitucional		2,5	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13, 15
Derecho Internacional de los conflictos Armados		2	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13.
Introducción al derecho Penal General		1	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13
Derecho Penal Militar		2	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13, 15
Introducción al Procedimiento Administrativo Común.		1	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 13, 15
Régimen Disciplinario de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil.		2	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 4, 5, 11, 13, 15
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación.		
Comentarios adicionales				

				FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		HISTORIA			
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio		
Ubicación en el currículo		Curso 1º			
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso		
Historia	6	Cuatrimestral	1º		
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. 					
Breve descripción del contenido de la asignatura: Historia: Historia de España: Estado, Ejército y Sociedad. Historia de España, centrada en la evolución de la sociedad, la seguridad, la defensa y la acción exterior					
Actividades formativas		Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Historia de España, centrada en la evolución de la sociedad, la seguridad, la defensa y la acción exterior		6	A, C, D,E,F,G,H, L	CG 4, 10, 11	
Sistema de evaluación		- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.			
Comentarios adicionales					

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA		
Materia		PSICOLOGÍA		
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 1º		
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso	
Psicología	6	Cuatrimestral	1º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor.. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Psicología				
Introducción al Cambio y Liderazgo. Reales Ordenanzas de las Fuerzas Armadas. Normas de comportamiento. Protocolo y comportamiento social. Procesos psicosociales. Conocimiento básico de los Modelos y teorías del liderazgo. Principios generales del autoconocimiento y el crecimiento personal.				
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Introducción al Cambio y Liderazgo.	0.5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 15, 17, 19, 20	
Reales Ordenanzas de las Fuerzas Armadas. Normas de comportamiento. Protocolo y comportamiento social	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 12, 13	
Procesos psicosociales	0.5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 6, 12, 17, 19, 20	
Conocimiento básico de los Modelos y teorías del liderazgo	1.5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 12, 13, 15, 17, 19, 20	
Principios generales del autoconocimiento y el crecimiento personal.		2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 6, 7, 13, 15, 17, 19, 20
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 			
Comentarios adicionales	(1) Parte de las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar II" de 2,5 ECTS están incluidos en la asignatura "Psicología"			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA		
Materia		PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA		
Créditos ECTS		Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Cursos 1º, 2º y 3º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso	
Procedimientos aplicados a la Defensa I	6	Anual	1º	
Procedimientos aplicados a la Defensa II	6	Anual	2º	
Procedimientos aplicados a la Defensa III	6	Anual	3º	
Procedimientos aplicados a la Defensa IV	6	Cuatrimestral	3º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> CE1 para todas las ESFUN. CE2 para todas las ESFUN. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Procedimientos aplicados a la Defensa I				
<ul style="list-style-type: none"> Conceptos básicos de topografía. Fundamentos de Táctica y Doctrina nacional. Simbología militar según documentación OTAN. Estandarización de órdenes de operaciones según documentación OTAN. 				
Procedimientos aplicados a la Defensa II				
<ul style="list-style-type: none"> Conceptos básicos de las especialidades fundamentales del CGET, organización y empleo. Introducción al concepto de Mando Orientado a la Misión. Fundamentos básicos sobre el planeamiento de las operaciones. Introducción a las Funciones Tácticas. 				
Procedimientos aplicados a la Defensa III				
<ul style="list-style-type: none"> Introducción a las operaciones militares. Principios generales del Proceso de Planeamiento de las Operaciones a Nivel Táctico. Aplicación práctica del concepto de Mando Orientado a la Misión. 				
Procedimientos aplicados a la Defensa IV				
<ul style="list-style-type: none"> Conceptos generales de logística. Organización de la Logística del ET: Funciones y sistemas logísticos. Conceptos generales de la función táctica apoyo logístico. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos aplicados a la defensa I		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N	CG 1,4,7,8,9,12 y 18
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos aplicados a la defensa II		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N	CG 4 y 12
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos aplicados a la defensa III		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N	CG 3,4,6,12,21 y 23
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos aplicados a la defensa IV		6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N	CG 4,6,12,13 y 17
Sistema de evaluación		<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajos, ensayos o comentarios de texto. - Observación. - Pruebas de carácter objetivo. <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales		La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA		
Materia		TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA		
Créditos ECTS	18	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Cursos 1º, 2º y 3º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso	
Tecnologías aplicadas a la Defensa I	6	Cuatrimestral	1º	
Tecnologías aplicadas a la Defensa II	6	Cuatrimestral	2º	
Tecnologías aplicadas a la Defensa III	6	Cuatrimestral	3º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Tecnologías aplicadas a la Defensa I:				
<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos fundamentales sobre las armas de uso individual y colectivo. Conocimientos fundamentales de los sistemas de visión utilizados en el campo de batalla. Conocimientos fundamentales de los sistemas de telecomunicaciones tácticos (Red Radio de Combate). Conceptos básicos sobre la defensa Nuclear-Biológica-Química-Radioactiva. Conceptos básicos sobre requerimientos energéticos sostenibles y gestión del medio ambiente. Conocimientos fundamentales sobre las tecnologías energéticas y de materiales. 				
Tecnologías aplicadas a la Defensa II:				
<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos fundamentales sobre la tecnología eléctrica y electrónica. Fundamentos sobre las aplicaciones de la tecnología eléctrica y electrónica en los diferentes equipos y sistemas de armas utilizados en el Ejército de Tierra. 				
Tecnologías aplicadas a la Defensa III:				
<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos fundamentales sobre los diferentes tipos de municiones y explosivos militares. Conocimientos fundamentales sobre los medios mecanizados y acorazados utilizados en el Ejército de Tierra. Conocimientos fundamentales sobre los vehículos aéreos de ala rotatoria utilizados en el Ejército de Tierra. Conocimientos fundamentales sobre los medios de apoyo a la maniobra por el fuego utilizados en el Ejército de Tierra. Conocimientos fundamentales sobre los medios de apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección utilizados en el Ejército de Tierra. Conocimientos fundamentales sobre los medios de vigilancia del campo de batalla. 				
Conocimientos fundamentales sobre los sistemas de Telecomunicaciones utilizados en el Ejército de Tierra.				
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre los sistemas de armas y los sistemas de telecomunicaciones tácticos.	4	A, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 1, 4, 12, 13 y 14.	
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre la defensa NBQ y las tecnologías energéticas.	2	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 1, 4, 12, 13 y 14.	
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre tecnología eléctrica y electrónica y sus aplicaciones en el ámbito militar.	6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 4, 6, y 12.	
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre los medios de combate y apoyo al combate utilizados en el Ejército de Tierra.	6	A, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 7, 9 12 y 17.	
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento en examen teórico. Conocimiento en examen práctico. Resolución de problemas o de casos. Asistencia y participación en clase. Observación del alumno. Pruebas de carácter objetivo (trabajos, proyectos, investigación...). 			
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran a través de la plataforma a determinar.			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		ESTADÍSTICA	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 2º	
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso
Estadística	6	Cuatrimstral	2º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. 			
Breve descripción del contenido de la asignatura:			
ESTADÍSTICA:			
<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la estadística descriptiva. Cálculo de probabilidades. Variabes aleatorias. Inferencia estadística. 			
Actividades formativas		Nº Créditos	Relación con las competencias a adquirir
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre estadística y cálculo de probabilidades.		6	CG 4, 14 y 15.
Sistema de evaluación		<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento en examen teórico. Conocimiento en examen práctico. Resolución de problemas o de casos. Asistencia y participación en clase. Observación del alumno. Pruebas de carácter objetivo (trabajos, proyectos, investigación...). 	
Comentarios adicionales		La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran a través de la plataforma a determinar.	

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		TECNOLOGÍA	
Créditos ECTS	24	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 2º y 3º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Tecnología I	6	Cuatrimestral	2º
Tecnología II	12	Cuatrimestral	3º
Tecnología III	6	Cuatrimestral	3º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Tecnología I:			
Tecnologías de la Información Geográfica:			
<ul style="list-style-type: none"> Tecnologías de la Información Geográfica para la generación de inteligencia geoespacial (tecnologías que la integran y aplicaciones en el ámbito militar). Sistemas de Información Geográfica (concepto, los modelos de datos, fuentes de información, funciones de análisis espacial, visualización y presentación de datos). Sistemas Globales de Navegación por Satélite (concepto, tipos de receptores, fuentes de error y tecnologías para mitigarlos, parámetros clave en el manejo de los receptores). Teledetección (concepto, naturaleza de los datos de Teledetección, tipos de resolución, sensores de observación de la Tierra, plataformas, visualización y análisis). 			
Tecnología II:			
Tecnologías de los Sistemas de Telecomunicaciones:			
<ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de ondas electromagnéticas. Concepto, clasificación, características y componentes de los Sistemas de Telecomunicaciones: <ul style="list-style-type: none"> Señales y sistemas (concepto, clasificación, características). Digitalización de información analógica. Medios de transmisión (guiados y comunicaciones inalámbricas). Redes de telecomunicaciones: arquitectura TCP/IP y dispositivos de Red. 			
Tecnologías para la Transformación Digital:			
<ul style="list-style-type: none"> Procesos: gestión por procesos, metodología BPM (Business Process Management), modelado y análisis de procesos. Gestión de datos: el gobierno del dato y el marco de referencia de gestión de datos DAMA-DMBOK. Áreas de conocimiento DAMA-DMBOK. 			
Tecnología III:			
Tecnologías de Sistemas de Información y Guerra Electrónica:			
<ul style="list-style-type: none"> Seguridad e integridad de las comunicaciones. Conceptos básicos de ciberseguridad. Sistemas de información para el Mando y Control utilizados en el Ejército de Tierra. Sistemas de Guerra electrónica 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre las tecnologías y los sistemas de información geográfica y los sistemas de navegación por satélite.	6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 4, 14, 15 y 16.
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre ondas electromagnéticas y sistemas de telecomunicaciones.	6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 14 y 16.
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre gestión de procesos y gobierno del dato.	6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 4, 14, 15 y 16.
Asimilación de conceptos y conocimientos generales sobre seguridad y funcionamiento de los sistemas de Mando y Control y Guerra electrónica	6	A, C, D, E, F, G, H, J, K, L y N.	CG 4, 14 y 16.
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento en examen teórico. Conocimiento en examen práctico. Resolución de problemas o de casos. Asistencia y participación en clase. Observación del alumno. Pruebas de carácter objetivo (trabajos, proyectos, investigación...).		
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje podría ser de carácter online ON-LINE si las circunstancias lo obligaran a través de la plataforma a determinar.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		PREPARACIÓN PSICOFÍSICA	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo			
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso
Preparación psicofísica	6	Cuatrimestral	2º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. 			
Breve descripción del contenido de la asignatura:			
Preparación psicofísica.			
Actividad física y salud. Entrenamiento físico y rendimiento. Condición física.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Preparación psicofísica.	1	A, D, E, F, G, H, L	CG. 7, 20
Actividad física y salud.	1	A, D, E, F, G, H, L	CG. 7, 20
Entrenamiento físico y rendimiento.	2,5	A, D, E, F, G, H, L	CG. 7, 20
Condición física.	1,5	A, D, E, F, G, H, L	CG. 7, 20
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA	
Créditos ECTS	18	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 2º y 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Organización y Geopolítica I	6	Cuatrimstral	2º
Organización y Geopolítica II	12	Cuatrimstral	4º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Organización y Geopolítica I:			
Organizaciones y políticas de Defensa y seguridad:			
<ul style="list-style-type: none"> Organización de las Fuerzas Armadas (EMAD, ET, ARMADA y EA). Políticas de Defensa y Seguridad Nacional (Conocimientos Generales). Política Tecnológica e Industrial de Defensa (Conocimientos Generales). Política Internacional y Nacional de Cooperación Industrial y Tecnológica de la Defensa (Conocimientos Generales) 			
Organización y Geopolítica II:			
Mundo Actual:			
<ul style="list-style-type: none"> Actualidad nacional e internacional. Orígenes, evolución y características del orden mundial actual. Análisis de Regiones Geopolíticas 			
Relaciones Internacionales:			
<ul style="list-style-type: none"> Principios generales de las escuelas teóricas en las relaciones internacionales. Organizaciones internacionales (OTAN, ONU, OSCE, UE...). Diplomacia y política exterior española. Misiones internacionales de las FAS. 			
Actividades formativas		Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Organización y Geopolítica I: Organizaciones y políticas de Defensa y seguridad:		6	A,D,F,G,H,N
<ul style="list-style-type: none"> Organización de las Fuerzas Armadas (EMAD, ET, ARMADA y EA). Políticas de Defensa y Seguridad Nacional (Conocimientos Generales). Política Tecnológica e Industrial de Defensa (Conocimientos Generales). Política Internacional y Nacional de Cooperación Industrial y Tecnológica de la Defensa (Conocimientos Generales) 			
Organización y Geopolítica II: Mundo Actual:		6	A, D,F,G,H,N
<ul style="list-style-type: none"> Actualidad nacional e internacional. Orígenes, evolución y características del orden mundial actual. Análisis de Regiones Geopolíticas 			
Organización y Geopolítica II: Relaciones Internacionales:		6	A,D,F,G,H,N
<ul style="list-style-type: none"> Principios generales de las escuelas teóricas en las relaciones internacionales. Organizaciones internacionales (OTAN, ONU, OSCE, UE...). Diplomacia y política exterior española. Misiones internacionales de las FAS. 			
Sistema de evaluación		Clase presencial Clases prácticas Evaluación Trabajos teórico-prácticos Estudio teórico-práctico Presentación de trabajos La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.	
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		DERECHO APLICADO	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 3º	
Asignatura	ECTS	Tipo	Curso
Derecho aplicado	6	Cuatrimestral	3º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. • CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. 			
Breve descripción del contenido de la asignatura:			
Derecho Aplicado. Derecho de la Función Pública Militar Ley Carrera Militar, Derechos y Deberes de las Fuerzas Armadas y demás normativa aplicable.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Ley de la Carrera Militar y normativa de desarrollo	2	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 2, 4, 13, 17
LO Derechos y Deberes FAS y normativa de desarrollo	2	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 2, 4, 13, 17
Expediente Disciplinario FAS	1	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 2, 4, 17
Normativa interna FAS	1	A, C, D, E, F, G, H, L	CG 2, 4, 13, 17
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		LIDERAZGO	
Créditos ECTS	18	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 2º, 3º y 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Liderazgo I	6	Cuatrimestral	2º
Liderazgo II	6	Cuatrimestral	3º
Liderazgo III	6	Cuatrimestral	4º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Liderazgo I Introducción a los procedimientos del desarrollo de equipos, Técnicas de gestión del tiempo, Nociones básicas de comunicación del equipo, Introducción a las técnicas de motivación			
Liderazgo II Destrezas comunicativas para el liderazgo: comunicación interpersonal, organizacional y corporativa, Oratoria y relaciones con los medios, comunicación de crisis y Técnicas pedagógicas.			
Liderazgo III Fundamentos de la ética como elemento nuclear de las actuaciones del líder, Las técnicas de negociación y mediación, Conceptos de las técnicas motivadoras que ayuden a conseguir las metas propuestas e Introducción a la metodología de la investigación.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Introducción a los procedimientos del desarrollo de equipos	4	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 17, 18., 21
Técnicas de gestión del tiempo	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 17, 18, 20
Nociones básicas de comunicación del equipo, Introducción a las técnicas de motivación.	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 17, 19
Destrezas comunicativas para el liderazgo: comunicación interpersonal, organizacional y corporativa	3	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 17, 19
Oratoria y relaciones con los medios, comunicación de crisis	2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 17, 19
Técnicas pedagógicas.	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 15, 17, 19
Fundamentos de la ética como elemento nuclear de las actuaciones del líder	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 17, 21
Las técnicas de negociación y mediación	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21
Conceptos de las técnicas motivadoras que ayuden a conseguir las metas propuestas	3	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21
Introducción a la metodología de la investigación	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Trabajo en grupos. - Exposición oral. - Observación. - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. 		
Comentarios adicionales	(1) Parte de las competencias y contenidos de la asignatura "Formación Militar II" de 2,5 ECTS están incluidos en la asignatura "Liderazgo I", "Liderazgo II" y "Liderazgo III"		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR ESPECÍFICA	
Materia		PRÁCTICAS EXTERNAS	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 3º y 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Prácticas externas I	6	Cuatrimstral	3º
Prácticas externas II	6	Cuatrimstral	4º
<p>Competencias adquiridas:</p> <p>Competencias genéricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. <p>Competencias específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE1 para todas las ESFUN. CE2 para todas las ESFUN. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Prácticas externas I			
Prácticas en unidades militares de la Fuerza del ET con rotación en unidades de las distintas especialidades fundamentales. Conocer las diferentes especialidades fundamentales, sus materiales y sus procedimientos.			
Prácticas externas II			
Prácticas en unidades militares de la Fuerza del ET correspondientes a la especialidad fundamental. Conocer los materiales y procedimientos propios de la Especialidad Fundamental del alumno.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Prácticas en Centros, Unidades u Organismos militares nacionales o extranjeros, de todas las especialidades fundamentales, conociendo las mismas y desarrollando tareas propias del empleo de Tte.	6	D, E, G, I, N.	CG1, 4, 6, 7, 9, 17, 18, 20, 21
Prácticas en Centros, Unidades u Organismos militares nacionales o extranjeros, de la especialidad fundamental del alumno, demostrando ser capaz de desenvolverse en un entorno profesional y desarrollando tareas propias de los primeros empleos como oficial.	6	D, E, G, I, N.	CG1, 4, 6, 7, 9, 17, 18, 20, 21
Sistema de evaluación	Observación directa, entrevista e informe final del tutor.		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO	
Materia		LENGUA INGLESA	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Optativo
Ubicación en el currículo		Cursos 3º y 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Lengua Inglesa III	6	Anual	3º
Lengua Inglesa IV	6	Anual	4º
Segundo Idioma I	6	Anual	3º
Segundo Idioma II	6	Anual	4º
<p>Competencias adquiridas: Competencias genéricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. 			
<p>Breve descripción del contenido de las asignaturas: Lengua Inglesa III (OPT) Habilidades comunicativas que capaciten para opinar y argumentar. Descriptores correspondientes a los niveles B2 y C1 del CEFR y niveles SLP 2 y SLP 3 del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología militar específica de tercer curso, con especial énfasis en el léxico empleado en liderazgo. Lengua Inglesa IV (OPT) Habilidades comunicativas que capaciten para opinar y argumentar. Descriptores correspondientes a los niveles B2 y C1 del CEFR y niveles SLP 2 y SLP 3 del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología militar específica de cuarto curso, con especial énfasis en el uso de léxico para la resolución de problemas y trabajos de investigación. Segundo Idioma I (OPT) Prerrequisito: Haber acreditado como mínimo un nivel C1 o SLP 3.3.3.3. en Lengua Inglesa. Conocimientos básicos de un segundo idioma siguiendo los criterios de los descriptores correspondientes a los niveles A1/A2 del CEFR. Segundo Idioma II (OPT) Mejora de las habilidades comunicativas básicas. Descriptores correspondientes a los niveles A1/A2 del CEFR y niveles SLP 1+ del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología específica militar básica.</p>			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Adquirir conocimientos de léxico y gramática correspondientes al nivel B2 y C1.	6	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Práctica de las habilidades comunicativas correspondientes al nivel B2 y C1.	6	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Adquirir conocimientos de léxico y gramática correspondientes al nivel A1/A2.	6	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Práctica de las habilidades comunicativas correspondientes al nivel A1/A2.	6	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	Conforme a las Normas de Evaluación del Centro. El sistema se basará, conforme al proceso Bolonia, en la evaluación de las cuatro destrezas del idioma según el STANAG 6001, pero adaptadas a los requisitos del nivel MCERL B2, A1 o A2 respectivamente. El sistema de evaluación podrá tener en cuenta las tareas evaluables que se determinen (presentaciones orales, tareas escritas, etc.). Será requisito indispensable el obtener los criterios mínimos en cada una de las áreas o destrezas del idioma.		
Comentarios adicionales	Para cursar SEGUNDO IDIOMA, los alumnos que lo soliciten y que hayan acreditado como mínimo un nivel C1 o SLP 3.3.3.3 en Lengua Inglesa. Prueba de entrada tipo Placement para organización de los grupos de clase por niveles. Los contenidos de idioma específico (militar) se considerarán obligatorios. No se requiere un nivel de conocimiento previo del idioma para SEGUNDO IDIOMA.		

