I. — DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE DEFENSA

PLANES DE ESTUDIOS

Orden Ministerial 60/2011, de 25 de agosto, por la que se aprueban los planes de estudios de la formación militar para el acceso a la escala de suboficiales correspondientes a las especialidades fundamentales del Cuerpo General del Ejército de Tierra.

El artículo 45 de la Ley 39/2007, de 19 de noviembre, de la carrera militar, dispone que la formación de suboficiales tiene como finalidad la preparación y capacitación para el ejercicio profesional y la obtención de las especialidades fundamentales que sean necesarias. Comprenderá la formación militar general y específica y la formación técnica correspondiente a un título de técnico superior.

Por otra parte, de conformidad con lo expresado en el artículo 12 de la Ley de la carrera militar, al Jefe del Estado Mayor del Ejército de Tierra le corresponde la definición de las capacidades y el diseño de los perfiles necesarios para el ejercicio profesional.

Partiendo de estas premisas se han elaborado unos planes de estudios que se ajustan a dichas definiciones dando así cumplimiento al artículo 65 de la citada Ley.

En cuanto a los centros docentes militares que impartirán estas enseñanzas, son los que figuran en el artículo 50.2 de la Ley de la carrera militar y aquellos otros que se autoricen por el Ministerio de Educación para impartir enseñanzas conducentes a la obtención de títulos oficiales del sistema educativo general.

Respecto a la duración y estructura de la enseñanza de formación, en el artículo 25 del Reglamento de ingreso y promoción y de ordenación de la enseñanza de formación en las Fuerzas Armadas, aprobado por Real Decreto 35/2010, de 15 de enero, se ordenan las enseñanzas en un máximo de tres cursos académicos cuando se ingrese sin titulación de técnico superior y sea necesario superar, por una parte, los planes de estudios correspondientes a la formación militar general, específica y para la adquisición de la especialidad fundamental y, por otra, los correspondientes a la obtención de un título de técnico superior del sistema educativo general. En el caso de que se haya ingresado con el requisito de titulación de técnico superior, sólo requerirá la superación del plan de estudios de la formación militar general, específica y para la adquisición de la especialidad fundamental, que se desarrollará como máximo en un curso académico.

La Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio, aprobó las directrices generales para la elaboración de los planes de estudios de la formación militar general, específica y técnica para el acceso a las diferentes escalas de suboficiales.

En esta orden ministerial, se establecen los principios, normas y criterios comunes para elaborar los planes de estudios de las diferentes especialidades fundamentales, teniendo en cuenta el hecho de que estos planes han de coexistir con los currículos de los ciclos formativos de grado superior correspondientes a los títulos de técnico superior que se impartan para cada especialidad fundamental. En su anexo I, se incluyen los contenidos mínimos comunes de los módulos obligatorios que han de adquirir todos y cada uno de los alumnos para vincularse profesionalmente a las Fuerzas Armadas.

Los planes de estudios contienen el perfil profesional y los módulos formativos que lo componen, con expresión de sus contenidos, duración en horas y curso y centro donde se imparten. Contienen también la relación de aquellos módulos que por sus características, pueden ser cursados parcial o totalmente a distancia por las alumnas en caso de embarazo, parto o posparto.

Finalmente, en el artículo 16 de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio, se determina que el Ministro de Defensa aprobará los planes de estudios de la formación militar, elaborados por el Jefe del Estado Mayor del Ejército de Tierra, a los que se acompañará una memoria justificativa que se difundirá en la página web de Ministerio de Defensa.

CVE: BOD-2011-172-23280

En su virtud,

DISPONGO:

Artículo único. *Aprobación de los planes de estudios*.

Se aprueban los planes de estudios de la formación militar para el acceso a la escala de suboficiales correspondientes a las especialidades fundamentales del Cuerpo General del Ejército de Tierra, que figuran como anexo, elaborados conforme a las directrices generales que aprueba la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio, por la que se aprueban las directrices generales para la elaboración de los planes de estudios de la formación militar general, específica y técnica para el acceso a las diferentes escalas de suboficiales.

Disposición adicional única. *Empleos eventuales*.

1. A los alumnos que cursen planes de estudios elaborados conforme al Real Decreto 205/2002, de 22 de febrero, sobre directrices generales de los planes de estudios para la incorporación a las escalas de suboficiales de las Fuerzas Armadas y que superen la totalidad del primer curso de los planes de estudios que aprueba la Orden DEF/3067/2003, de 24 de octubre, se les concederá con carácter eventual y a efectos académicos, de prácticas y retributivos el empleo de sargento alumno.