Módulo		FORMACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO	
Materia		LENGUA INGLESA	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 1º, 2º y 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Lengua Inglesa I	6	Anual	1º
Lengua Inglesa II	6	Anual	2º
Lengua Inglesa V	6	Anual	5º
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG9 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas: Lengua Inglesa I Habilidades comunicativas que capaciten para describir y narrar usando el inglés. Descriptores correspondientes a los niveles B1/B2 del CEFR (Marco Común Europeo de Referencia) y niveles SLP 2 del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología específica militar específica de la formación militar recibida en primer curso. Habilidades comunicativas que capaciten para opinar y argumentar. Lengua Inglesa II Habilidades comunicativas que capaciten para describir, narrar y dar opiniones usando el inglés. Descriptores correspondientes a los niveles B1/B2 del CEFR (Marco Común Europeo de Referencia) y niveles SLP 2 del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología específica militar específica de la formación militar recibida en segundo curso. Habilidades comunicativas que capaciten para opinar y argumentar. Lengua Inglesa V Habilidades comunicativas para opinar, argumentar, dar instrucciones y explicaciones en inglés. Descriptores correspondientes a los niveles B2/C1 del CEFR (Marco Común Europeo de Referencia) y niveles SLP 2/3 del STANAG 6001. Conocimiento y uso de la terminología específica militar específica de especialidad fundamental.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Adquirir conocimientos de léxico y gramática correspondientes al nivel B1.	3	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Práctica de las habilidades comunicativas correspondientes al nivel B1.	3	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Adquirir conocimientos de léxico y gramática correspondientes al nivel B2.	3	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Práctica de las habilidades comunicativas correspondientes al nivel B2.	3	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Adquirir conocimientos de léxico y gramática correspondientes al nivel B2 y C1.	2,5	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Práctica de las habilidades comunicativas correspondientes al nivel B2 y C1.	2,5	A, D, E, F, G, H, I, N, O	CG9
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	Conforme a las Normas de Evaluación del Centro. El sistema se basará, conforme al proceso Bolonia, en la evaluación de las cuatro destrezas del idioma según el STANAG 6001, pero adaptadas a los requisitos del nivel MCERL B1/B2/C1, según la asignatura. El sistema de evaluación podrá tener en cuenta las tareas evaluables que se determinen (presentaciones orales, tareas escritas, etc.). Será requisito indispensable el obtener los criterios mínimos en cada una de las áreas o destrezas del idioma. Para Lengua Inglesa V, se realizará un examen tipo "SLP" al finalizar la Enseñanza de Formación que contará en un 35% en la nota final de la asignatura.		
Comentarios adicionales	Prueba de entrada tipo <i>Placement</i> para organización de los grupos de clase por niveles. Los contenidos de inglés específico (militar) se considerarán obligatorios.		

Módulo		TRABAJO FIN DE FORMACIÓN	
Materia		TRABAJO FIN DE FORMACIÓN	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 4º y 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Trabajo Fin de Grado	6	Cuatrimestral	4º
Trabajo Fin de Formación	6	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1 para todas las ESFUN. CE2 para todas las ESFUN. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Trabajo Fin de Grado			
-Elaboración de una memoria o proyecto en que se pongan de manifiesto los conocimientos, habilidades y competencias adquiridos por el futuro oficial a lo largo de su formación del Título de Grado.			
- Realización del mismo mediante una labor autónoma y personal del alumno que contendrá suficientes elementos de creación personal y citarán adecuadamente todas las fuentes usadas.			
Trabajo Fin de Formación			
-Realización de un Trabajo original, inédito y realizado individualmente que esté relacionado con alguno de los contenidos o materias de su periodo de formación académica, en el que demuestren las capacidades, habilidades, aptitudes y actitudes adquiridas, su capacidad para realizar, presentar y defender dicho trabajo ante un Tribunal, demostrando cierta capacidad investigadora.			
Orientado a las ESFUN.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Recopilación de datos, análisis y elaboración de un proyecto o memoria. Síntesis de los resultados obtenidos que expongan conclusiones o soluciones originales y creativas.	12	G, H, M, N, O	CG 1,4,8,9 y 17
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	TFG: Evaluación por Tribunal nombrado por el CUD al efecto de memoria del trabajo de fin de formación. Defensa individual y pública del trabajo de fin de grado evaluada por Tribunal nombrado por el CUD al efecto. TFF: Evaluación por Tribunal nombrado por cada ACESFUN al efecto de memoria del trabajo de fin de formación. Defensa individual y pública del trabajo de fin de formación evaluada por Tribunal.		
Comentarios adicionales	TFG: La defensa tendrá una duración de 15 minutos y se efectuará en el idioma inglés. Tras ella el Tribunal efectuará las preguntas que crea conveniente. TFF: La defensa tendrá una duración de 15 minutos. Tras ella el Tribunal efectuará las preguntas que crea conveniente.		

Módulo		TRABAJO FIN DE FORMACIÓN	
Materia		INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	6	Cuatrimstral	5º
<p>Competencias adquiridas:</p> <p>Competencias genéricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados <p>Competencias específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE1 para todas las ESFUN. CE2 para todas las ESFUN. 			
<p>Breve descripción del contenido de las asignaturas:</p> <p>Iniciación de la investigación: En apoyo del trabajo de fin de formación Tipos de investigaciones, metodología. Selección de temas de investigación, la hipótesis. Tipos de fuentes, selección de documentación. Citado y Bibliografía. Proyecto de investigación.</p>			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Elaborar un proyecto de investigación	3	G, H, M, N, O	CG 1,4,8,9 y 17
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias			
Comentarios adicionales			

Módulo		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia		FORMACIÓN FÍSICA		
Horas		Carácter:		Obligatorio
Ubicación en el currículo		Cursos 1º, 2º, 3º, 4º Y 5º		
Asignaturas	Horas	Tipo	Curso	
Formación Física I	126	Anual	1º	
Formación Física II	126	Anual	2º	
Formación Física III	126	Anual	3º	
Formación Física IV	126	Anual	4º	
Formación Física V	126	Anual	5º	
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS... CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor.. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas así como la adecuada gestión y protección de la información. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas: Formación física I: - Prácticas de sesiones entrenamiento. - Conocimiento y práctica de: Carreras de Orientación. Instrucción físico-operativa. - Fundamentos básicos de la natación. - Prácticas de sesiones de Instrucción Físico-Militar. Formación física II: - Prácticas de sistemas de entrenamiento. - Conocimiento y práctica de: Pentatlón Militar. Concurso de Patrullas. - Fundamentos básicos de la natación. - Prácticas de sesiones de Instrucción Físico-Militar. Formación física III: - Conocimientos teórico-prácticos de las técnicas y sistemas de entrenamiento. - Mando y liderazgo en el ámbito de la formación física - Fundamentos básicos de la natación. - Fundamentos básicos de la equitación. - Técnicas básicas del combate cuerpo a cuerpo. - Prácticas de sesiones de Instrucción Físico-Militar. Formación física IV: - Conocimientos teórico-prácticos de las técnicas y sistemas de entrenamiento. - Mando y liderazgo en el ámbito de la formación física - Planificación, organización y dirección de actividades deportivas - Fundamentos básicos de la natación. - Fundamentos básicos de la equitación. - Técnicas básicas del combate cuerpo a cuerpo. - Prácticas de sesiones de Instrucción Físico-Militar. Formación física V: - Conocimientos teórico-prácticos de las técnicas y sistemas de entrenamiento. - Fundamentos básicos de la natación. - Técnicas básicas del combate cuerpo a cuerpo.				
Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-	Relación con las competencia	
Estudio y ejecución de los procedimientos sobre los que se basan los sistemas de entrenamiento.	19	A, D, F, G, H, I, N, L	CG 1,2,5,1113,14,17	
Practica de los deportes militares y aquellos otros de interés militar y organización de una competición de deportes militares de carácter militar.	5	A, D, F, G, H, I, N, L	CG 1,2,5,1113,14,17	
Estudio y ejecución de las actividades derivadas de la instrucción físico-militar.	1	A, D, F, G, H, I, N, L	CG 1,2,5,1113,14,17	
Sistema de evaluación	- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Observación. - Pruebas físicas de carácter objetivo.			
Comentarios adicionales	Se buscará equilibrio en el aprendizaje de sistemas tradicionales y sistemas basados en la tecnología			

Módulo		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia		ORDEN CERRADO		
Horas	63	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 1º, 2º y 3º		
Asignaturas	Semanas	Tipo	Curso	
Orden Cerrado I	0,5	Anual	1º	
Orden Cerrado II	0,5	Anual	2º	
Orden Cerrado III	0,5	Anual	3º	
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas: Orden cerrado I - Movimientos a pie firme y marchando sin armas y con armas. Evolución de unidades. Orden cerrado II - Movimientos a pie firme y marchando con armas. Evolución de unidades. Orden cerrado III - Movimientos a pie firme y marchando con armas. Evolución de unidades. - Metodología de la enseñanza de orden cerrado.				
Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-	Relación con las competencia	
Prácticas de orden cerrado I.	0,5	A, D, F, L	CG2,3,19	
Prácticas de orden cerrado II.	0,5	A, D, F, L	CG2,3,19	
Prácticas de orden cerrado III.	0,5	A, D, F, L	CG2,3,19	
Sistema de	- Conocimiento en examen práctico. - Observación.			
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje podrán ser impartidas total o parcialmente en el idioma inglés.			

Módulo	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CARÁCTER GENERAL		
Semanas	18 semanas	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo	Curso 1º,2º,3º		
Asignaturas	Semanas	Tipo	Curso
Fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar	2	Cuatrimestral	1º (No computa)
Instrucción y adiestramiento I	6	Anual	1º
Instrucción y adiestramiento II	6	Anual	2º
Instrucción y adiestramiento III	6	Anual	3º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. • CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. • CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. • CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. • CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. • CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. • CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. • CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. • CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. • CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. • CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. • CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. • CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos, en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar			
- Al efectuar su presentación en el Centro se llevará a cabo la Fase de acogida, adaptación y orientación a la vida militar, de dos semanas de duración.			
- Durante esta Fase el alumno de nuevo ingreso estará permanentemente acompañado por sus instructores, alumnos de cursos superiores, que les sirven de guías y orientadores.			
- En los tres primeros días, entre otras, se realizan las siguientes actividades:			
<ul style="list-style-type: none"> ➢ Asignación de la Unidad en la que están encuadrados y alojamiento. ➢ Saludo y presentación de los mandos directos de los alumnos de nuevo ingreso. ➢ Información general sobre diversos aspectos: posibilidades culturales y de ocio de la ciudad de Zaragoza, horarios y actividades iniciales a realizar en el centro, aspectos administrativo-económicos, posibilidades de asistencia sanitaria, posibilidades de asistencia religiosa, procedimiento de asesoramiento y apoyo al alumno, plan de estudios, programación y sistema de evaluación. ➢ Visita a las diversas instalaciones del centro y explicación del horario de las mismas. ➢ Entrega de vestuario, equipo y armamento; de las tarjetas de seguridad para el acceso a las diferentes dependencias de la AGM.; y entrega de libros de texto. 			
- Finalizadas estas actividades y hasta completar las dos semanas de la Fase se continuará con la adaptación a la vida militar para conseguir el mayor rendimiento en su proceso de formación. Esta adaptación incluye, además de la iniciación a la instrucción militar, la iniciación a la formación moral y militar: tratamientos en el Ejército; normas de cortesía militar; normas generales de comportamiento; régimen interior; régimen del alumnado; deberes y derechos, normas generales de la AGM, normas de la compañía, uniformidad, el decálogo del cadete como norma de conducta militar y la historia de la AGM y de su Bandera.			
Instrucción y adiestramiento I			
-Formación en Valores y Liderazgo.			
- Destrezas individuales comunes Nivel I del SIAE.:			
1. Instrucción técnica de armamento: FUSA, lanzagranadas ligero individual, granada de mano, pistola y ametralladora ligera reglamentarios.			
2. Instrucción técnica de material: equipo individual de combate			
3. Instrucción técnica de primeros auxilios. Transporte de heridos por métodos expeditos. Conocimientos básicos de primeros auxilios.			
4. Instrucción de tiro: Normas de seguridad con armas, conocimiento y uso de los simuladores de tiro, tiro de precisión y combate con FUSA diurno y nocturno, tiro de instrucción con pistola, tiro con lanzagranadas ligero individual, ametralladora ligera y lanzamiento de granada de mano.			
5. Instrucción de topografía: navegar con ayuda de mapa y brújula. Uso de mapas mudos y de distintas escalas.			
6. Instrucción de transmisiones: Conocimiento medios transmisiones reglamentarias, transmisión de mensajes y manejo extracto IBCIS.			
7. Instrucción individual de la combatiente diurna: El binomio y la escuadra de fusiles, en el ataque y la defensa. Conocimiento de la POSDEF.			
8. Instrucción individual de la combatiente nocturna: el binomio y la escuadra de fusiles, en el ataque y la defensa. Conocimiento de la POSDEF.			
9. Instrucción Nivel Básico NBQ			
10. Instrucción Nivel Operativo NBQ.			
11. Instrucción individual marchas y estacionamientos. Realizar marchas progresivas con armamento y equipo hasta 25 km.			
12. Instrucción de inteligencia: Conocimiento básico del parte de información, protección y entrada en establecimientos militares, control, conducción y custodia de personal enemigo.			
Instrucción y adiestramiento II			
-Formación en Valores y Liderazgo.			
-Desarrollo de la capacidad de mando y liderazgo en situaciones tácticas: planeamiento, coordinación equipos, resolución de incidencias, toma de decisiones, evaluación post-ejecución,			
- Adquisición y perfeccionamiento destrezas individuales y colectivas comunes Nivel I y Nivel II del SIAE, en todo tipo ambiente y condiciones climatológicas:			
1. Instrucción tiro: ejercicios de tiro de precisión y combate, en estático y en movimiento, con FUSA, pistola y ametralladora ligera y media reglamentarias. Perfeccionamiento técnico del tiro en simulador y en vacío.			

2. Instrucción con explosivos reglamentarios.
 3. Instrucción de topografía: navegar con ayuda de mapa y brújula. Uso de diferentes mapas; y de distintas escalas en terrenos variados. Explotación y análisis de imágenes satélite, fotografías y otros medios gráficos. Iniciación al empleo de herramientas/aplicaciones de navegación en temas tácticos
 4. Instrucción inteligencia: Técnicas, medios y procedimientos de observación, identificación de medios, medios y procedimientos de transmisión de información, registro personal y material, elaboración de informes.
 5. Instrucción de transmisiones: Perfeccionamiento uso medios de transmisiones, transmisión de mensajes y manejo extracto IBCIS
 6. Instrucción individual marchas y estacionamientos, con desniveles pronunciados y circunstancias climatológicas adversas. Planear y realizar marchas tácticas encuadrados en Unidades tipo Pn. o Sc.
 7. Instrucción de combate, con y sin fuego real, nocturna y diurna, que le capacite para ejercer el mando de: La escuadra de fusiles, la escuadra de ametralladoras, el Pelotón (Mz. y de fusiles), en acciones defensivas y ofensivas, con medios mecanizados, en zonas urbanizadas y en escenarios asimétricos (contrainsurgencia) y convencionales. Todo ello enmarcado en una ambientación táctica de nivel superior, Sc o Cia.
 8. Instrucción en helitransporte: medidas de seguridad, balizaje, prácticas de embarque y desembarque.
 9. Instrucción sanitaria en primeros auxilios y TCCC (Tactical Combat Casualty Care: primeros auxilios en combate) o formación perfil NC1 (IT 07/21 IGESANDEF)- iniciación.
- Instrucción y adiestramiento III**
- Formación en Valores y Liderazgo.
 - Desarrollo de la capacidad de mando y liderazgo en situaciones tácticas: planeamiento, coordinación equipos, resolución de incidencias, toma de decisiones, evaluación post-ejecución.
 - Características, generalidades, despliegue y medios de las unidades de las Especialidades fundamentales.
 - Destrezas comunes del Nivel III del SIAE, en todo tipo de terreno, ambiente y condiciones climatológicas:
1. Instrucción tiro: ejercicios de tiro de precisión y combate con FUSA y pistola reglamentarios. Tiro con Mortero, AMP, LAG-40, LG-100, Fusiles de precisión, ametralladora ligera y media.
 2. Instrucción sanitaria en primeros auxilios y TCCC (Tactical Combat Casualty Care: primeros auxilios en combate) o formación perfil NC1 (IT 07/21 IGESANDEF: perfeccionamiento, triaje
 3. Instrucción individual marchas y estacionamientos, con desniveles muy pronunciados y circunstancias climatológicas adversas. Planear y realizar marchas tácticas encuadradas en Unidades Sc.
 - Instrucción de combate, con o sin fuego real, que le capacite para ejercer el mando de una pequeña unidad de entidad patrulla o sección en los siguientes cometidos:
 1. Mando y control: comprobaciones previas a la misión, medidas de protección y seguridad en combate, establecer una malla radio, conocer y aplicar las EPM, gestión del riesgo en la instrucción. Capacitar para ejercer como instructor y jefe de su unidad. Conocer el sistema de mando y control de PU del ET.
 2. Maniobra: planear y ejecutar marchas táctica a pie y en vehículo con empleo de medios digitales de navegación, planear y ejecutar temas tácticos con y sin fuego real de nivel Sc, ambientados/integrados en nivel superior, en ofensiva y defensiva en ambiente convencional, iniciarse en el planeamiento y ejecución de operaciones de helitransportes y paso de ríos y conocer fundamentos de operaciones aeromóviles, planear y ejecutar temas tácticos de nivel Sc, ambientados/integrados en nivel superior, en ambiente no convencional y de contrainsurgencia e incorporando apoyos (UAV, vehículos, equipos EOR/EOD, ..), iniciarse en el conocimiento de las técnicas y procedimientos de control de masas, Planear y ejecutar marchas de media montaña en ambiente invernal y de alta montaña en ambiente estival, aplicando las técnicas básicas de montaña (uso de raquetas, pernatas en nieve, rápeles y trepa así como planear y ejecutar a su nivel acciones tácticas en este escenario.
 3. Apoyos de fuego: Realizar una petición de fuego y una corrección elemental del tiro de artillería/mortero; conocer los principios básicos del planeamiento de apoyos de fuego a nivel S/GT.
 4. Instrucción inteligencia: Perfeccionar los conocimientos sobre técnicas, medios y procedimientos de observación, identificación de medios, medios y procedimientos de transmisión de información, registro personal y material, elaboración de informes. Iniciarse en los procedimientos básicos de elaboración de información y su explotación a nivel táctico.
 5. Protección: preparar y detonar una carga y una pértiga explosiva de circunstancias, conocimiento de los IED y de los procedimientos básicos de la lucha C-IED, tapón de minas: instalación y levantamiento, instalación de alambrada.
 6. Apoyo logístico: dirigir y supervisar el mantenimiento abastecimiento de su unidad, organizar la asistencia a heridos y evacuación de bajas. Ser capaz de organizar convoyes logísticos.

Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar.	2	A,D,E,H,I	CG1, 3, 17, 20, 22
Módulo de Formación Militar Básica para Oficiales.	4	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Básico de Combate I. (Aprendizaje y práctica de tareas individuales comunes de nivel I).	3	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Básico de Combate II. (Aprendizaje y práctica de tareas individuales comunes de nivel I y II).	0,7	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo de Combate de Pelotón.	1,8	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo de Combate en Zonas Urbanizadas. (Adaptación de las tareas de nivel I y II al combate en zonas urbanizadas).	0,9	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Básico de Contrainsurgencia	1,1	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo de Tiro	0,6	A, C, D, E, F, G, H, I,	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo de Topografía	0,9	A, C, D, E, F, G, H, I,	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo de Conocimiento de las Especialidades Fundamentales del CG ET	1	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Avanzado de Instrucción de Tiro.	1	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Avanzado de Combate (Aprendizaje y práctica de tareas individuales comunes de nivel III) (incluye perfeccionamiento Topografía)	3	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Módulo Avanzado de Contrainsurgencia (Adaptación de las tareas de nivel I, II y III a las operaciones de contrainsurgencia).	1	A, C, D, E, F, G, H, I, L, N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23
Sistema de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de situaciones o problemas planteados. - Observación. - Pruebas de carácter objetivo. 		
Comentarios adicionales	La Fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar no es evaluable. Las destrezas adquiridas correspondientes a niveles inferiores, se repasan e integran posteriormente de forma sistemática. La metodología de enseñanza – aprendizaje de la asignatura Instrucción y Adiestramiento III, podrá ser impartida total o parcialmente en el idioma inglés..		

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: INFANTERIA.

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		INFANTERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS		
Créditos ECTS		24	Carácter:	
Ubicación en el currículo		Obligatorio		
Asignaturas		Curso 4º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso	
Procedimientos operativos básicos de infantería I	6	Cuatrimestral	4º	
Procedimientos operativos básicos de infantería II	3	Cuatrimestral	4º	
Tecnologías de navegación integradas en el planeamiento de Infantería	6	Cuatrimestral	4º	
Procedimientos balísticos de Infantería	3	Cuatrimestral	4º	
Tecnologías de comunicaciones de Infantería	3	Cuatrimestral	4º	
Tecnologías y sistemas básicos de Infantería	3	Cuatrimestral	4º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad • CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. • CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. • CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. • CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. • CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. • CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. • CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. • CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. • CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. • CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. • CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. • CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. • CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos, en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CE1 Infantería. • CE2 Infantería. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Procedimientos operativos básicos de infantería I				
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de empleo de las fuerzas terrestres. Convencional. - Tipología de las operaciones - Empleo táctico de la Sección de Infantería Ligera sin vehículos en ambiente convencional. - Empleo táctico de la Sección de Infantería Ligera con vehículos en ambiente convencional 				
Procedimientos operativos básicos de infantería II				
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de empleo de las fuerzas terrestres. Híbrido y no convencional. - Empleo táctico de la Sección de Infantería Ligera, con y sin vehículos, en combate/entorno híbrido: operaciones de estabilización, combate en zonas urbanas y amenaza IED. 				
Tecnologías de navegación integradas en el planeamiento de Infantería				
<ul style="list-style-type: none"> - Topografía y nociones de cartografía digital: recursos cartográficos digitales y obtención, tipos y formatos de ficheros digitales, programas de apoyo cartográfico digital. - Fundamentos y aplicaciones del Sistema GPS a la topografía: esquema de funcionamiento, posibilidades y operación, integración con programas cartográficos digitales. - Productos cartográficos militares: Empleo de programas cartográficos como apoyo al planeamiento de las operaciones militares. Realización del estudio del terreno para una operación militar con aplicaciones cartográficas. - Navegación terrestre. Realización de recorridos topográficos técnicos a pie, diurnos y nocturnos, empleando diferentes escalas y ortofotos. Técnicas de navegación en vehículo militar. 				
Procedimientos balísticos de Infantería:				
<ul style="list-style-type: none"> - Generalidades del Tiro y de los Morteros. Descripción piezas y escuadra de morteros. Declinación UTM. - Fases de la dirección de tiro. Fase de preparación Topográfica y Balística. Fase de corrección. Fase de eficacia. - Instrucción de la línea de piezas e instrucción cálculo de datos de tiro. - Generalidades de los apoyos de fuego. Planeamiento de los fuegos. Coordinación de los fuegos. 				
Tecnologías de comunicaciones de Infantería				
<ul style="list-style-type: none"> - Principios generales de los sistemas de telecomunicaciones militares de pequeña unidad. - Principales medios de transmisión. - Instrucción de capacidades proporcionadas por los sistemas de transmisión en el contexto específico de pequeñas unidades, enfocándose en la eficacia operativa y la adaptabilidad táctica. - Instrucción de los sistemas de Comunicaciones e Información (CIS) en el entorno de una pequeña unidad de Infantería. 				
Tecnologías y sistemas básicos de Infantería				
<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento y operación seguros y eficientes de sistemas de armas de infantería - Normativas de seguridad en tareas de mantenimiento. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir

<p>Estudio y comprensión de Conceptos generales de Táctica en todo tipo de Operaciones y Técnicas de Combate que pueda realizar una Sección de Infantería. Planeamiento, Exposición, Ejecución y Conducción de ejercicios tácticos de todo tipo a nivel Sección en ambiente convencional. Estudio y comprensión de Conceptos, Técnicas y Procedimientos de empleo de la Sección de Armas de Apoyo y Sección de Reconocimiento.</p>	<p>6</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Estudio y comprensión de Conceptos, Técnicas y Procedimientos de empleo de las Pequeñas Unidades de Infantería en el Combate en Zonas Urbanizadas, así como en control de zona en operaciones de estabilización. Planeamiento, Exposición, Ejecución y Conducción de ejercicios tácticos de todo tipo a nivel Sección en ambiente no convencional.</p>	<p>3</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Estudio y comprensión de Conceptos, Procedimientos y Resolución de Problemas prácticos de Topografía de Infantería. Realizar recorridos de aplicación topográfica de todo tipo, así como Reconocimiento de Zona.</p>	<p>6</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Estudio y comprensión de Conceptos, Procedimientos y Resolución de Problemas prácticos del Tiro con unidades de morteros. Practicar ejercicios de tiro con Unidades de Morteros: Cálculos, puntería, observación y corrección del tiro.</p>	<p>3</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los medios de telecomunicaciones y Sistemas de Mando y Control de las U,s AC/MZ,s. Practicar ejercicios con sistemas de telecomunicaciones.</p>	<p>3</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los medios acorazados, mecanizados y ligeros protegidos. Practicar ejercicios con sistemas de armas de infantería.</p>	<p>3</p>	<p>A, B, C, D, E, F, G, H, L, N</p>	<p>CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería</p>
<p>Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Observación directa - Resolución de ejercicios y problemas: especialmente en el planeamiento y mando de temas tácticos - Pruebas prácticas - Conocimiento en examen práctico - Conocimiento en examen teórico - Trabajo individual y en grupos - Exposición oral <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación continua vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>		
<p>Comentarios adicionales</p>	<p></p>		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		INFANTERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS		
Créditos ECTS		24	Carácter:	
Ubicación en el currículo		Obligatorio		
Asignaturas		ECTS		Curso
		Tipo		
Mando y Control de las unidades de Infantería I		9	Cuatrimestral	5º
Mando y Control de las unidades de Infantería II		9	Cuatrimestral	5º
Mando y Control de las unidades de Infantería III		6	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> CE1 Infantería. CE2 Infantería. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
<p>Mando y Control de las unidades de Infantería I:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repaso conocimientos sobre la Sc. de Infantería Ligera (en adelante con/sin vehículos) - Proceso, técnicas y herramientas de planeamiento de operaciones en combate generalizado aplicado a entidad S/GT e inferior - Generalidades sobre el SG/T infantería Ligero - Las Sc's de DCC y Morteros de las CIAS de infantería. - El S/GT ligero en acciones militares ofensivas, defensivas y otras acciones en combate generalizado - El S/GT ligero operando en ambiente nocturno en combate generalizado - Proceso, técnicas y herramientas de planeamiento de operaciones en combate en zonas urbanas - Generalidades del combate en zonas urbanas - El S/GT ligero en acciones militares ofensivas, defensivas y otras acciones en combate en zonas urbanas - El S/GT ligero en operaciones de apoyo a la paz, estabilización, intervención limitada, apoyo a las autoridades civiles en tiempo de paz y cooperación multinacional militar en tiempo de paz. - La logística a nivel S/GT <p>Mando y Control de las unidades de infantería II:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las Sc's de la CIA de Mando y Apoyo del GT - Generalidades del S/GT actuando dentro del marco del GT. - El sistema de apoyo de fuegos aplicado al S/GT - Mando y Control del GT aplicado al S/GT - Conceptos básicos de la maniobra del GT en combate generalizado y en población - El combate Inter armas. Posibilidades de los apoyos al GT y posibilidades de las diferentes agrupaciones tácticas - Función de combate inteligencia a nivel GT. - La logística del GT <p>Mando y Control de las unidades de infantería III:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Sc.Mz en combate generalizado y combate en zonas urbanas - La Sc.CC en combate generalizado y combate en zonas urbanas - El S/GT Mz en acciones militares ofensivas, defensivas en combate generalizado y combate en zonas urbanas - El S/GT AC en acciones militares ofensivas, defensivas en combate generalizado y combate en zonas urbanas - La logística de los S/GT Mz y Ac. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Método del caso: Realizado en torno a situaciones tácticas derivadas de los contenidos de las diferentes asignaturas.		11	C,D,G,K,L,N	3,4,6
Clases Magistrales		2	A,H	1,2,5
Aprendizaje Basado en problemas: Mediante la utilización de wargames u otras técnicas de simulación los alumnos resolverán problemas tácticos en modalidad de conducción o planeamiento		11	C,D,G,K,L,N	3,4,6
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de los conocimientos de forma eminentemente práctica, con preguntas abiertas. - Evaluación mediante trabajos y exposiciones 		
Comentarios adicionales				

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		INFANTERÍA. BALÍSTICA Y TÁCTICAS ESPECIALIZADAS	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Balística del tiro de infantería	3	Cuatrimestral	5º
Táctica Avanzada de Infantería	3	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1 Infantería. CE2 Infantería. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Balística del Tiro de Infantería: - Repaso conocimientos sobre cálculo de tiro de morteros. - Repaso conocimientos sobre correcciones de tiro de morteros. - Calculadores automáticos de morteros (CALMOR/EXCEL/APP MORTEROS) - Fundamentos tácticos del uso de las unidades de morteros. - Creación de planes de fuegos. Táctica avanzada de Infantería: - Proceso de Planeamiento de las Operaciones Terrestres aplicado hasta nivel GT. - Historia de la Táctica - Fundamentos de la Táctica - Tendencias futuras en cuanto a táctica y medios referente al arma de infantería - Análisis de Batallas históricas			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Método del caso: Realizado en torno a situaciones tácticas derivadas de los contenidos de las diferentes asignaturas.	2	C,D,G,K,L,N	3,4,6
Clases Magistrales	2	A,H	1,2,5
Aprendizaje Basado en problemas: Mediante la utilización de wargames u otras técnicas de simulación los alumnos resolverán problemas tácticos en modalidad de conducción o planeamiento y el uso de los apoyos de fuegos.	2	C,D,G,K,L,N	3,4,6
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	- Evaluación de los conocimientos de forma eminentemente práctica, con preguntas abiertas. - Evaluación mediante trabajos y exposiciones		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL. INFANTERÍA	
Materia		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADOS	
Créditos ECTS	18	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería I	6	Anual	5º
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería II	6	Anual	5º
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería III	6	Anual	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
1	Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. (CG2)		
2	Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. (CG3)		
3	Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. (CG4)		
4	Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. (CG5).		
5	Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. (CG6)		
6	Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. (CG7).		
7	Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. (CG8)		
8	Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. (CG16)		
9	Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. (CG17)		
10	Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. (CG19)		
11	Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. (CG23)		
Competencias específicas:			
12	Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Infantería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. (CE1)		
13	Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Infantería. (CE2)		
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería I.			
Fortificación. Obstáculos y Obstrucciones. Enmascaramiento. Campos de Minas. Explosivos.			
Armamento Colectivo del Batallón de Infantería.			
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería II.			
Medios Mecanizados y Ligero-Protegidos			
Armamento y Sistemas de Combate: Infantería III.			
Medios Acorazados			
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre fortificación, CMA, s y obstáculos, explosivos y el armamento colectivo del Bon.		6	A, B, C, D, E, F, G, L, N
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los medios mecanizados y ligeros protegidos.		6	A, B, C, D, E, F, G, L, N
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los medios acorazados.		6	A, B, C, D, E, F, G, L, N
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en exámenes teóricos, escritos y orales. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Pruebas de carácter objetivo. - Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia de Infantería, que serán previamente conocidas por los alumnos.	
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL. INFANTERÍA	
Materia		INFANTERÍA. SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIÓN EN INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA	
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas		ECTS	Tipo
Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa: Infantería		6	Cuatrimestral
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
1 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. (CG2)			
2 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. (CG3)			
3 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. (CG4)			
4 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. (CG5)			
5 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. (CG6)			
6 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. (CG7)			
7 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. (CG8)			
8 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. (CG14)			
9 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. (CG16)			
10 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. (CG17)			
11 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. (CG19)			
12 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. (CG23)			
Competencias específicas:			
13 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Infantería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. (CE1)			
14 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Infantería. (CE2)			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa: Infantería.			
Medios Comunicación Radio en el Batallón de Infantería.			
Mando y Control Específicos de las Unidades Acorazadas / Mecanizadas.			
RBA. Red Radio de Combate (RRC).			
Sistemas de Detección y vigilancia.			
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los medios de telecomunicaciones de la Red Radio de Combate (RRC), medios satélites y Sistemas de Mando y Control de las U, s AC/MZ,s.		6	A, B, C, D, E, F, G, L, N, O
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		- Conocimiento en exámenes teóricos, escritos y orales. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de problemas o de casos. - Pruebas de carácter objetivo. - Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia de Infantería, que serán previamente conocidas por los alumnos.	
Comentarios adicionales			

Módulo		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA		
Créditos ECTS		Carácter:		Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 4º y 5º		
Asignaturas		ECTS	Tipo	Curso
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA I		6 semanas	Cuatrimestral	4º
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA I		6 semanas	Cuatrimestral	5º
C Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG11 Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos, en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> CE1 Infantería. CE2 Infantería. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Instrucción y Adiestramiento de Infantería I.				
<ul style="list-style-type: none"> - La Sección de Infantería Ligera en combate convencional. - La Sección de Infantería Ligero-Protegida/Motorizada en combate convencional. - La Sección de Infantería Mecanizada y Acorazada en combate convencional. - La Sección de Armas Apoyo en combate convencional. - Las Pequeñas Unidades de Infantería en el combate en Zonas Urbanizadas: hasta nivel Sección. - Las Pequeñas Unidades de Infantería en el Control de Zona en ambiente COIN: hasta nivel Sección - Capacitación para confeccionar y ejecutar un programa de tiro con armas individuales y ser instructor de tiro: nivel básico. 				
Instrucción y Adiestramiento de Infantería II.				
<ul style="list-style-type: none"> - La Sección y el Subgrupo Táctico (S/GT) de infantería Ligera en combate convencional. - La Sección y el Subgrupo Táctico (S/GT) de Infantería Ligero-Protegida/Motorizada en combate convencional. - La Sección y el Subgrupo Táctico (S/GT) de Infantería Mecanizada y Acorazada en combate convencional. - La Cía. de Mando y Apoyo: Secciones de Morteros, Reconocimiento, Mando y Transmisiones y Defensa C/C. - Las Pequeñas Unidades de Infantería en el combate en Zonas Urbanizadas: hasta nivel S/GT - Las Pequeñas Unidades de Infantería en el Control de Zona en ambiente COIN: hasta nivel S/GT - Capacitación para confeccionar y ejecutar un programa de tiro con armas individuales y ser instructor de tiro: nivel avanzado. - Integración de los Apoyos de Fuego (APOFU) en la maniobra de las Pequeñas Unidades de Infantería. - Empleo de las Pequeñas Unidades de Infantería en el Combate Inter armas 				
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Infantería I.	4	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería	
Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Infantería II.	6	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Infantería	

Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none">- Observación directa- Resolución de ejercicios y problemas: especialmente en el planeamiento y mando de temas tácticos- Pruebas prácticas- Conocimiento en examen práctico- Conocimiento en examen teórico- Trabajo individual y en grupos- Exposición oral <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación continua vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>
Comentarios adicionales	<p>Las seis (4) SEMANAS de Instrucción y Adiestramiento de los cursos 4º y 5º se complementarán con varias Jornadas de Instrucción Continuada (JIC) repartidas a lo largo del curso. Por tanto, estas JIC, se tendrán en cuenta, también, para la puesta en práctica y la evaluación de los contenidos de las asignaturas: "Instrucción y Adiestramiento de Infantería I y II".</p>

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: CABALLERIA

Materia		CABALLERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	
Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Créditos ECTS	24	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Tecnologías y sistemas básicos de Caballería	6	Cuatrimestral	4º
Tecnologías Básicas de las Telecomunicaciones de Caballería	3	Cuatrimestral	4º
Tecnologías de navegación integradas en el planeamiento de Caballería	3	Cuatrimestral	4º
Procedimientos operativos básicos de Caballería I	6	Cuatrimestral	4º
Procedimientos operativos básicos de Caballería II	6	Cuatrimestral	4º

Competencias adquiridas:

Competencias genéricas:

- CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad.
- CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
- CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando.
- CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación.
- CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel.
- CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados.
- CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación.
- CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales.
- CG10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados.
- CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias.
- CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información.
- CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
- CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
- CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
- CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales.
- CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda.
- CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.

Competencias específicas:

- CE1 Caballería.
- CE2 Caballería.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

Tecnologías y sistemas básicos de Caballería

- Capacidades de los medios acorazados y su influencia en el combate.
 - Características y posibilidades de empleo. de los medios acorazados.
 - Normas de seguridad en el manejo.
 - Sistemas que intervienen en la movilidad de los vehículos
 - Vehículos de combate propios y extranjeros para poder remitir inteligencia.
- Función logística mantenimiento y la operatividad de los vehículos
 - Técnicas de recuperación de material inmovilizado o averiado.
 - Operaciones básicas de mantenimiento de los vehículos
 - Mantenimiento preventivo para la operatividad de los vehículos

Tecnologías básicas de las telecomunicaciones de Caballería

- Medios de mando y control de dotación de las unidades de caballería
 - Características y posibilidades de empleo.
 - Normas de seguridad a observar en su empleo.
 - Puesta en servicio y manejo.
 - Mantenimiento, limpieza y conservación.

Tecnologías de navegación integradas en el planeamiento de Caballería

- Cartografía militar aplicación a las pequeñas unidades de Caballería.
- Análisis topográfico-táctico del terreno:
 - Análisis Militar del Terreno: Aspectos generales y militares del terreno.
 - Análisis Militar del Terreno: Confeción de Superponibles de Obstáculos Combinados (SOC) y de Superponibles de Avenidas y Corredores (SAC) iniciales.
- Sistemas de posicionamiento y navegación por satélite:
 - Empleo de GPS y navegadores, aplicado a las pequeñas unidades de Caballería.
 - Programas informáticos de gestión de datos GPS.
- Prácticas de recorridos topográficos vehiculares con y sin medios digitales.

Procedimientos operativos básicos de Caballería I

- Estructuras orgánicas y operativas de Caballería.
- Generalidades del empleo táctico a nivel patrulla.
- Mando y control de las pequeñas unidades de Caballería.
 - Planas Mayores de las pequeñas unidades de Caballería.
 - Puestos de Mando de las pequeñas unidades de Caballería.
 - El Oficial de Transmisiones de las pequeñas unidades de Caballería.
- Logística de las pequeñas unidades de Caballería.
- Cooperación Inter armas a nivel patrulla.
- Proceso de Planeamiento de las Operaciones Nivel Táctico: aplicación a las pequeñas unidades de Caballería.