2. A los alumnos que cursen planes de estudios aprobados por esta orden ministerial, se les concederá con carácter eventual y a efectos académicos, de prácticas y retributivos el empleo de sargento alumno a la finalización del segundo curso académico, siempre y cuando tengan superada la totalidad del primer y segundo curso.

Disposición transitoria única. *Centros docentes militares que impartirán los módulos formativos correspondientes al curso 2011-2012.*

A los alumnos que ingresen en el año 2011 en los centros docentes militares de formación para cursar los planes de estudios que aprueba esta orden les será de aplicación lo siguiente:

a) Cursarán los módulos que está previsto impartir en la Academia General Básica de Suboficiales en las Academias de Especialidad Fundamental que corresponda.

b) Los que hayan accedido a la enseñanza de formación por la forma ingreso directo y no acrediten formación militar previa, cursarán el complemento formativo adicional que se determina en el artículo 15 de la Orden Ministerial 33/2001, de 14 de junio, en la Academia General Básica de Suboficiales.

Disposición final primera. *Facultades de desarrollo*.

Se autoriza al Subsecretario de Defensa a dictar las disposiciones necesarias para el desarrollo y ejecución de la presente orden ministerial y a modificar su anexo que, en todo caso, se realizará conforme a los criterios de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio.

Disposición final segunda. *Entrada en vigor*.

La presente Orden Ministerial entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Ministerio de Defensa».

Madrid, 25 de agosto de 2011.

CARME CHACÓN PIQUERAS

CVE: BOD-2011-172-23281

ANEXO

Planes de estudios correspondientes a las especialidades fundamentales del Cuerpo General del Ejército de Tierra.

1. Perfil profesional al alcanzar el primer empleo.

Según se establece en la Ley de la carrera militar, la finalidad de la enseñanza de las Fuerzas Armadas es proporcionar a sus miembros la formación requerida para el ejercicio profesional en las diferentes escalas y especialidades, con objeto de atender las necesidades derivadas de la organización y preparación de las unidades y de su empleo en las operaciones.

Para ello, se ha de buscar interrelacionar una formación cualificada y acreditada profesionalmente proporcionada por una titulación de técnico superior de formación profesional, con los conocimientos propios de la profesión militar, de modo que se integre y convierta en todo el conjunto de competencias y habilidades profesionales.

Una formación dual del suboficial, como técnico en su ámbito profesional y como líder, le permitirá tener una visión global de las Fuerzas Armadas y su entorno, imprescindible para su correcta ubicación en la sociedad para la que trabaja.

Así, debido a su formación multidisciplinar, el suboficial, desde su primer empleo como sargento, puede desempeñar los cometidos del Cuerpo General mediante el ejercicio de la acción de mando, a su nivel, y el desarrollo de acciones ejecutivas, dentro del campo de actividad propio de su especialidad fundamental, tanto en la estructura orgánica, como en la operativa del Ejército de Tierra, ya sea en operaciones nacionales o multinacionales.

Ejercerá el mando de su unidad y la iniciativa que le corresponde, para transmitir, cumplir y hacer cumplir en todas las circunstancias y situaciones, las órdenes recibidas y asegurar la ejecución de las tareas encomendadas en la realización de las funciones operativas, técnicas, logísticas, administrativas y docentes.

Por su rigurosa formación y continuada experiencia el suboficial será, sobre todo en su primer empleo, estrecho colaborador del mando superior jerárquico y líder de sus subordinados, manteniendo con éstos un permanente contacto, convirtiéndose de esta forma en eslabón fundamental dentro de la estructura orgánica y operativa del Ejército de Tierra.

En definitiva, durante el periodo de formación del suboficial, se le deben proporcionar y perfeccionar una serie de competencias que le permitan desempeñar los cometidos de su cuerpo, escala y especialidad.