Procedimientos operativos básicos de Caballería II

- Evolución de la táctica de Caballería:
 - El nacimiento de la Caballería en España. Origen y evolución histórica de la Caballería Española, desde la reconquista hasta nuestros días.
 - Armamento, material y terminología propia del Arma a lo largo de su historia.
- Procedimientos Operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Pelotón / Sección:
 - Acciones de Reconocimiento.
 - Acciones de Vigilancia y seguridad.
 - Acciones Ofensivas.
 - Acciones Defensivas.
 - Acciones de Estabilización.
 - Acciones de Combate Urbano.
- Sección de Exploración y Vigilancia.
- PN de morteros / PN de DCC / ETP.

Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Capacidades de los medios acorazados y su influencia en el combate.	3	A, C, D, E, F, G, H, N	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Función logística mantenimiento y la operatividad de los vehículos	3	A, C, D, E, F, G, H, N	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Medios de mando y control de dotación de las unidades de caballería	3	A, C, D, E, F, G, H, N	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Cartografía digital de aplicación a las pequeñas unidades de Caballería.	1	A,C,D,E,F,G,H,I,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Sistemas de posicionamiento y navegación por satélite.	1	A,C,D,E,F,G,H,I,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Prácticas de recorridos topográficos vehiculares con y sin medios digitales	1	A,C,D,E,F,G,H,I,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
El combate de la Caballería.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Mando y control y logística de las pequeñas unidades de Caballería.	2	A,B,E,F,G,H,I,L,N	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Cooperación interarmas a nivel patrulla.	1	A,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Proceso de planeamiento de las operaciones a nivel táctico	1	A,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Evolución de la táctica de Caballería.	1	A,D,E,F,G,H,I,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Procedimientos Operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Pelotón / Sección	5	A,C,D,E,F,G,H,I,K,L,N,O	CG1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, CE1 Y 2 Caballería
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Examen teórico. • Examen práctico. • Intervenciones orales de los alumnos y cuestionarios rápidos. • Trabajos • Observación directa del profesor. 		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL CABALLERÍA	
Materia		CABALLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADOS	
Créditos ECTS	24	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Armamento y sistemas de combate: Caballería I	9	Cuatrimestral	5º
Armamento y sistemas de combate: Caballería II	6	Cuatrimestral	5º
Armamento y sistemas de combate: Caballería III	6	Cuatrimestral	5º
Sistemas de comunicación e información para la seguridad y la defensa: Caballería	3	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ol style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 			
Competencias específicas			
<ol style="list-style-type: none"> CE1 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. CE2 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Armamento y sistemas de combate Caballería I:			
<ul style="list-style-type: none"> Vehículos de combate en las Unidades de Caballería: Sistemas de barcaza y torre. Características y posibilidades de empleo. Normas de seguridad, puesta en servicio y manejo. Identificación y solución de averías elementales. Actividades de entretenimiento Tiro con sus sistemas de fuego 			
Armamento y sistemas de combate Caballería II:			
<ul style="list-style-type: none"> Vehículos de reconocimiento de Caballería: Sistemas de barcaza y torre. Características y posibilidades de empleo. Normas de seguridad, puesta en servicio y manejo. Mantenimiento. Tiro con sus sistemas de fuego 			
Armamento y sistemas de combate Caballería III:			
<ul style="list-style-type: none"> Otros vehículos en dotación en las unidades de caballería. Armamento y material específico en dotación en las unidades de caballería. 			
Sistemas de comunicación e información para la seguridad y la defensa. Caballería:			
<ul style="list-style-type: none"> Sistemas Inter fónicos de los vehículos. Sistemas de información para el mando y control. Sistemas de obtención de información remotos 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Vehículos de combate en las Unidades de Caballería: Sistemas de barcaza y torre.	6	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Vehículos de combate en las Unidades de Caballería: Sistemas de torre.	3	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Vehículos de reconocimiento de Caballería: Sistemas de barcaza.	4	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Vehículos de reconocimiento de Caballería: Sistemas de torre.	2	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Otros vehículos en dotación	4	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Armamento y material en dotación en las unidades de Caballería	2	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Sistemas de comunicación e información	3	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> Examen teórico. Examen práctico. Intervenciones orales de los alumnos y cuestionarios rápidos. Trabajos Observación directa del profesor. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la ACAB, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL CABALLERÍA	
Materia		BALÍSTICA DEL TIRO DE CABALLERÍA	
Créditos ECTS		6	Carácter: Obligatorio
Ubicación en el currículo			Curso 5º
Asignaturas		ECTS	Tipo
Balística del tiro de Caballería		6	Cuatrimestral
			Curso 5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas			
<ol style="list-style-type: none"> 1. (CG7) Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. 2. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. 3. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. 4. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 5. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 			
Competencias específicas			
<ol style="list-style-type: none"> 6. CE1 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. 7. CE2 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Balística del tiro de Caballería			
<ul style="list-style-type: none"> o Tiro con medios acorazados de Caballería: <ul style="list-style-type: none"> - Conceptos generales sobre balística y tiro. - Factores que influyen en la precisión. - Actividades preparatorias y previas al tiro. - Procedimientos para efectuar punterías y ejecución del tiro. - Medios de simulación y de apoyo a la instrucción existentes o Morteros pesados de Caballería: <ul style="list-style-type: none"> - Unidades de morteros de Caballería y cometidos fundamentales de su personal. - Procedimientos para la realización de los cálculos de puntería en alcance y dirección para el tiro. - Medidas de seguridad en los tiros. - Tiro de morteros pesados. o Medios contra carro de Caballería: <ul style="list-style-type: none"> - Unidades contra carro de Caballería y cometidos fundamentales de su personal. - Tareas a ejecutar para realizar el tiro. 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Tiro con medios acorazados	3	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Morteros y misiles	1'5	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Tiro con armamento colectivo	1'5	A, C, D, E, F, G, H, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Examen teórico. • Examen práctico. • Intervenciones orales de los alumnos y cuestionarios rápidos. Resolución de problemas o casos. • Trabajos • Observación directa del profesor. <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la ACAB, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales	<p>Esta materia debe de impartirse coordinada en el tiempo con las prácticas de instrucción y adiestramiento (ejercicios de fuego real con sistemas de armas específicos).</p> <p>La materia podrá ser impartida total o parcialmente en inglés.</p>		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		CABALLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS		
Créditos ECTS		18	Carácter:	
Ubicación en el currículo			Obligatorio	
Asignaturas		ECTS		Curso
		Tipo		
Mando y control de las unidades de Caballería I	6	Cuatrimestral		5º
Mando y control de las unidades de Caballería II	6	Cuatrimestral		5º
Mando y control de las unidades de Caballería III	6	Cuatrimestral		5º
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ol style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 				
Competencias específicas:				
20 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. 21 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería.				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Mando y control de las unidades de Caballería I				
<ul style="list-style-type: none"> Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en Defensiva. Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en Operaciones Retrógradas. Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en Ofensiva 				
Mando y control de las unidades de Caballería II				
<ul style="list-style-type: none"> Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en el Reconocimiento. Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en Seguridad. 				
Mando y control de las unidades de Caballería III				
<ul style="list-style-type: none"> Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en otras operaciones: en ambientes especiales; en acciones de Relevo de Unidades en el combate y pasos de escalón. Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en las operaciones en Zonas Urbanizadas. Tácticas, técnicas y procedimientos operativos de las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección y Escuadrón en las actividades de Estabilización y COIN. 				
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje		Relación con las competencias a adquirir
Generalidades del Planeamiento	0,5	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Partida/Patrulla en Defensiva	2	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Partida/Patrulla en Acciones de Retardo	2	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Partida/Patrulla en Ofensiva	1,5	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Caballería en el Reconocimiento	3	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Caballería en la Seguridad	3	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Patrulla/Partida en los enlaces tácticos	0,5	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
La Patrulla/Partida en el combate en Zonas Urbanas	2	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
Generalidades de acciones militares tácticas de estabilización	1	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
Planeamiento y conducción en campañas de restablecimiento de la seguridad	2,5	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O		1 al 21
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias				
Comentarios adicionales				

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		CABALLERÍA. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS AVANZADOS		
Créditos ECTS	6	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 5º		
Asignaturas		ECTS	Tipo	Curso
Procedimientos operativos avanzados de Caballería		6	Cuatrimstral	5º
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ol style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 				
Competencias específicas:				
20 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.				
21 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería.				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Procedimientos operativos avanzados de Caballería				
<ul style="list-style-type: none"> Conocimiento y empleo de las Tácticas, Técnicas y Procedimientos propias de la especialidad fundamental Caballería en entorno multinacional angloparlante. <ul style="list-style-type: none"> Aplicación de los Métodos de Planeamiento Táctico de las operaciones empleados en entornos operativos multinacionales. Empleo de documentación en inglés de las principales Organizaciones Internacionales de Seguridad y Defensa: OTAN, UE, UN. Patrullas de Oficial de Caballería: <ul style="list-style-type: none"> Planeamiento de una Patrulla de Oficial. Ejecución de una Patrulla de Oficial. Elaboración y presentación del Informe de una Patrulla de Oficial. Planeamiento de combate de temas tácticos. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Caballería en entorno multinacional angloparlante.		3	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	2,4,5,6,8,9,11,12,18,20,21
Patrullas de Oficial de Caballería.		1,2	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	1,2,3,4,5,6,8,12,13,14,15,20,21
Planeamiento de combate de temas tácticos.		1,8	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	1,2,3,4,5,6,7,8,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		<ul style="list-style-type: none"> Examen teórico. Examen práctico. Intervenciones orales de los alumnos y cuestionarios rápidos. Trabajos Observación directa del profesor. 		
Comentarios adicionales				

Módulo	FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA		
Créditos ECTS	12 semanas	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo	Curso 4º y 5º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Instrucción y Adiestramiento de Caballería I	4 semanas	Anual	4º
Instrucción y Adiestramiento de Caballería II	6 semanas	Anual	5º

Competencias adquiridas:

Competencias genéricas:

- CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad.
- CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
- CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando.
- CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación.
- CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación.
- CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel.
- CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados.
- CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación.
- CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias.
- CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información.
- CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
- CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
- CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales.
- CG19 Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo.
- CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones.
- Tareas individuales de instrucción en el manejo de los diversos sistemas de transmisiones, medios de mando y control, de obtención y localización de información, especializándose en la transmisión de todo tipo de informes.
- CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de valores derivados de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda.
- CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
- CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.

Competencias específicas:

- CE1 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Caballería, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.
- CE2 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Caballería.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

Instrucción y Adiestramiento de Caballería I

- Conocimiento general sobre la organización, despliegue, cometidos generales, material y equipo, y procedimientos generales de actuación de la Caballería.
- Tareas individuales específicas de instrucción como jefe de vehículo en los aspectos: Táctico, de transporte, de marcha en convoy y señales de guiado.
- Tareas individuales de instrucción en el manejo de los diversos sistemas de transmisiones, medios de mando y control, de obtención y localización de información, especializándose en la transmisión de todo tipo de informes.
- Conocimiento, empleo y puesta en práctica de las distintas técnicas topográficas, sistemas de ayuda a la navegación, siendo capaces de organizar y planificar trabajos específicos en beneficio de las unidades de Caballería.
- Tareas individuales específicas de instrucción de los componentes de las tripulaciones de los medios acorazados de las unidades de Caballería.
- Tareas colectivas de instrucción de combate de las pequeñas unidades de Caballería tipo Pelotón/Equipo hasta Sección en el marco general de las operaciones convencionales.
- Tareas colectivas de instrucción de combate de las pequeñas unidades de Caballería tipo Pelotón/Equipo hasta Sección en el marco general de las operaciones de estabilización y/o contrainsurgencia.

Instrucción y Adiestramiento de Caballería II

- Realización de ejercicios de adiestramiento de pequeñas unidades de Caballería tipo Sección/Escuadrón, encuadradas en estructuras operativas superiores, con los diferentes medios de simulación disponibles.
- Planeamiento y ejecución de ejercicios de adiestramiento de pequeñas unidades de Caballería tipo Sección/Escuadrón, en los que se apliquen de manera integrada los conocimientos adquiridos, en el marco general de las operaciones convencionales.
- Planeamiento y ejecución de ejercicios de adiestramiento de pequeñas unidades de Caballería tipo Sección/Escuadrón, en los que se apliquen de manera integrada los conocimientos adquiridos, en el marco general de las operaciones de estabilización y/o contrainsurgencia.
- Planificación, organización, dirección y ejecución de ejercicios de tiro, tanto real como con medios de simulación, con los sistemas de armas específicos de Caballería de dotación en las pequeñas unidades de Caballería tipo Sección/Escuadrón de combate.
- Aplicación integrada de los conocimientos adquiridos por el alumno en el marco del Combate Convencional de Alta Intensidad entidad Patrulla/Partida.
- Aplicación y puesta en práctica de los conocimientos integrados de las acciones de Caballería en los simuladores de instrucción.

Actividades formativas	Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Instrucción y Adiestramiento de Caballería I			
Ciclo específico caballería. Pn/Equipo Introducción al Arma de Caballería.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Pn/Equipo Instrucción de Tripulaciones.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Empleo táctico a nivel patrulla I.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Empleo táctico a nivel patrulla II.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Instrucción y Adiestramiento de Caballería II			
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Combate Convencional I.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Combate Convencional II.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Combate Convencional III.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Acciones técnico/tácticas en simuladores	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Acciones de Estabilización.	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Ciclo específico caballería. Seco/Escón. Combate Convencional IV	1 SEMANA	A,B,C,D,F,G,H,K,L,N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20

<p>Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico - Conocimiento en examen práctico - Resolución de problemas o de casos - Observación personal - Pruebas de carácter objetivo <p>La nota final corresponderá al promedio ponderado de las calificaciones de cada prueba. El criterio de ponderación será preestablecido por los profesores de la materia y comunicado a los alumnos</p>
<p>Comentarios adicionales</p>	<p>Para alcanzar de manera satisfactoria los resultados de aprendizaje establecidos, la planificación e impartición de los contenidos establecidos en la asignatura "Instrucción y Adiestramiento II" deben de estar íntimamente vinculados y coordinados con los correspondientes a las siguientes materias del Plan de Estudios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organización, Táctica y Logística. - Topografía de Caballería. - Tiro de Caballería. - Sistemas de Armas de Caballería.

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: ARTILLERIA.

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		ARTILLERÍA. RADAR, BALÍSTICA Y TOPOGRAFÍA	
Créditos ECTS		Carácter:	
24		Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Tecnologías de radar	6	Cuatrimstral	4º
Fundamentos técnicos y de empleo de sistemas de misiles tácticos	6	Cuatrimstral	4º
Topografía y procedimientos balísticos básicos del tiro de Artillería	6	Cuatrimstral	4º
Balística en los materiales de Artillería	6	Cuatrimstral	4º
<p>Competencias adquiridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación... CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. <p>Competencias específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE1 Artillería. CE2 Artillería. 			
<p>Breve descripción del contenido de las asignaturas:</p> <p>Tecnologías de radar:</p> <p>Sistemas de Teledetección y Tiro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a los sistemas de radar. - Clasificación y tipos de radar, funcionamiento y capacidades. - Interferencias del entorno. - Contramedidas y medidas de protección electrónicas. - Fundamentos de empleo de los sistemas de Teledetección y tiro. - Sistemas de teledetección y tiro en servicio en las FAS. <p>Balística en los materiales de Artillería:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balística interior. - Balística exterior. - Balística terminal. - Balística de efectos. - Fundamentos del tiro de Artillería de campaña <p>Topografía y Procedimientos balísticos básicos del tiro de artillería:</p> <p>Procedimientos operativos.</p> <p>Táctica y Logística de Artillería</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misión y cometidos de la artillería. - Principios fundamentales de empleo. - Organización de la artillería. <p>Topografía aplicada al tiro de Artillería</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de topografía de aplicación artillera. - Aplicación de los conceptos de información geográfica a la topografía artillera. - Procedimientos y aparatos actuales de topografía artillera. <p>Sistemas de Armas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a las bocas de fuego. - Introducción a los sistemas de armas principales de artillería de campaña. <p>Fundamentos técnicos y de empleo de sistemas de misiles tácticos:</p> <p>Fundamentos de sistemas de misiles y municiones guiadas de artillería.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principios de diseño. - Leyes de guiado. - Sistemas de guiado. - Sistemas de navegación. - Esquema en bloques/funcionamiento de un sistema misil. - Generalidades misiles superficie-aire y aire-superficie - Introducción a los sistemas V-SHORAD (MISTRAL) - Sistema de propulsión cohete - Municiones inteligentes 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de los fundamentos del sistema radar.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión de los diferentes tipos de radar.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Asimilación de conceptos de empleo de los sistemas de teledetección.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión de conceptos de balística interior.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión de conceptos de balística exterior.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión de conceptos de balística terminal y de efectos.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Fundamentos del tiro de artillería de campaña	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Táctica y logística de artillería de campaña	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Asimilación de conceptos y utilización de los procedimientos de Topografía.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión del concepto básico de funcionamiento de los obuses y cañones	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería

Estudio y comprensión del concepto básico de funcionamiento de los misiles	4	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Estudio y comprensión de concepto de misiles V-SHORAD y municiones inteligentes	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I	CG4, 14, 15, 16, 17, 23, CE1 Y 2 Artillería
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias			
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		ARTILLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE ESPECIALIZADOS		
Créditos ECTS		18	Carácter:	
Ubicación en el currículo		Obligatorio		
Asignaturas		ECTS	Tipo	Curso
ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA DE CAMPAÑA		9	Cuatrimestral	5º
ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA ANTIAÉREA		9	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> - CE1 - CE2 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Armamento y sistemas de combate: artillería de campaña y artillería antiaérea				
<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de los fundamentos para la construcción de una boca de fuego y sus aplicaciones en las armas de artillería reglamentaria, su mantenimiento, empleo y medidas de seguridad. - Estudio de las municiones, explosivos y normas para su cuidado y almacenaje, así como sus efectos dentro de una boca de fuego. - Sistemas de armas de artillería de campaña remolcados y autopropulsados, sistemas de información y localización de objetivos y sistemas aéreos no tripulados. - Sistemas de armas de artillería antiaérea cañón y direcciones de tiro. - Sistemas de armas de artillería antiaérea misil y misiles. - Guerra electrónica aplicada a los sistemas de armas. <p>Sistemas de armas de ACA y de ACTA reglamentarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiales de ACA y de ACTA remolcados y autopropulsados: Obús Light-Gun, Obús 155/52 SIAC y material ATP. - Sistema director de tiro asociado a los medios anteriores: Dirección de tiro 9KA, asociada al obús 155/52. - Proyectiles y municiones que pueden disparar. - Mantenimiento preventivo y orgánico de primer escalón. - Normas de seguridad durante el empleo. - Medios de vigilancia y adquisición de objetivos de ACA reglamentarios: - Medios pasivos: Sistema HALO de adquisición por el sonido. - Medios activos: Radares ARTHUR y AN/TPQ-36. - Sistemas RPAS: Sistema ATLANTIC y TUCÁN. - Mantenimiento preventivo y orgánico de primer escalón. - Normas de seguridad durante el empleo. - Sistemas de AAA reglamentarios: - Sistemas de misiles (SAM y SHORAD) y sistemas directores de tiro asociados: NASAMS, HAWK, PATRIOT y MISTRAL. - Sistemas de cañón (V-SHORAD) y sistema director de tiro asociado: CAAAL 35/90 GDF 007 y dirección de tiro SKYDOR. - Sistemas de mando y control de AAA asociados: COAAAS-L y Misiles (SAM y SHORAD) y cañón (V-SHORAD) de AAA, y sistemas directores de tiro asociados (FDC/UCE y radar) - Mantenimiento preventivo y orgánico de primer escalón. - Normas de seguridad durante el empleo. 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Asimilación de conceptos y utilización de los sistemas de armas de ACA		9	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N,O	CG4,5,6,14,16,17,23 Y CE1, CE 2
Asimilación de conceptos y utilización de los sistemas de armas de AAA		9	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N,O	CG4,5,6,14,,16,17,23 Y CE 1 , CE 2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		Conocimiento en examen teórico. -Conocimiento en examen práctico. -Resolución de problemas o de casos. -Observación La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales				

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		ARTILLERÍA. BALÍSTICA Y TOPOGRAFÍA AVANZADAS	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas		ECTS	Tipo
BALÍSTICA DEL TIRO DE ARTILLERÍA		6	Cuatrimestral
TOPOGRAFÍA AVANZADA APLICADA A LA ARTILLERÍA		6	Cuatrimestral
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 			
Competencias específicas:			
CE1 CE2			
Breve descripción contenido de las asignaturas:			
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos de Topografía de aplicación en la artillera. - Procedimientos y aparatos actuales de Topografía Artillera - Aplicación de los conceptos de Información Geográfica a la Topografía Artillera. - Fundamentos del Tiro. - Procedimientos del Tiro de Campaña. - Procedimientos del Tiro Antiaéreo. 			
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje
Asimilación de conceptos y utilización de los procedimientos de Topografía.		6	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O
Asimilación de conceptos y utilización de los procedimientos de Tiro de ACA y AAA.		6	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias			
Comentarios adicionales			
Relación con las competencias a adquirir			
			CG4,6,17,19,23 ,CE1 Y CE 2
			CG4,6,17,19,23,CE1 Y CE 2

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		ARTILLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	
Créditos ECTS	24	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA I	6	Cuatrimestral	5º
MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA II	5	Cuatrimestral	5º
MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA I	5		
MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA II	5		
SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS PARA EL MANDO ORIENTADO A LA MISIÓN	3		
Competencias adquiridas			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desarrollarse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 			
Competencias específicas:			
CE1 CE2			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
<ul style="list-style-type: none"> - Marco doctrinal de la Función de Combate Fuegos. - Planeamiento y empleo de la Artillería de Campaña en Operaciones. - Marco doctrinal de la Función de Combate Protección (Defensa Aérea). - Planeamiento y empleo de la Artillería Antiaérea en Operaciones. - Procedimientos de Mando y Control de Artillería de Campaña. - Sistemas de Mando y Control de Artillería de Campaña. - Procedimientos de Mando y Control de Artillería Antiaérea. - Sistemas de Mando y Control de Artillería Antiaérea. - Funcionamiento, descripción, identificación de las causas de fallo, medidas de seguridad y mantenimiento de primer escalón de todos los elementos que componen los Sistemas de Mando y Control. 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Asimilación de conceptos y desarrollo de planeamiento de operaciones mediante procedimientos de Táctica y Logística de ACA.	6	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG2,4,14,15,16,17,18,19,21,23,CE1,CE2
Asimilación de conceptos y desarrollo de planeamiento de operaciones mediante procedimientos de Táctica y Logística de AAA.	5	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG2,4,14,15,16,17,18,19,21,23,CE1,CE2
Asimilación de conceptos y utilización de procedimientos de Mando y Control de ACA.	5	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG2,4,14,15,16,17,18,19,21,23,CE1,CE2
Asimilación de conceptos y utilización de procedimientos de Mando y Control de AAA.	5	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG2,4,14,15,16,17,18,19,21,23,CE1,CE2
Asimilación de conceptos y utilización de procedimientos de los sistemas digitales de C2	3	A,B,C,D,E,F,G,H,I,O	CG2,4,14,15,16,17,18,19,21,23,CE1,CE2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias			
Comentarios adicionales			

Módulo		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA		
Créditos ECTS	12 semanas	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 4º y 5º		
Asignaturas		ECTS	Tipo	Curso
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA I		6 semanas	Cuatrimestral	4º
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA I		6 semanas	Cuatrimestral	5º
C Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CCG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. • CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. • CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • . • CG10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. • . • CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. • CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. • CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. • CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. • CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. • CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. • CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. • CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. • CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. • CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos, en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CE1 Artillería. • CE2 Artillería. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Instrucción y Adiestramiento de Artillería I.				
- Organización de un GACA, ejecución de reconocimientos de posiciones artilleras y preparación de las mismas, defensa inmediata de los elementos del GACA. Necesidades de apoyo logístico del GACA.				
- Organización de una Bía MISTRAL, ejecución de reconocimientos de posiciones de despliegue, defensa inmediata de los elementos de la Batería. Necesidades de Apoyo logístico de la Batería.				
- Organización de una UDAAA V-SHORAD				
- Instrucción ACA (Piezas, topografía Batería/Sección).				
- Adiestramiento ACA (Línea de Piezas, topografía de Grupo).				
- Instrucción en el sistema Talos técnico, configuración y arquitectura.				
Instrucción y Adiestramiento de Artillería II.				
- Instrucción ACA (PC,s., FDC,s., DEN,s. y OAV,s.).				
- Adiestramiento de ACA en Operaciones de Combate Convencional e Irregular.				
- Instrucción AAA (PC,s., FDC,s. y jefes Secciones Armas/Lanzadores).				
- Adiestramiento de AAA tanto en SBAD como en AOAD.				
Prácticas				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Asimilación de conceptos de organización de unidades de artillería y utilización de procedimientos de ejecución de reconocimientos y preparación de posiciones artilleras y despliegues, incluyendo su defensa inmediata. Conocimiento de las necesidades logísticas de las unidades de Artillería.		4 sem	A, D, E, F, G, H, I, L	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Artillería
Asimilación de conceptos, utilización de procedimientos e instrucción individual ACA (Piezas, topografía Batería/Sección).				
Asimilación de conceptos, utilización de procedimientos e instrucción individual ACA (Línea de Piezas, topografía de Grupo).		3 sem	A, D, E, F, G, H, I, L	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Artillería
Asimilación de conceptos, utilización de procedimientos (de mando y control, tiro y topografía) y adiestramiento en ACA en operaciones de combate Inter armas, en ambiente convencional e irregular.				

Asimilación de conceptos, utilización de procedimientos (de mando y control) y adiestramiento en AAA en operaciones de combate Inter armas, en entorno SBAD y AOAD, en ambiente convencional e irregular.	3 sem	A, D, E, F, G, H, I, L	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Artillería
Prácticas de mando.	3 sem	D, E, G, I	CG1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, CE1 Y 2 Artillería
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de situaciones o problemas prácticos planteados. - Observación. <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación, que serán previamente conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales			

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: INGENIEROS

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		INGENIEROS. ESTRUCTURAS, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	
Créditos ECTS		24	Carácter: Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Resistencia de materiales y mecánica	6	Cuatrimestral	4º
Hormigón armado y pretensado	6	Cuatrimestral	4º
Cálculo de estructuras	6	Cuatrimestral	4º
Estructuras metálicas	3	Cuatrimestral	4º
Procedimientos operativos de Ingenieros	3	Cuatrimestral	4º

Competencias adquiridas:

Competencias genéricas:

- CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad.
- CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación.
- CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel.
- CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales.
- CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información.
- CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
- CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
- CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
- CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales.

Competencias específicas:

- CE1 Ingenieros.
- CE2 Ingenieros.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

Resistencia de Materiales:

- Repaso de estática: sólido rígido, leyes de Newton, equilibrio estático y características de secciones planas.
- Introducción a la RMAT: sólido deformable elástico, hipótesis de RMAT, conceptos de tensión y deformación, método de las secciones y torsor de esfuerzo.
- Esfuerzo axial: tracción y compresión en barras y en estructuras articuladas, tensiones en planos inclinados y cálculo de tensiones principales, deformaciones originadas por variaciones de temperatura.
- Cizallamiento o corte.
- Flexión en vigas: diagramas de esfuerzos cortantes y momentos flectores, tensiones normales y tangenciales en la flexión, cálculo de la elástica y resolución de problemas hiperestáticos.
- Concepto de flexión longitudinal o pandeo. Límite de aplicabilidad de la fórmula de Euler.

Hormigón Armado y Pretensado

- Principales mecanismos de respuesta estructural de estructuras de hormigón. Sección activa, losas y forma activa. Parámetros de diseño
- Proceso constructivo de estructuras de hormigón.
- Dosificación del hormigón y propiedades. Constituyentes.
- Hormigón en masa y hormigón armado. Comportamiento.
- Bases de cálculo. Dominios de deformación.
- Estados límite y comprobaciones. Cálculo de vigas y pilares: solicitaciones normales y solicitaciones tangentes
- Armaduras. Disposición, solapes y anclajes
- Cimentaciones superficiales.
- Ciclo de vida de las estructuras.
- Programas informáticos de cálculo.

Cálculo de estructuras:

- Código Técnico de la Edificación.
- Código Estructural.
- Estructuras Articuladas
- Cálculo matricial de estructuras de barras.

Estructuras metálicas

- Código Técnico de la Edificación.
- Código Estructural.
- Acero estructural de construcción: comportamiento y modelización.
- Cálculo de deformabilidad y resistencia en piezas rectas.
- Cálculo de uniones.

Procedimientos Operativos de Ingenieros

Sección de Zapadores

Táctica:

- Conceptos generales del Arma.
- Misiones y cometidos de ingenieros. Apoyo a la movilidad. Apoyo a la Contra movilidad. Apoyo a la protección. Apoyo general.
- Unidades de Ingenieros en ET. Tipos de unidades de Zapadores / Especialidades. Estructuras operativas. Organización.
- Sección de Zapadores: Orgánica y organización para el combate.

Fortificación:

- Conceptos generales: Reseña histórica de la fortificación, generalidades, principios y elementos básicos ORTE.
- Las obras de fortificación. Definición. Clasificación.
- Organizaciones defensivas. El plan de obstrucciones.

Minas:

- Legislación y generalidades.
- Minas reglamentarias.

Explosivos:

- Generalidades explosivas.
- Propiedades de los explosivos.
- Explosivos iniciadores, progresivos y rompedores.
- Explosivos reglamentarios.
- Preparación de una carga.
- Formas de dar fuego a una carga.
- Prácticas de explosivo (Simulado).

Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de los fundamentos básicos de Estática y Resistencia de materiales.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1, CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los Esfuerzos axiales y Cizallamiento o corte.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los fundamentos de flexión en vigas y pandeo.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2

Estudio y comprensión de los mecanismos de respuesta estructural de estructuras de hormigón, parámetros de diseño, proceso constructivo y Dosificaciones.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los tipos de hormigón, bases de cálculo, estados límite y cálculo de vigas y pilares.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los fundamentos de las cimentaciones superficiales, del ciclo de vida de las estructuras y empleo de programas informáticos de cálculo de estructuras.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los fundamentos de cálculo de estructuras, atendiendo a la normativa vigente, aplicada al Cálculo de Estructuras Articuladas y matricial de estructuras de barras	3	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de los fundamentos de las estructuras metálicas, atendiendo a la normativa vigente, aplicada al acero estructural, así como al cálculo de deformabilidad, resistencia en piezas rectas y de uniones.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N	CG1,CG4,CG6,CG9,CG17,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos de organización, misiones y empleo de los Ingenieros (Zapadores y Especialidades)	1	A,C,D,E,F,G,H,I,L,M,NO	CG1,CG4,CG6,CG9,CG14,CG15,CG16,CG17,CG18,CE1ING,CE2ING
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Resolución de ejercicios. - Manejo de estaciones y equipos. - Observación. - Pruebas de carácter objetivo. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo	FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia	INGENIEROS. MANDO Y CONTROL AVANZADOS		
Créditos ECTS	9	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo	Curso 5º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Mando y control de las Unidades de ingenieros I	6	Cuatrimestral	5º
Mando y control de las Unidades de ingenieros II	3	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG2: Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3: Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4: Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5: Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6: Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7: Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG16: Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG19: Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG22: Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG23: Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Ingenieros, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. CE2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Ingenieros. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Mando y control de las Unidades de ingenieros I			
<p>I) Generalidades en el empleo de las unidades de Ingenieros.</p> <ol style="list-style-type: none"> Cometidos y competencias. Estructura de mando y control de las unidades de ingenieros. El jefe de Ingenieros (JING) a nivel S/GT y GT. Documentación de planeamiento del JING. Orden de Operaciones. Anexo de Ingenieros y sus apéndices. Organización de las unidades de Ingenieros para el combate. Distribución de medios y cometidos. <p>II) Contramovilidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiciones y clasificación. Tipos de obstáculos según la Doctrina en vigor. Medidas de coordinación y finalidad táctica de los obstáculos. Medios específicos en dotación del ET y en nuestro entorno. La contramovilidad en conflictos actuales. Planeamiento y diseño de un PLOBST, y planeamiento detallado de un Grupo de obstáculos. <p>III) Movilidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiciones. Actividades tácticas. Medios específicos en dotación del ET y en nuestro entorno. La movilidad en conflictos actuales. Planeamiento y diseño de un Plan de movilidad a nivel GT y S/GT. <p>IV) Protección.</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiciones y clasificación. Organización del terreno. Diseño del obstáculo de protección. Medios específicos en dotación del ET y en nuestro entorno. La protección en conflictos actuales. Planeamiento y diseño de un Plan de protección a nivel GT y S/GT. <p>V) Apoyo general.</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiciones y clasificación. Planeamiento y diseño de un Plan de apoyo general. <p>VI) Logística específica de ingenieros.</p> <ol style="list-style-type: none"> La maniobra logística del Batallón de zapadores. Conceptos logísticos generales. Conceptos logísticos específicos de ingenieros. 			
Mando y control de las Unidades de ingenieros II			
<p>I) Movilidad:</p> <ol style="list-style-type: none"> Apertura de brechas con pértiga explosiva. Apertura de brechas por sondeo. Reconocimiento de un CMAS. Paso de obstáculos. Operaciones de regulación de paso. Reconocimiento de un itinerario. Movilidad en ambiente urbano. <p>II) Contramovilidad:</p> <ol style="list-style-type: none"> Instalación de los diferentes TMAS y CMAS. Construcción de embudos. Instalación de alambradas. Voladura de un puente. Contramovilidad en ambiente urbano. 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Empleo de las unidades de ingenieros. Cometidos y competencias.	0,2	A, H	CG4,5,7,CE2
Diseño de la matriz de distribución de cometidos y medios de un Núcleo de Ingenieros.	0,5	C, D, F, K, L, N	CG4,5,7,CE2
Contramovilidad. Definición y clasificación. Tipos.	0,6	A, H	CG4,5,7,CE2
Diseño del Plan de Obstrucciones de un GT / S/GT.	1	C, D, F, K, L, N	CG4,5,7,CE2
Movilidad. Actividades tácticas.	0,6	A, H	CG4,5,7,CE2
Diseño del Plan de movilidad de un GT / S/GT.	1	C, D, F, K, L, N	CG4,5,6,CE2
Protección. Organización del terreno.	0,2	A, H,	CG4,5,7,CE2
Diseñar el obstáculo de protección de un S/GT.	0,5	C, D, F, K, L, N	CG4,5,6,CE2
Diseñar el plan de protección de un GT / S/GT.	1	C, D, F, K, L, N	CG4,5,6,CE2

Definición y comprensión del planeamiento del cometido de Apoyo General de las unidades de ingenieros.	0,2	A, H	CG4,5,7,CE2
Comprensión de la maniobra logística del Batallón de Zapadores y de los conceptos específicos de la logística de las unidades de Ingenieros.	0,2	A, H	CG4,5,7,CE2
Comprensión y ejecución de los procedimientos de movilidad de una sección de zapadores.	1,5	A, C, D, E, F, G, H, I, K, L, N, O	CG1,2,3,4,5,6,7,16,19,22,23,CE1,CE2
Preparación y ejecución de un plan de movilidad de sección de zapadores.	0,5	A, C, D, E, F, G, H, I, K, L, N, O	CG1,2,3,4,5,6,7,16,19,22,23,CE1,CE2
Comprensión y ejecución de los procedimientos de contramovilidad de una sección de zapadores.	0,5	A, C, D, E, F, G, H, I, K, L, N, O	CG1,2,3,4,5,6,7,16,19,22,23,CE1,CE2
Instalación de un obstáculo con minas C/C reglamentarias.	0,5	A, C, D, E, F, G, H, I, K, L, N, O	CG1,2,3,4,5,6,7,16,19,22,23,CE1,CE2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de ejercicios. • Manejo de medios y material. • Observación. • Pruebas de carácter objetivo. <p>La nota final se obtendrá según las normas de evaluación vigentes, que serán conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales			

Módulo	FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia	INGENIEROS. CONCEPTOS AVANZADOS APLICADOS A CAMINOS Y CONSTRUCCIÓN		
Créditos ECTS	33	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Topografía y fotogrametría	3	Cuatrimestral	5º
Mecánica de suelos y rocas	3	Cuatrimestral	5º
Caminos	6	Cuatrimestral	5º
Generación de energía eléctrica	3	Cuatrimestral	5º
Hidráulica técnica	6	Cuatrimestral	5º
Abastecimiento, saneamiento y gestión de residuos	3	Cuatrimestral	5º
Materiales de construcción	3	Cuatrimestral	5º
Gestión integral de proyectos y obras	3	Cuatrimestral	5º
Geotecnia	3	Cuatrimestral	5º

Competencias adquiridas:

Competencias genéricas:

- CG2. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
- CG3. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada que siga el propósito del mando.
- CG4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación.
- CG5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación.
- CG7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados.
- CG8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación.
- CG16. Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos
- CG17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
- CG19. Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las RR.OO y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo.
- CG23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.

Competencias específicas:

- CE1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Ingenieros, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.
- CE2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Ingenieros.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

Topografía y fotogrametría

- I) Cartografía.
- II) Instrumentos topográficos.
- III) Redes, levantamientos y replanteos topográficos.
- IV) Sistemas GPS, Geodesia, Fotogrametría.
- V) Modelos Digitales del Terreno.

Mecánica de suelos y rocas

- I) Procesos de formación de rocas y suelos.
- II) Propiedades físicas de los suelos.
- III) Sistemas de clasificación de suelos.
- IV) Caracterización de suelos mediante ensayos "in situ".
- V) Laboratorio de Mecánica de suelos y rocas.

Caminos

- I) Sistema viario y tráfico.
- II) Infraestructuras básicas de las carreteras.
- III) Planificación y diseño geométrico de carreteras.
- IV) Cubicación.
- V) Tipos y dimensionamiento de explanadas.
- VI) Principios del diseño de firmes y pavimentos básicos.
- VII) Drenaje de viales.
- VIII) Técnicas de conservación y rehabilitación.
- IX) Puentes militares.
- X) Nociones básicas de aeródromos y helipuertos.

Generación de energía eléctrica

- I) Circuitos eléctricos.
- II) Sistema eléctrico de potencia.
- III) Generación de energía eléctrica.
- IV) Líneas y redes eléctricas.
- V) Redes de tierra.
- VI) Seguridad eléctrica

Hidráulica técnica

- I) Fundamentos de mecánica de fluidos.
- II) Conducciones a presión.
- III) Circulación en lámina libre: Canales.
- IV) Procesos hidrológicos: precipitación, infiltración, escorrentía superficial.
- V) Hidrología subterránea: acuíferos, sondeos, interacción río-acuífero, recarga.

Abastecimiento, saneamiento y gestión de residuos

- I) Propiedades del agua
- II) Fuentes de contaminación del agua
- III) Legislación de aguas
- IV) Evaluación de recursos hidráulicos
- V) Tipos de obras de almacenamiento y captación de agua
- VI) Cálculo de una instalación de bombeo
- VII) Procesos para la potabilización del agua
- VIII) Estructura de una red de alcantarillado
- IX) Procesos de tratamiento de aguas residuales. EDAR

Materiales de construcción

- I) Elementos de ciencia y tecnología de materiales.
- II) Materiales de construcción pétreos, cerámicos, metálicos, poliméricos, bituminosos, vítreos y compuestos.
- III) Madera, conglomerados hidráulicos, hormigón.
- IV) Normativa de caracterización y control.

V) Durabilidad y ciclo de vida de los materiales de construcción			
Gestión integral de proyectos y obras			
I) Maquinaria de Ingenieros del ET y gestión de proyectos: 1) Maquinaria de excavación, empuje, carga, nivelación y compactación. 2) Gestión de proyectos de obras en el ET. II) Medios de Ingenieros de apoyo operativo: 1) Medios de cadenas. 2) Medios de ruedas. III) Material de Ingenieros: 1) Herramientas neumáticas, equipos de fuerza y otras herramientas. 2) Lotes de Ingenieros.			
Geotecnia			
I) Modelos geotécnicos de suelos. II) Cimentaciones superficiales y profundas. III) Taludes y muros de contención.			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para el levantamiento de planos, replanteo de obras y otras operaciones topográficas y geodésicas	2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para el replanteo de obras y otras operaciones topográficas y geodésicas.	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio de la corteza terrestre, de los materiales que la forman y los fenómenos que la alteran y modelan los materiales.	0,75	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio de los procesos de formación de suelos, de sus propiedades y los procedimientos para identificarlos y estimar su comportamiento ante el tráfico y cargas estáticas.	2,25	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para el diseño de carreteras y sus elementos constitutivos.	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para la construcción de carreteras y sus elementos constitutivos.	2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para la conservación de carreteras y sus elementos constitutivos.	0,5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio de puentes militares y conocimientos para realización de proyectos de tendido.	1,5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Reconocimiento y clasificación militar de puentes.	0,5	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos básicos para el diseño de aeródromos y helipuertos.	0,3	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos básicos para la conservación de aeródromos y helipuertos.	0,2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para el diseño y cálculo de generación y redes de distribución de energía eléctrica.	3	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de la hidráulica y la hidrología.	2	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos para el diseño y cálculo de conducciones a presión y abiertas.	3	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Hidrología superficial y subterránea	1	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de las características y método de empleo de las distintas máquinas de Ingenieros del ET.	0,4	A, C, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de conceptos sobre la gestión, programación y ejecución de proyectos de obras en el ámbito del ET.	0,6	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de las características de los medios de Ingenieros en el apoyo operativo (medios sobre cadenas y ruedas).	1	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio de los conceptos y procedimientos de empleo las distintas herramientas empleadas por las Unidades de Ingenieros.	0,5	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio de los conceptos y procedimientos de empleo de los lotes de Ingenieros (Sección y Compañía).	0,5	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos para evaluar, en cantidad y calidad, recursos hídricos para uso militar y definir las obras de captación, almacenamiento y distribución, así como los procesos para su depuración. GIA.	1,5	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos para diseño y dimensionamiento de una red de alcantarillado, así como las precauciones de vertido de aguas residuales y los procedimientos para su tratamiento y control. EDAR.	1,5	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de la tecnología de materiales.	1	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de materiales construcción pétreos, cerámicos, conglomerados hidráulicos y el hormigón. Durabilidad y ciclo de vida.	1	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de materiales metálicos, poliméricos, bituminosos, vítreos y compuestos. Durabilidad y ciclo de vida.	1	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de los modelos geotécnicos de suelos.	1	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de las cimentaciones.	1,25	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Estudio y comprensión de los fundamentos y conocimientos de los taludes y muros de contención.	0,75	A, D, E, F, G, H, K, L, N	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de ejercicios. • Manejo de estaciones y equipos. • Observación. • Pruebas de carácter objetivo. La nota final se obtendrá según las normas de evaluación vigentes, que serán conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		INGENIEROS. AUTOPROTECCIÓN, ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE		
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio	
Ubicación en el currículo		Curso 5º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso	
Autoprotección	3	Cuatrimestral	5º	
Armamento y sistemas de combate: Ingenieros	9	Cuatrimestral	5º	
Competencias adquiridas:				
Competencias genéricas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CG2. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG3. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada que siga el propósito del mando. • CG4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG11. Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. • CG12. Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. • CG13. Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. • CG14. Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. • CG17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. • CG19. Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las RROO y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. • CG21. Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. • CG23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 				
Competencias específicas:				
<ul style="list-style-type: none"> • CE1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Ingenieros, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. • CE2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Ingenieros. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Autoprotección				
I) Fortificación I:				
<ol style="list-style-type: none"> 1) Generalidades. La posición defensiva. (CID) 2) Generalidades de materiales reglamentarios en fortificación. 3) Enmascaramiento y simulación 				
Armamento y sistemas de combate: Ingenieros				
II) Explosivos I:				
<ol style="list-style-type: none"> 1) Explosivos y artificios: Propiedades, componentes, conformación de cargas explosivas y formas de dar fuego. 2) Seguridad en el manejo de explosivos, almacenaje, transporte y grupos de riesgo y compatibilidad. 3) Cálculo de cargas y voladuras. 4) Cargas especiales. 5) Preparación y de una práctica de explosivos: Planeamiento, gestión de crédito MAYE y normativa. 				
III) Minas I:				
<ol style="list-style-type: none"> 1) Minas extranjeras, espoletas, funcionamiento combinado y nuevas tecnologías en zona de operaciones. 2) Desminado. Medios, procedimientos y nuevas tecnologías en zona de operaciones. 				
IV) C-IED:				
<ol style="list-style-type: none"> 1) Generalidades, clasificación e indicios IED 2) Reconocimiento de itinerarios bajo amenaza explosiva y autoprotección. 3) Estrategia C-IED OTAN 				
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	
Estudio de los conceptos y procedimientos de empleo de los explosivos y artificios militares, cálculo de cargas y voladuras.	1	A, B, L, M, N, O		
Conocimiento de las medidas de seguridad, transporte, almacenaje y normativa en vigor.	1,5	A, B, L, M, N, O		
Estudio y planificación de prácticas de explosivos, así como gestión de los recursos a su disposición.	1,5	A, B, L, M, N, O		
Visita unidades de desactivación E.T. (CID o Unidades de desactivación)	0.2	A, B, L, M, N		
Estudio y comprensión de las minas extranjeras en zona de operaciones, su funcionamiento, propiedades y espoletas	2	A, B, L, M, N, O		
Estudio de los conceptos y procedimientos de empleo los distintos medios y procedimientos empleados por las Unidades de Ingenieros para la limpieza y desminado de zonas minadas.	0.8	A, B, L, M, N, O		
Estudio generalidades y principios de la fortificación. Referenciar a la actualidad	0,4	A, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N		
Estudio de la POSDEF PU y generalidades del fuego y sus efectos	1,5	A, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N		
Estudio generalidades de materiales reglamentarios de fortificación en los batallones	0.5	A, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N		

Estudio generalidades sobre el enmascaramiento y simulación de posiciones defensivas y asentamientos.	0,6	A, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N	1
Estudio del IED como sistema de armas y comprensión de los diferentes tipos de artefacto y los indicios para detectarlos.	0,5	A, B, L, M, N, O	1, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 14,15,16
Conocimiento de los procedimientos reglamentarios de lucha C-IED.	0,2	A, B, L, M, N, O	1, 3, 4, 5, 6, 7, 14,15,16
Planificación de una operación de reconocimiento de ruta bajo amenaza explosiva y gestión de un incidente IED	1	A, B, L, M, N, O	1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14,15,16
Estudio y conocimiento de TTP,s C-IED en zonas de operaciones.	0,3	A, B, L, M, N, O	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14,15,16
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de ejercicios. • Manejo de estaciones y equipos. • Observación. • Pruebas de carácter objetivo. <p>La nota final se obtendrá según las normas de evaluación vigentes, que serán conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales			

Módulo	FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS		
Créditos ECTS	24	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo	Curso 4º y 5º		
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Instrucción y Adiestramiento de Ingenieros I	6 semanas	Anual	4º
Instrucción y Adiestramiento de Ingenieros II	6 semanas	Anual	5º
Prácticas Externas III	3 semanas	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1. Actuar conforme a los valores y principios constitucionales y de las Fuerzas Armadas, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos. CG2. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada que siga el propósito del mando. CG4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6. Adaptarse a cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9. Interpretar y aplicar los preceptos contenidos en la normativa y publicaciones, tanto militares como civiles, que afecten al ámbito militar en correspondencia a sus cometidos profesionales. CG11. Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. CG12. Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13. Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG18. Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG20. Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Ingenieros, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel. CE2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Ingenieros. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Instrucción y Adiestramiento de Ingenieros I			
I) - Prácticas de sección de zapadores ligeros en apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección.			
II) - Prácticas de sección de zapadores mecanizados en apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección.			
III) - Prácticas de combate en zona urbanizada.			
IV) - Prácticas de contrainsurgencia.			
V) - Prácticas de municiones, minas, EOD y lucha C-IED,s			
VI) - Escuelas prácticas de ingenieros.			
VII) - Práctica de regulación de paso de río			
Instrucción y Adiestramiento de Ingenieros II			
VIII) Prácticas de dirección de sección de zapadores ligera en apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección. Nivel Avanzado			
IX) Prácticas de dirección de sección de zapadores mecanizada en apoyo a la movilidad, contramovilidad y protección. Nivel Avanzado			
X) Prácticas de reconocimiento y combate en medio anfibio.			
XI) Prácticas de dirección de combate de ingenieros en zona urbanizada.			
XII) Prácticas de contrainsurgencia. (C-IED). Nivel avanzado			
XIII) Prácticas en el empleo de los medios de organización del terreno de ingenieros. Escuelas prácticas de Ingenieros. (EPING)			
XIV) Prácticas en el empleo de los medios de construcción vertical de ingenieros. Escuelas prácticas de Ingenieros. (EPING)			
XV) Prácticas de municiones, minas, EOD y lucha C-IED,s			
XVI) Prácticas de planeamiento, control y ejecución de operaciones EOD/IEDD y de lucha C-IED en PLM, s y CG, s.			
XVII) Patrullas de reconocimiento de Oficial para el reconocimiento específico de ingenieros.			
XVIII) Prácticas en unidades de caminos y castrametación.			
XIX) Prácticas de montajes de puentes logísticos.			
Prácticas Externas III			
Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Prácticas para el manejo y conocimiento de los medios. Ejercicios de aplicación. Jornadas temáticas.	4	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas instrucción básica de Zapadores. Técnicas tácticas y procedimientos de nivel pelotón y sección.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas sección de zapadores en apoyo a la contramovilidad. Nivel básico	0,75	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas sección de zapadores en apoyo a la protección. Alcanzar condiciones iniciales de defensa. Nivel básico	0,75	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas sección de zapadores en apoyo a la movilidad. Nivel básico	0,75	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de contrainsurgencia. (C-IED). Nivel básico	0,75	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de explosivo. Manejo de cargas reglamentarias, medios de apertura de brecha explosivos	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de reconocimiento e identificación de minas y municiones reglamentarias en las FAS	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de apoyo general de ingenieros	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas para el manejo y conocimiento de los medios. Ejercicios de aplicación. Jornadas temáticas.	6	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Evaluación de conocimientos iniciales. (Jornadas de instrucción continuada doble)	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de movilidad	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de contramovilidad	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de C-IED	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de puentes	0,25	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de caminos y castrametación	0,25	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Escuelas prácticas de ingenieros	1	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Patrullas de reconocimiento de ingenieros	0.5	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2

Prácticas de dirección de combate de ingenieros en zona urbanizada.	0,5	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de reconocimiento y combate en medio anfibio.	0,25	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de montajes de puentes logísticos.	0,25	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de planeamiento, control y ejecución de operaciones EOD/IEDD y de lucha C-IED en PLM,s y CG,s.	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,18,20, CE1,CE2
Prácticas de municiones, minas, EOD y lucha C-IED,s	ICON	A,B,C,D,E,F,G,H,I,K,L,M,N	CG1,2,3,4
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> ● Conocimiento en examen teórico. ● Conocimiento en examen práctico. ● Resolución de ejercicios. ● Manejo de estaciones y equipos. ● Observación. ● Pruebas de carácter objetivo. 		
Comentarios adicionales	La nota final se obtendrá según las normas de evaluación vigentes, que serán conocidas por los alumnos.		

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: TRANSMISIONES.

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia		TRANSMISIONES. COMUNICACIONES, TELECOMUNICACIONES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS		
Créditos ECTS		Carácter:		
24		Obligatorio		
Ubicación en el currículo		Curso 4º		
Asignaturas		ECTS	Tipo	
Sistemas lineales		6	Cuatrimestral	
Redes y servicios de telecomunicación		6	Cuatrimestral	
Teoría de la telecomunicación		6	Cuatrimestral	
Arquitectura segura TIC		3	Cuatrimestral	
Procedimientos operativos de Transmisiones		3	Cuatrimestral	
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: <ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel.. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desarrollarse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. Competencias específicas: <ul style="list-style-type: none"> CE1 Trasmisiones. CE2 Trasmisiones. 				
Breve descripción del contenido de las asignaturas:				
Sistemas lineales				
Fundamentos de los sistemas de transmisión				
<ul style="list-style-type: none"> Conceptos generales de sistemas lineales. Teoría del ruido. Función de transferencia. Digitalización de la señal. Modelos de propagación. Refracción, reflexión y difracción. Influencia de la ionosfera en la propagación Transmisión guiada. Cableado de cobre, fibra óptica, guías de onda Antenas. Conceptos generales, parámetros y tipos de antenas Prácticas en el marco de una Gran Unidad de Transmisiones 				
Redes y servicios de telecomunicación				
Principios de redes y servicios de comunicaciones				
<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la arquitectura TCP/IP Nivel de enlace: protocolo Ethernet Nivel de red: protocolo IP Configuración de equipos de red: switches y routers Prácticas en el marco de una Gran Unidad de Transmisiones 				
Teoría de la telecomunicación				
Señales y sistemas de comunicaciones				
<ul style="list-style-type: none"> Sistemas analógicos y digitales Modulación y transmisión en banda base Codificación, multiplexación, sincronización Espectro ensanchado Comunicaciones inalámbricas Prácticas en el marco de una Gran Unidad de Transmisiones 				
Arquitectura segura TIC				
<ul style="list-style-type: none"> Arquitectura TIC Introducción a la seguridad Seguridad de las TIC que manejan información clasificada en la administración Norma de seguridad de las TIC Prácticas en el marco de una Gran Unidad de Transmisiones 				
Procedimientos operativos de Transmisiones				
<ul style="list-style-type: none"> Organización de las Transmisiones para el empleo de los CIS desplegables Los CIS en las operaciones El planeamiento CIS dentro de la Brigada Empleo de la CIATRANS de Brigada Prácticas en el marco de una Gran Unidad de Transmisiones 				
Actividades formativas		N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de los fundamentos de los Sistemas de Transmisión		6	A,B,C,D,E,F,H	CG1,4,6,9,14,15,16,17,18, CE1,2
Estudio y comprensión de los fundamentos de los Señales y Sistemas de Telecomunicaciones		6	A,B,C,D,E,F,H	CG1,4,6,9,14,15,16,17,18, CE1,2
Estudio y comprensión de los fundamentos de Redes y Servicios de Comunicaciones		6	A,B,C,D,E,F,H	CG1,4,6,9,14,15,16,17,18, CE1,2
Estudio y comprensión de los fundamentos de una Arquitectura segura TIC		3	A,B,C,D,E,F,H	CG1,4,6,9,14,15,16,17,18, CE1,2
Estudio y comprensión de los fundamentos de los Procedimientos operativos de Transmisiones en el marco de actuación de una Brigada.		3	A,B,C,D,E,F,H	CG1,4,6,9,14,15,16,17,18, CE1,2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias		- Conocimiento en examen teórico. - Conocimiento en examen práctico. - Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales				

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		TRANSMISIONES. MANDO Y CONTROL AVANZADOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA	
Créditos ECTS	9	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Mando y Control de las Unidades de Transmisiones	3	Cuatrimstral	5º
Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa: Transmisiones	6	Cuatrimstral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CG 2. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG 3. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. • CG 4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG 5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG 6. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG 7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG 8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG 9: Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. • CG 12: Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. • CG 14: Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. • CG 15: Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. • CG 16: Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. • CG 17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. • CG 18. Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. • CG 21. Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. • CG 22: Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. • CG 23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CE 1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Transmisiones, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel. • CE 2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Transmisiones. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Mando y Control de las Unidades de Transmisiones			
<ul style="list-style-type: none"> - Marco Doctrinal CIS. Función táctica Mando. - Organización de los CIS y EW en las FAS. - Organización de la Ciberdefensa en las FAS. - Organización de los CIS, EW y Ciberdefensa en el ET. - Empleo táctico de las Unidades de Transmisiones. - Responsabilidades y niveles de planeamiento de los Órganos CIS en las Unidades del ET. - Marco doctrinal EW y Ciber. - Empleo Táctico de la Unidades de EW en el ET. - Empleo Táctico de la Unidades de Ciberdefensa en el ET. - Logística nacional. Logística en Operaciones asociada a los CIS. - CIS en Operaciones. - EW y Ciber en Operaciones. - Proceso de Planeamiento Operativo a nivel táctico. - Planeamiento de ejercicios. 			
Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa: Transmisiones			
<ul style="list-style-type: none"> - Marco conceptual de los Sistemas CIS, EW y Ciber. - Radiocomunicación y propagación. 			

<ul style="list-style-type: none"> - Transmisión guiada. - Comunicaciones Satélite. - Sistema de Mando y Control. - Tecnología de vigilancia y reconocimiento. - Interoperabilidad entre redes y sistemas. 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de conceptos de Táctica de Transmisiones y Guerra Electrónica.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos de Logística de Transmisiones y Guerra Electrónica.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de la organización y estructura de las Unidades de Transmisiones y Guerra electrónica.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,K,L,N,O	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los Sistemas de Transmisiones. Radiocomunicación y transmisión Guiada.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los Sistemas de Mando y Control tanto a nivel Táctico como para gestión de crisis.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre Tecnología de vigilancia y reconocimiento.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la seguridad de la información y ciberseguridad.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la interoperabilidad entre distintas redes	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,17,18,21,22,23,CE1,CE2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de temas tácticos y de procedimientos. • Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales	La metodología de enseñanza – aprendizaje de la materia podrá ser impartida total o parcialmente en el idioma inglés.		

Módulo	FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
Materia	TRANSMISIONES. CONCEPTOS AVANZADOS APLICADOS A LAS COMUNICACIONES Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN		
Créditos ECTS	33	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo			Curso 5º
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
TECNOLOGÍAS APLICADAS A LOS SISTEMAS SENSORES	3	Cuatrimstral	5º
SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES	6	Cuatrimstral	5º
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	3	Cuatrimstral	5º
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TIC	9	Cuatrimstral	5º
GESTIÓN Y PROCESOS DE CIBERSEGURIDAD	9	Cuatrimstral	5º
IMPLANTACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	Cuatrimstral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CG 4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG 5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG 6. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG 7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. • CG 8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG 9: Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. • CG 14: Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. 			

<ul style="list-style-type: none"> • CG 15: Desarrollarse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
<ul style="list-style-type: none"> • CG 16: Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
<ul style="list-style-type: none"> • CG 17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
<p>Competencias específicas:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • CE 1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Transmisiones, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.
<ul style="list-style-type: none"> • CE 2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Transmisiones.
<p>Breve descripción del contenido de las asignaturas:</p> <p>Tecnologías aplicadas a los sistemas sensores: Se basa fundamentalmente en los elementos que facilitan, con las nuevas tecnologías, la detección e interpretación de señales, en el que se desarrollan los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoría del sensor. - Sistemas electroópticos. Seguidores y modulación óptica. - Análisis de señales de sistemas de no-TIC. Parámetros característicos de las señales. Clasificación de las señales. - Receptores y parámetros de las señales de comunicaciones y no comunicaciones. - Sistemas de radiogoniometría. - Técnicas interferométrías. - Análisis de interferencias. - Técnicas de procesado en array. <p>Seguridad en las comunicaciones:</p> <p>Se basa fundamentalmente en proteger la integridad, confidencialidad y autenticidad de la información transmitida a través de redes y sistemas de comunicación. Conceptos de temas a tratar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criptografía. - Protocolos de seguridad. - Tipos de amenazas y ataques. - Métodos de autenticación. - Gestión de claves criptográficas. - Seguridad en redes inalámbricas. - Seguridad en aplicaciones web. - Cumplimiento y regulaciones. - Seguridad en la nube. - Cifradores: Manejo y configuración en las redes tácticas <p>Planificación y gestión de redes:</p> <p>Se emplea para el diseño de redes táctica y estratégicas en el que se tienen en cuenta los siguientes conceptos a tratar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arquitectura Topología de redes: Diseño y selección de la estructura de red adecuada. - Planificación de direcciones IP: Asignación de direcciones IP y gestión de subredes. - Protocolos de red: Estudio de protocolos que permitan la comunicación entre redes. - Seguridad de red: Implementación de medidas para proteger la red contra amenazas y ataques cibernéticos. - Gestión de ancho de banda: Planificación para el uso eficiente de recursos de red. - Conectividad de red: Configuración y mantenimiento de enlaces de red. - Administración de dispositivos de red: Gestión de routers, switches, firewalls y otros componentes de la electrónica de red. - Virtualización de redes. - Resiliencia y tolerancia a fallos. - Planificación de capacidad y recursos: Estimación y gestión de la capacidad de la red para satisfacer las necesidades de los usuarios. <p>Planificación y gestión de infraestructuras TIC.</p> <p>Las tecnologías de la información y comunicación con el fin del diseño de redes de misión tanto en el ámbito táctico o estratégico y cuarteles generales permanentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infraestructura: Diseño y mantenimiento de la infraestructura necesaria para admitir sistemas y servicios. - Virtualización: Uso de tecnologías de virtualización para optimizar el uso de recursos. - Operatividad permanente: Planificación para mantener la operatividad de los sistemas y servicios TIC. - Seguridad de la información: Implementación de medidas de seguridad para proteger los activos de información de las distintas redes y sistemas - Gestión de proyectos TIC: Administración de proyectos relacionados con TIC. - Normativa: Regulaciones y estándares aplicables. - Eficiencia y eficacia: Procesos y estructuras para garantizar una gestión eficiente de los recursos TIC. - Administración de servicios: Ofrecer y mantener servicios de TIC de alta calidad a los usuarios de los distintos sistemas. - Monitoreo y optimización: Supervisión continua de las infraestructuras y servicios TIC para garantizar el rendimiento y la eficiencia de los equipos. <p>Gestión y procesos de ciberseguridad:</p> <p>Se centra en la planificación, implementación y administración de estrategias y procesos de seguridad de la información en entornos cibernéticos. Los temas fundamentales incluyen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco de seguridad: Políticas y estándares de seguridad. - Evaluación de riesgos: Amenazas y riesgos en ciberseguridad. Vulnerabilidades en sistemas y redes. - Planificación de seguridad: Desarrollo de estrategias y planes de contingencia. - Gestión de incidentes: Recuperación ante incidentes de seguridad.

<ul style="list-style-type: none"> - Normativa: Regulaciones y estándares aplicables. - Arquitectura de seguridad: Diseño de sistemas y redes con medidas de seguridad integradas. - Tecnologías de seguridad: Herramientas y tecnologías de ciberseguridad. - Formación y concienciación: Formación de administradores y usuarios. Sensibilización sobre las mejores prácticas de seguridad. - Auditoría y evaluación: Evaluación periódica de la efectividad de las políticas y controles de seguridad. - Gestión de identidad y acceso: Administración de usuarios y permisos. 			
Implantación y Dirección de la Seguridad de la Información: <ul style="list-style-type: none"> - Gestión de seguridad: Desarrollo de políticas y estándares para proteger la información sensible y crítica de una red. - SEGINFO en MINISDEF: Generalidades y Normativa. - SEGINFO: Estructura y procedimientos de acreditación. - SEGINFOSIT: Componentes y cometidos en GU y PU. - SEGINFOSIT: Estructura desplegable y estructura OTAN. 			
Actividades formativas	Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre los Sistemas de tecnologías aplicadas al sensor.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	CG 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, CE 1 y 2
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la seguridad en las comunicaciones a nivel táctico.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la seguridad en las comunicaciones a nivel estratégico.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y en la planificación de redes a nivel táctico.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la planificación de redes a nivel táctico y estratégico.	4	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la Planificación de redes "virtualización".	4	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la Planificación de redes -normas y estandarización.	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre el fundamento de la Ciberseguridad "Leyes y Normativa".	1	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre el fundamento de la Ciberseguridad "Tecnologías de la seguridad".	4	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre el fundamento de la Ciberseguridad en vulnerabilidades y evaluación de la amenaza.	4	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Estudio y comprensión de conceptos y procedimientos sobre la implementación y seguridad de la información.	3	A,B,C,D,E,F,G,H,J,L,M	
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de temas tácticos y de procedimientos. • Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		TRANSMISIONES. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES I	6	Cuatrimstral	5º
ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES II	6	Cuatrimstral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> • CG 4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. • CG 5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. • CG 6. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG 7. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. • CG 8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. • CG 9: Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. 			

- CG 12. Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias.
 - CG 14. Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas así como la adecuada gestión y protección de la información.
 - CG 15. Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
 - CG 16. Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
 - CG 17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
 - CG 23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.
- Competencias específicas:**
- CE 1 Transmisiones. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Transmisiones, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate Inter armas en este nivel.
 - CE 2 Transmisiones. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Transmisiones.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

- Armamento y sistemas de combate. Transmisiones I:**
- Red Radio de Combate (RRC): Capacidades, medios y estaciones en dotación en el ET.
 - Red Táctica Principal (RTP): Subsistemas Funcionales y Tácticos. Capacidades de los medios y las estaciones en el ET.
 - Redes de Comunicaciones Satélite: Estaciones de gestión y control satelital. Capacidades de terminales satélites en dotación en el ET.
 - Guerra Electrónica: Estaciones de gestión y control de EW: Capacidades, medios y estaciones en dotación en el ET.
 - Futuro de los medios CIS y EW en el ET.
- Armamento y sistemas de combate. Transmisiones II:**
- Sistemas de Mando y Control para las Pequeñas Unidades del ET. Planificación, administración y gestión de los Sistemas de Información para Pequeñas Unidades.
 - Sistemas de Mando y Control para las Grandes Unidades del ET.
 - Centros de Control de los Sistemas de Información y Comunicación (CISCC), de EW (CCEEW) y de Ciberdefensa.

Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Estudio de los conceptos y procedimientos aprendidos de la RRC.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	CG 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 23 CE 1 y 2
Estudio de los conceptos y procedimientos aprendidos de la RTP.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	
Estudio de los conceptos y procedimientos aprendidos de Segmento Satélite.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	
Sistemas de Mando y Control para las Pequeñas Unidades del ET.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	
Sistemas de Mando y Control para las Grandes Unidades del ET.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	
Estructura y funcionamiento de un Centro de Control de los Sistemas de Información y Comunicación, Guerra Electrónica y Ciberdefensa.	2	A,B,C,D,E,F,G,H,I, J,L,N	
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de ejercicios. • Manejo de estaciones y equipos. • Observación. La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	
Materia		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES	
Créditos ECTS	12 semanas	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 4º y 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES I	6 semanas	Cuatrimestral	4º
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES II	6 semanas	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG2 Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG3 Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG5 Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG7 Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. CG8 Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG12 Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. CG19 Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. CG20 Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. CG21 Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. CG22 Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos, en la estructura orgánica y operativa de las FAS. CG23 Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1 Transmisiones. CE2 Transmisiones. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Instrucción y adiestramiento I (4º CURSO):			
<ul style="list-style-type: none"> - Red táctica principal de la BRI e integración con la DIV - Red radio de combate de la BRI e integración con la DIV - Despliegue de medios de Transmisiones de UT entidad Brigada - Despliegue de CTPCBRI y servicios que proporciona 			
Instrucción y adiestramiento II (5º CURSO):			
<ul style="list-style-type: none"> - Red Radio de Combate. Planeamiento, administración, gestión, despliegue y operación de los medios y estaciones en dotación en el ET. - Red Táctica Principal. Planeamiento, administración, gestión, despliegue y operación de los medios y estaciones en dotación en el ET. - Red Satélite en el ET. Planeamiento, administración, gestión, despliegue y operación de los medios y estaciones en dotación en el ET. - Sistema del Mando y Control del ET. Planeamiento, administración, gestión, despliegue y operación de los Sistemas de Información de GU y PU en dotación en el ET. - Unidades de Guerra Electrónica. Planeamiento, administración, gestión, despliegue y operación de los medios y estaciones de EW en dotación en el ET. - Despliegue de las diferentes Unidades de Trasmisiones del ET en apoyo a GU. - Despliegue de las diferentes Unidades de Trasmisiones del ET en apoyo a otras Unidades del ET con capacidades especiales. - Despliegue de las diferentes Unidades de Trasmisiones del ET en apoyo a las Fuerzas Armadas. - Planificación y ejecución de la Maniobra Logística de las Unidades de Trasmisiones. - Planeamiento y ejecución de ejercicios técnicos CIS. 			
Actividades formativas	Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
IIA I: Prácticas de despliegue de CTPCBRI con Unidades de Transmisiones de la Fuerza	6	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,L,N	CG1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,CE1,CE2
Prácticas para el manejo de los equipos y estaciones de los sistemas de telecomunicaciones.	12	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,L,N	CG 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 CE 1 y 2
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento en examen teórico. • Conocimiento en examen práctico. • Resolución de ejercicios. • Manejo de estaciones y equipos. • Observación directa. <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>		
Comentarios adicionales			

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA.

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. FORMACIÓN AERONAÚTICA	
Créditos ECTS		24	Carácter: Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 4º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
Derecho aeronáutico	6	Cuatrimestral	4º
Fundamentos de aerodinámica y mecánica del vuelo	6	Cuatrimestral	4º
Sistemas de gestión de la calidad	6	Cuatrimestral	4º
Aviónica y conocimientos generales de aeronaves	6	Cuatrimestral	4º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas:			
<ul style="list-style-type: none"> CG1 Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. CG4 Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. CG6 Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. CG9 Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. CG13 Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. CG14 Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información. CG15 Desarrollarse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. CG16 Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. CG17 Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. CG18 Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. 			
Competencias específicas:			
<ul style="list-style-type: none"> CE1 Aviación del Ejército de Tierra. CE2 Aviación del Ejército de Tierra. 			
Breve descripción del contenido de las asignaturas:			
Derecho aeronáutico			
<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de las normas internacionales e instituciones relevantes relativas al ámbito aeronáutico: Convenios, Acuerdos y Organizaciones. - Estudio de la legislación española de interés para la aeronáutica. - Conocimiento de la estructura del espacio aéreo. - Estudio de las principales instituciones jurídicas aplicables al derecho aeronáutico. 			
Aerodinámica y mecánica del vuelo			
<ul style="list-style-type: none"> - Entorno planetario terrestre. - Fundamentos generales de dinámica de fluidos. - Fundamentos básicos de aerodinámica y Principios generales de sustentación en perfiles aerodinámicos. - Condicionamientos generales del vuelo de helicópteros y su sustentación. - Principios básicos de estabilidad y control de las aeronaves. - Interpretación de las gráficas de prestaciones y envolventes de vuelo. 			
Sistemas de gestión de la calidad			
<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento básico para entender la Gestión de la calidad dentro de las Organizaciones, la importancia de la Calidad tanto en la gestión como en la producción de los bienes y servicios. - Fundamentos de la Calidad. - Sistemas de aseguramiento de la Calidad. - Herramientas de calidad. 			
Aviónica y conocimientos generales de aeronaves			
<ul style="list-style-type: none"> - Estructuras de los helicópteros. - Instrumentación y su representación aeronáutica. - Sistemas de los helicópteros. - Soluciones tecnológicas adoptadas para los distintos componentes en los helicópteros. 			
Actividades formativas	N.º Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Derecho aeronáutico	6	A,B,E,F,G,N	CG4, CG6, CG13, CG16, CG17.
Aerodinámica y mecánica del vuelo	6	A,C,D,E,F,G	CG4, CG6, CG16, CG17.
Sistemas de gestión de la calidad	6	A,B,C,D,E,F,G,L,N	CG1, CG4, CG6, CG15, CG18.
Aviónica y conocimientos generales de las aeronaves	6	A,C,D,E,F,G,L,N	CG4, CG6, CG9, CG14, CG15, CG16, CG17.
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento en examen teórico - Resolución de problemas o de casos - Trabajos individuales - Trabajo en grupos - Exposición oral - Observación - La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación vigentes en la Academia General Militar, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos. - La asignatura Prácticas externas será calificada según la instrucción técnica de MADOC en vigor. 		
Comentarios adicionales			

Módulo		FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO	
Créditos ECTS	42	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		Curso 5º	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO I (VFR)	12	Cuatrimestral	5º
INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO II (VFR)	9	Cuatrimestral	5º
INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO III (IFR)	12	Cuatrimestral	5º
INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO IV (IFR)	9	Cuatrimestral	5º
Competencias adquiridas: Competencias genéricas: • CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CG7, CG9, CG13, CG14, CG15, CG16, CG18, CG20, CG22, CG23 Competencias específicas: • CE1 Aviación del Ejército de Tierra. • CE2 Aviación del Ejército de Tierra.			
Breve descripción del contenido de las asignaturas: INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO I (VFR): Corresponde a la parte teórica de la fase básica del "Curso de Piloto Militar de Helicópteros Integrado (7V2H)" del Ejército del Aire y del Espacio. Los contenidos serán los establecidos en el currículo en vigor del citado curso (CPMIH). INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO II (VFR): Corresponde a la parte práctica de vuelo de la fase básica del "Curso de Piloto Militar de Helicópteros Integrado (7V2H)" del Ejército del Aire y del Espacio. Los contenidos serán los establecidos en el currículo en vigor del citado curso (CPMIH). INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO I (IFR): Corresponde a la parte teórica de la fase IFR del "Curso de Piloto Militar de Helicópteros Integrado (7V2H)" del Ejército del Aire y del Espacio que se imparte en la Academia de Aviación del Ejército de Tierra (ACAVIET). Los contenidos serán los establecidos en el currículo en vigor del citado curso (CPMIH) y las correspondientes adendas. Se impartirá de acuerdo a las normas, guías, cursos y acciones formativas aeronáuticas vigentes en cada momento. INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO II (IFR): Corresponde a la parte práctica de vuelo de la fase IFR del "Curso de Piloto Militar de Helicópteros Integrado (7V2H)" del Ejército del Aire y del Espacio que se imparte en la Academia de Aviación del Ejército de Tierra (ACAVIET). Los contenidos serán los establecidos en el currículo en vigor del citado curso (CPMIH) y las correspondientes adendas. Se impartirá de acuerdo a las normas, guías, cursos y acciones formativas aeronáuticas vigentes en cada momento.			
Actividades formativas	Nº Créditos	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
Según Currículo en vigor			
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias			
Comentarios adicionales	Una vez finalizada la formación en las asignaturas "Instrucción de Avanzada de Vuelo" se iniciará el proceso de trámite para la expedición de las tarjetas aeronáuticas y consecuente obtención del Título de Piloto Militar, en la modalidad de helicópteros.		

Módulo		FORMACIÓN MILITAR DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
Materia		AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS	
Créditos ECTS	12	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo		5º CURSO	
Asignaturas	ECTS	Tipo	Curso
TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I	6	CUATRIMESTRAL	5º
TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET II	6	CUATRIMESTRAL	5º
Competencias adquiridas: Competencias genéricas (CG): <ol style="list-style-type: none"> Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones físicas y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. 			

14. Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas, así como la adecuada gestión y protección de la información.
15. Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones.
16. Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos.
17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados.
18. Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales.
19. Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo.
20. Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones.
21. Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda.
22. Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS.
23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente.

Competencias específicas:

1. Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Aviación de Ejército, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel.
2. Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Aviación de Ejército.

Breve descripción del contenido de las asignaturas:

TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I. (TEORÍA)

- Conocimientos técnicos del helicóptero de enseñanza del ET: lectura y comprensión del manual de vuelo del helicóptero, conceptos básicos de mecánica y equipos.
- Procedimientos normales de vuelo del helicóptero de enseñanza. Adaptación al modelo de helicóptero de las maniobras básicas, avanzadas y maniobras tácticas específicas de vuelo en el ET.
- Procedimientos de vuelo específicos de bases y aeródromos de empleo.
- Técnicas y procedimientos de navegación táctica aérea en la Aviación del ET. Sistemas y nuevas tecnologías para el planeamiento y ejecución de navegaciones tácticas visuales.
- Tácticas, técnicas y procedimientos de vuelo específicas en el empleo de los helicópteros del ET en operaciones militares. Acciones elementales de helicópteros.
- Fundamentos de la Seguridad de Vuelo.

TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET II. (PRÁCTICA)

- Integración de los conocimientos de teoría básica VFR para desarrollo y exposición de briefing prevuelo.
- Aplicación de la legislación aeronáutica en vuelo.
- Aplicación de los procedimientos normales de vuelo del helicóptero de enseñanza en el ET.
- Aplicación de los procedimientos normales de vuelo para maniobras tácticas adaptadas al terreno del helicóptero de enseñanza en el ET.
- Integración de los fundamentos de la Seguridad de Vuelo.

Actividades formativas	ECTS	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir
TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I.	6	A, C, D, E, F, G, H, I, L	CG (1 a 23) y CE 1 y 2.
TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET II.	6	A, C, D, E, F, G, H, I, L	CG (1 a 23) y CE 1 y 2.
Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Observación directa - Resolución de ejercicios y problemas: especialmente en el planeamiento y mando de temas tácticos - Pruebas prácticas - Conocimiento en examen práctico - Conocimiento en examen teórico - Trabajo individual y en grupos - Exposición oral La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación continua vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.		
Comentarios adicionales			

Módulo	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
Materia	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL ET		
Créditos ECTS	12 SEMANAS	Carácter:	Obligatorio
Ubicación en el currículo			Cursos 4º y 5º
Asignaturas	SEMANAS	Tipo	Curso
Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET I	6	Anual	4º
Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET II	6	Anual	5º
Competencias adquiridas:			
Competencias genéricas (CG):			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Actuar conforme a los valores de las FAS y principios constitucionales, adquiriendo el compromiso ético de defenderlos, prestando una especial atención a la lealtad, a la preocupación por el subordinado y a la ejemplaridad. 2. Ejercer el mando adecuado a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. 3. Ejercer el liderazgo basado en su preparación y prestigio profesional, adecuándolo a cada situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, promoviendo en el subordinado una iniciativa disciplinada, que siga el propósito del mando. 4. Resolver problemas aplicando el pensamiento crítico. Analizar, sintetizar, evaluar y emitir juicios con agilidad, iniciativa y creatividad identificando oportunidades de mejora y adaptándose a la situación. 5. Tomar decisiones oportunas, concretas, acertadas y ajustadas al marco jurídico en su ámbito profesional, especialmente en ambientes complejos de incertidumbre, de crisis o contextos de enfrentamiento armado, siendo capaz de realizarlo en situaciones física y psicológicamente exigentes, con escaso tiempo de reacción y preparación. 6. Trabajar en equipo en cualquier tipo de situación relacionada con el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, valorando la opinión de sus subordinados y asumiendo aquellas decisiones que le correspondan a su nivel. 7. Desarrollar sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS, adaptándose a cualquier tipo de situación, asumiendo a su vez que el entorno táctico difuso le obligará a combatir/dirigir su unidad de manera aislada y en entornos degradados. 8. Adquirir habilidades para comunicar de forma verbal y no verbal, trasladando los mensajes adecuados en función de la situación. 9. Comunicarse de forma oral y escrita con un nivel de inglés adecuado a sus cometidos profesionales. 			

<ol style="list-style-type: none"> 10. Analizar y comprender la evolución histórica de los ejércitos como fuente de experiencia para entender el presente, proyectar al futuro y como manifestación de los valores que deberá transmitir a sus subordinados. 11. Analizar y comprender la actualidad nacional e internacional de modo que le permita entender y asumir la contribución personal que, para la acción del ET, se le pueda exigir en cada caso. 12. Comprender los diferentes ámbitos de las operaciones y entender los efectos de las diferentes acciones en la percepción de las audiencias. 13. Tener amplio conocimiento y aplicar los aspectos jurídicos que envuelven la situación del personal a su cargo y el desarrollo de sus funciones, incluyendo la aplicación de reglas de enfrentamiento y otras restricciones, basado en una sólida formación en Derecho Común e Internacional y normativa en vigor. 14. Emplear las capacidades que le proporcionan los sistemas de telecomunicaciones e información utilizados en las Fuerzas Armadas, de modo que le permitan el empleo de herramientas básicas así como la adecuada gestión y protección de la información. 15. Desenvolverse con agilidad en el entorno digital, incluyendo la dimensión legal y ética, y comprender los fundamentos del análisis y modelado de procesos, la gobernanza del dato y la información para la toma de decisiones. 16. Conocer las capacidades que proporcionan las nuevas tecnologías y adaptarse a su uso y aplicación en el desempeño de sus cometidos. 17. Aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo, transmitiendo este hábito y aprendizaje a sus subordinados. 18. Desarrollar, en correspondencia a sus cometidos profesionales, funciones administrativas, logísticas y docentes mediante acciones principalmente directivas y de gestión, en estructuras militares nacionales e internacionales. 19. Instruir y motivar a sus subordinados conforme a los preceptos definidos en las Reales Ordenanzas y al código de valores militares en vigor, buscando el adiestramiento sostenible y empleando los métodos pedagógicos más adecuados en cada situación, y, en particular, la comunicación directa, el trato diario y la inteligencia emocional, fomentando el conocimiento y confianzas mutuas, la dimensión interpersonal, la disciplina, la lealtad y, en especial, el compañerismo. 20. Mantener una preparación psicológica y física adecuada y disponer de unos conocimientos técnicos que le permitan preparar adecuadamente a sus subordinados, así como estar en las mejores condiciones para soportar los esfuerzos físicos y mentales derivados de las situaciones de esfuerzo diario y de las operaciones. 21. Asumir, con carácter accidental o interino, el mando o jefatura de las dependencias o unidades atribuidas a niveles orgánicos superiores, cuando por sucesión de mando le corresponda. 22. Aplicar los procedimientos de la instrucción individual al combate, en el desempeño de sus cometidos en la estructura orgánica y operativa de las FAS. 23. Prestar atención permanente a la seguridad y ser responsable, a su nivel, del cumplimiento de las normas y medidas que se establezcan para garantizar la integridad del personal, instalaciones, aeronaves, armamento y sistemas de armas, material y documentación, de conformidad con la normativa vigente. <p>Competencias específicas: CE.1 Preparar para el combate la unidad de su mando mediante la aplicación de los procedimientos de instrucción y adiestramiento propios de la especialidad fundamental Aviación de Ejército, estando en condiciones de incorporar los aspectos del combate interarmas en este nivel. CE.2 Planear, organizar, dirigir y controlar la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando enmarcada en una estructura operativa y dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Aviación de Ejército.</p>															
<p>Breve descripción del contenido de las asignaturas:</p> <p>Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET I (4 semanas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Familiarización con el mundo aeronáutico e iniciación en los procedimientos de navegación táctica aérea en la Aviación del ET. - Entrenamiento aeromédico de tripulaciones y efectos de fisiológicos del vuelo con gafas de visión nocturna. - Procedimientos de Supervivencia en Agua de las tripulaciones. - Procedimientos de Supervivencia, Evasión, Resistencia y Escape (SERE) de las tripulaciones de helicópteros. <p>Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET II (6 semanas) II.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos de Navegación Visual en vuelo VFR. - Procedimientos de Navegación Instrumental en vuelo IFR. - Aplicación en vuelo de los procedimientos específicos de vuelo en montaña. - Aplicación e integración en vuelo de las tácticas, técnicas y procedimientos específicos de las Acciones Elementales para el empleo de helicópteros. - Aplicación de las tácticas, técnicas y procedimientos para el vuelo en formación. - Ejercer el mando de una patrulla de helicópteros en la ejecución de un vuelo de adiestramiento de tripulaciones. 															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividades formativas</th> <th>Semanas</th> <th>Metodología enseñanza-aprendizaje</th> <th>Relación con las competencias a adquirir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET I.</td> <td>4</td> <td>A, C, D, E, F, G, H, I, L.</td> <td>CG (1 a 23) y CE 1 y 2</td> </tr> <tr> <td>Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET II.</td> <td>6</td> <td>A, C, D, E, F, G, H, I, L.</td> <td>CG (1 a 23) y CE 1 y 2</td> </tr> </tbody> </table>				Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir	Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET I.	4	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG (1 a 23) y CE 1 y 2	Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET II.	6	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG (1 a 23) y CE 1 y 2
Actividades formativas	Semanas	Metodología enseñanza-aprendizaje	Relación con las competencias a adquirir												
Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET I.	4	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG (1 a 23) y CE 1 y 2												
Aprendizaje y Práctica de las acciones de combate contenidas en las prácticas de Instrucción y Adiestramiento de Aviación del ET II.	6	A, C, D, E, F, G, H, I, L.	CG (1 a 23) y CE 1 y 2												
<p>Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observación directa - Resolución de ejercicios y problemas: especialmente en el planeamiento y mando de temas tácticos - Pruebas prácticas - Conocimiento en examen práctico - Conocimiento en examen teórico - Trabajo individual y en grupos - Exposición oral <p>La nota final se obtendrá conforme a las normas de evaluación continua vigentes, las cuales serán previamente conocidas por los alumnos.</p>															
<p>Comentarios adicionales</p>															

4.5. Relación asignaturas y competencias (Anexo I)

4.6 Planificación temporal del currículo.

EJÉRCITO: Ejército de Tierra.

ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL: Todas.

CURSO: 1º		CENTRO: ACADEMIA GENERAL MILITAR		
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	HORAS PRESENCIALES
	FORMACIÓN BÁSICA	FORMACION MILITAR BASICA I	1,5	15

Formación Militar General		FORMACION MILITAR BASICA II	1,5	15
	FORMACIÓN MILITAR	FORMACIÓN MILITAR I	2	20
		FORMACIÓN MILITAR II	2,5	25
		FORMACIÓN MILITAR III	2,5	25
Formación Militar Específica	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS I	6	60
	FÍSICA	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	6	60
	INFORMÁTICA	INFORMÁTICA	6	60
	DERECHO	DERECHO I	6	60
	ECONOMÍA	ECONOMÍA	6	60
	HISTORIA	HISTORIA	6	60
	PSICOLOGÍA	PSICOLOGÍA	6	60
	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA I	6	60
	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA I	6	60
Formación en Idioma Extranjero	LENGUA INGLESA	LENGUA INGLESA I	6	60
Instrucción y Adiestramiento	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CARÁCTER GENERAL	FASE DE ACOGIDA, ORIENTACIÓN Y ADAPTACIÓN A LA VIDA MILITAR (NO COMPUTA)	2 SEM	84
		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO I	7 SEM	294
	FORMACIÓN FÍSICA	FORMACIÓN FÍSICA I	126 h	126
	ORDEN CERRADO	ORDEN CERRADO I	21 h	21

CURSO: 2º		CENTRO: ACADEMIA GENERAL MILITAR		
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	HORAS PRESENCIALES
Formación Militar Específica	MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS II	6	60
	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	6	60
	TECNOLOGÍA	TECNOLOGÍA I	6	60
	DERECHO	DERECHO II	6	60
	PREPARACIÓN PSICOFÍSICA	PREPARACIÓN PSICOFÍSICA	6	60

	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA	Y	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA I	6	60
	LIDERAZGO		LIDERAZGO I	6	60
	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA	LA	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA II	6	60
	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA	LA	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA II	6	60
Formación en Idioma Extranjero	LENGUA INGLESA		LENGUA INGLESA II	6	60
Instrucción y Adiestramiento	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CARÁCTER GENERAL	Y	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO II	6 SEM	252
	FORMACIÓN FÍSICA		FORMACIÓN FÍSICA II	126 horas	126
	ORDEN CERRADO		ORDEN CERRADO II	21 horas	21
CURSO: 3º			CENTRO: ACADEMIA GENERAL MILITAR		
MÓDULO	MATERIA		ASIGNATURA	ECTS	HORAS PRESENCIALES
Formación Militar Específica	TECNOLOGÍA		TECNOLOGÍA II	12	120
			TECNOLOGÍA III	6	60
	DERECHO APLICADO		DERECHO APLICADO	6	60
	LIDERAZGO		LIDERAZGO II	6	60
	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA	LA	PROCEDIMIENTOS APLICADOS A LA DEFENSA III-IV	12	120
	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA DEFENSA	LA	TECNOLOGIAS APLICADAS A LA DEFENSA III	6	60
	PRÁCTICAS EXTERNAS		PRÁCTICAS EXTERNAS I	6	60
Formación en Idioma Extranjero	LENGUA INGLESA		LENGUA INGLESA III	6	60
	2º IDIOMA		2º IDIOMA I (optativa)	6	60
Instrucción y Adiestramiento	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CARÁCTER GENERAL	Y	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO III	6 SEM	252
	FORMACIÓN FÍSICA		FORMACIÓN FÍSICA III	126 horas	126
	ORDEN CERRADO		ORDEN CERRADO III	21 horas	21

CURSO: 4º		CENTRO: ACADEMIA GENERAL MILITAR		
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	HORAS PRESENCIALES
Formación Militar Específica	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA	ORGANIZACIÓN Y GEOPOLÍTICA II	12	120
	LIDERAZGO	LIDERAZGO III	6	60
	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS II	6	60
Formación en Idioma Extranjero	LENGUA INGLESA	LENGUA INGLESA IV	6	60
	2º IDIOMA	2º IDIOMA II (Optativa)	6	60
Trabajo Fin De Formación	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	6	60
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Infantería	INFANTERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE INFANTERÍA I	6	60
		PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE INFANTERÍA II	3	30
		TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE NAVEGACIÓN INTEGRADAS EN EL PLANENAMIENTO DE INFANTERÍA	6	60
		PROCEDIMIENTOS BALÍSTICOS DE INFANTERÍA	3	30

			TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE LAS TELECOMUNICACIONES DE INFANTERÍA	3	30
			TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS BÁSICOS DE INFANTERÍA	3	30
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Caballería	CABALLERÍA. TECNOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	Y	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS BÁSICOS DE CABALLERÍA	6	60
			TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE LAS TELECOMUNICACIONES DE CABALLERÍA	3	30
			TECNOLOGÍAS BÁSICAS DE NAVEGACIÓN INTEGRADAS AL PLANENAMIENTO DE CABALLERÍA	3	30
			PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE CABALLERÍA I	6	60
			PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS BÁSICOS DE CABALLERÍA II	6	60
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Artillería	ARTILLERÍA. BALÍSTICA TOPOGRAFÍA	RADAR, Y	TECNOLOGÍAS DE RADAR	6	60
			FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y DE EMPLEO DE SISTEMAS DE MISILES TÁCTICOS	6	60
			TOPOGRAFÍA Y PROCEDIMIENTOS BALÍSTICOS BÁSICOS DEL TIRO DE ARTILLERÍA	6	60
			BALÍSTICA EN LOS MATERIALES DE ARTILLERÍA	6	60
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Ingenieros	INGENIEROS. ESTRUCTURAS, MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	Y	HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO	6	60
			FUNDAMENTOS DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6	60
			FUNDAMENTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	3	30
			PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE INGENIEROS	3	30
			PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE INGENIEROS	3	30
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Transmisiones	TRANSMISIONES. COMUNICACIONES, TELECOMUNICACIONES Y PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS LINEALES	6	60
			PRINCIPIOS DE REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	6	60
			TEORIA DE LA TELECOMUNICACIÓN	6	60
			FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA SEGURA TIC	3	30
			PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS DE TRANSMISIONES	3	30
Formación Militar de la Especialidad Fundamental de Aviación del Ejército de Tierra	AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA.		DERECHO AERONAÚTICO	6	60
			FUNDAMENTOS DE AERODINÁMICA Y MECÁNICA DEL VUELO	6	60
			SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	6	60

	FORMACIÓN AERONÁUTICA	AVIÓNICA Y CONOCIMIENTO GENERALES DE AERONAVES	6	60
Instrucción y Adiestramiento	FORMACIÓN FÍSICA	FORMACIÓN FÍSICA IV	126 horas	126
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA I	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA I	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA I	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS I	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES I	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA I	6 SEM	252

CURSO: 5º		CENTROS: ACADEMIAS DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL		
MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	ECTS	HORAS PRESENCIALES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	INFANTERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA I	9	90
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA II	9	90
		MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INFANTERÍA III	6	60
	INFANTERÍA. BALÍSTICA Y TÁCTICA ESPECIALIZADAS	BALÍSTICA DEL TIRO DE INFANTERÍA	3	30
		TÁCTICA AVANZADA DE INFANTERÍA	3	30
	INFANTERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADOS	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA I	6	60
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA II	6	60
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INFANTERÍA III	6	60
	INFANTERÍA. SISTEMAS AVANZADOS DE	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA	6	60

COMUNICACIÓN EN INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA	SEGURIDAD Y LA DEFENSA: INFANTERÍA		
CABALLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE AVANZADO	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA I	9	90
	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA II	6	60
	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: CABALLERÍA III	6	60
	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA: CABALLERÍA	3	30
BALÍSTICA DEL TIRO DE CABALLERÍA	BALÍSTICA DEL TIRO DE CABALLERÍA	6	60
CABALLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA I	9	90
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA II	6	60
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE CABALLERÍA III	3	30
PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS	PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS AVANZADOS DE CABALLERIA	6	60
ARTILLERÍA. ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE ESPECIALIZADOS	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA DE CAMPAÑA	9	90
	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: ARTILLERÍA ANTIAÉREA	9	90
ARTILLERÍA. BALÍSTICA Y TOPOGRAFÍA AVANZADAS	BALÍSTICA DEL TIRO DE ARTILLERÍA	6	60
	TOPOGRAFÍA AVANZADA APLICADA A LA ARTILLERÍA	6	60
ARTILLERÍA. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA I	6	60
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE ACA II	5	50
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA I	5	50
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AAA II	5	50
	SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS PARA EL MANDO ORIENTADO A LA MISIÓN	3	30
INGENIEROS. MANDO Y CONTROL AVANZADOS	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INGENIEROS I	6	60
	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE INGENIEROS II	3	30
INGENIEROS. CONCEPTOS	TOPOGRAFÍA Y FOTOGRAFÍA	3	30
	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	3	30

AVANZADOS APLICADOS CAMINOS CONSTRUCCIÓN	A Y	CAMINOS	6	60
		GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	30
		HIDRÁULICA TÉCNICA	6	60
		ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS	3	30
		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	3	30
		GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS Y OBRAS	3	30
		GEOTECNIA	3	30
INGENIEROS. AUTOPROTECCIÓN, ARMAMENTO SISTEMAS COMBATE	Y DE	AUTOPROTECCIÓN	3	30
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: INGENIEROS	9	90
TRANSMISIONES. MANDO Y CONTROL AVANZADOS Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA	Y DE	MANDO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE TRANSMISIONES	3	30
		SISTEMAS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA: TRANSMISIONES	6	60
TRANSMISIONES. CONCEPTOS AVANZADOS APLICADOS A LAS COMUNICACIONES Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	Y DE	TECNOLOGÍAS APLICADAS A LOS SISTEMAS SENSORES	3	30
		SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES	6	60
		PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE REDES	3	30
		PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TIC	9	90
		GESTIÓN Y PROCESOS DE CIBERSEGURIDAD	9	90
		IMPLANTACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	30
TRANSMISIONES. ARMAMENTO SISTEMAS COMBATE	Y DE	ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES I	6	60
		ARMAMENTO Y SISTEMAS DE COMBATE: TRANSMISIONES II	6	60
AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO	DEL	INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO I (VFR) 10	12	120
		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO II (VFR) 11	9	90
		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO III (IFR)	12	120

10 Impartida en la EMH del EA.

11 Impartida en la EMH del EA.

		INSTRUCCIÓN AVANZADA DE VUELO IV (IFR)	9	90
	AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA. TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS	TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I	6	60
		TÁCTICAS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE VUELO EN EL ET I	6	60
Formación en Idioma Extranjero	LENGUA INGLESA	LENGUA INGLESA V	6	60
Instrucción y Adiestramiento	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE CABALLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE ARTILLERÍA	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INGENIEROS	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE TRANSMISIONES	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE INFANTERÍA II	6 SEM	252
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL E.T.	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO DE TIERRA II	6 SEM	252
	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS III	3 SEM	126
	FORMACIÓN FÍSICA	FORMACIÓN FÍSICA V	3 SEM	126
Trabajo Fin de Formación	TRABAJO FIN DE FORMACIÓN	TRABAJO FIN DE GRADO	6	60
Formación Militar Específica	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	6	60

5. Reconocimiento de créditos

Podrán ser reconocidos, al alumno vinculado profesionalmente con las Fuerzas Armadas y a solicitud de los interesados, la fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar, y los créditos correspondientes a los módulos, materias y asignaturas del grado que se indican a continuación según su procedencia, por acreditación de experiencia profesional:

- A la Escala de suboficiales, la materia Psicología y las asignaturas Procedimientos Aplicados a la Defensa I, Tecnología Aplicada a la Defensa I, y Liderazgo I.
- A aquellos alumnos que estén en posesión de un Título de Técnico Superior se les podrá reconocer, previa solicitud, hasta un máximo del 15% del total de los créditos que constituyen el plan de estudios del título de Grado en Estudios para la Defensa y Seguridad, siempre que los conocimientos y competencias sean adecuados con las enseñanzas del grado.
- Además de lo anterior, también podrán ser reconocidos al alumno, a petición del interesado, los créditos de los módulos, materias y asignaturas, obtenidos en enseñanzas a las que se refiere la normativa vigente, que acrediten conocimientos y competencias adecuados con las

enseñanzas del grado, y que a juicio de la Junta docente y de la Comisión de calidad de la titulación, tengan similar duración o número de créditos.

Las asignaturas que forman parte del grado en Estudios para la Defensa y Seguridad no se ofrecen en modalidad a distancia. No obstante, las alumnas en situación de embarazo, parto o postparto que no puedan asistir a las clases durante el curso podrán acogerse a su derecho a realizar una prueba de evaluación global. En aquellas asignaturas que por su especial dimensión práctica sea necesario demostrar conocimientos o competencias en instalaciones fuera del aula convencional, se facilitará un periodo para que dichas alumnas puedan completar su evaluación.

6. Resultados previstos

La superación del presente currículo está íntimamente ligada a la adquisición de las competencias del título de Grado Estudios para la Seguridad y Defensa impartido por el CUD ubicado en la AGM. Por tratarse de un nuevo Grado ,no existen estadísticas consolidadas . No obstante, se estima¹² que las tasas de abandono se encontrarán en el margen:

- a. Tasa de abandono: 10-16 %

12.La estimación de abandono se ha realizado mediante el estudio de los porcentajes de abandono durante los últimos 5 años.