CVE: BOD-2011-172-23282

2. Módulos formativos

2.1. Módulos obligatorios y específicos para todas las especialidades fundamentales:

CURSO 1º		CENTRO : ACADEMIA GENERAL BASICA DE SUBOFICIALES (AGBS)		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Formación Militar General	OFAS1	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio. Nivel de aptitud intermedio de Defensa NBQ para cuadros de mando.	145	
Instrucción y Adiestramiento	OFAS5	Nivel de aptitud operativo de defensa NBQ. Integración y nivelación de la instrucción de los alumnos de acceso directo y de promoción. Tareas individuales Nivel II del Sistema de Instrucción y Adiestramiento del Ejército de Tierra. (SIAE).	3 semanas	
Táctica y Logística I	EET1	Organigramas, abreviaturas y símbolos militares. Misiones generales del ET. Estructuras orgánica y funcional del ET. Organizaciones operativas del ET. Estructuras orgánicas del ET. Las Armas: Características, capacidades y unidades.	25	
Sistemas de Armas I	EET2	El armamento como elemento de acción. Cartuchería. Armas portátiles de uso individual. Armas de uso colectivo. Medios básicos de transmisiones de la Red Radio de Combate (RRC). Procedimiento radiotelefónico. Medios de Visión Nocturna.	25	
Topografía I	EET3	Topografía nivel I. Sistemas de información geográfica.	40	
Tiro I	EET4	El armamento y los medios de simulación de dotación en las unidades del Ejército de Tierra. Técnicas de enseñanza de los fundamentos del tiro teórico y práctico. Dirección de ejercicios de tiro para mejorar las aptitudes en el tiro en las Pequeñas Unidades.	35	
Idioma Inglés I	EET5	Inglés general y militar, hablado y escrito, nivel básico.	40	
Formación Física y Orden Cerrado	OFAS3	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio.	40	
CURSO 1º		**CENTROS. ACADEMIAS DE: INFANTERÍA, CABALLERÍA, ARTILLERÍA, INGENIEROS Y LOGISTICA.**		
Idioma extranjero Inglés	OFAS4	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio.	70	
Instrucción y adiestramiento	OFAS5	Pelotón en combate convencional. Pelotón en combate urbano. Contrainsurgencia. Tareas Individuales Nivel III del SIAE.	6 semanas	
Idioma Inglés I	EET5	Mensajes orales que incluyen temas profesionales. Textos con contenidos militares profesionales. Redacción de documentos tipo.	30	
Formación Física y Orden Cerrado	OFAS3	Aptitudes físicas de capacitación para el combate general. Procedimientos para la dirección y planificación de una sesión de educación física. Proyecciones y derribos en el combate cuerpo a cuerpo. Destrezas iniciales en la instrucción de orden cerrado. Liderazgo aplicado a las actividades en grupo.	140	Se deberán alcanzar en las pruebas físicas las marcas correspondientes al primer curso.
CURSO 2º		**CENTROS. ACADEMIAS DE: INFANTERÍA, CABALLERÍA, ARTILLERÍA, INGENIEROS Y LOGISTICA.**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Idioma extranjero inglés	OFAS4	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio	30	
Instrucción y adiestramiento	OFAS5	Tareas Individuales Nivel III del SIAE. Instrucción avanzada de tiro. Contrainsurgencia avanzada.	3 semanas	
Idioma Inglés II	EET6	Léxico relacionado con temas profesionales. Conversaciones básicas relacionadas con la formación militar. Comunicación por medios radio.	25	

CVE: BOD-2011-172-23283

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Formación Física y Orden Cerrado	OFAS3	Actividades físico deportivas individuales. Conocimientos teóricos-prácticos sobre natación deportiva. Técnicas de combate cuerpo a cuerpo aplicables al ámbito militar. Instrucción de orden cerrado. Liderazgo aplicado a las actividades en grupo.	110	Se deberán alcanzar en las pruebas físicas las marcas correspondientes al segundo curso
CURSO 3º		**CENTROS. ACADEMIAS DE: INFANTERÍA, CABALLERÍA, ARTILLERÍA, INGENIEROS, LOGISTICA Y CENTRO DE FORMACIÓN DE LAS FUERZAS AEROMÓVILES DEL ET.**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Formación Sanitaria	OFAS2	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio	60	Aquellos alumnos cuyo TTS sea el de enseñanza y animación sociodeportiva, no cursarán este módulo. Parte de este módulo podrá impartirse en el Ala 78 del EA, para la especialidad fundamental Helicópteros.
Formación Física y Orden Cerrado	OFAS3	Los que se determinan en el anexo I de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio	110	Parte de este módulo podrá impartirse en el Ala 78 del Ejército del Aire, para la especialidad fundamental de Helicópteros. Se deberán alcanzar en las pruebas físicas las marcas correspondientes al tercer curso Las horas computan en la carga lectiva.
Idioma Inglés III	EET7	Léxico relacionado con temas profesionales. Conversaciones básicas relacionadas con la formación militar. Comunicación por medios radio, teléfono y ordenador.	65	Este módulo no será cursado por los alumnos de Caballería. Parte de este módulo podrá impartirse en el Ala 78 del Ejército del Aire, para la especialidad fundamental de Helicópteros.
Inglés Técnico	EET8	Documentación de trabajo OTAN relacionada con su especialidad fundamental. Conversaciones básicas relacionadas con su especialidad fundamental.	60	Aquellos alumnos de Infantería Ligera o Acorazada/Mecanizada cuyo Título de Técnico Superior (TTS) sea el de Asistencia a la Dirección, no cursarán este módulo.
Historia Militar	EET9	Evolución histórica del Ejército de Tierra. Orígenes y evolución histórica del Ejército. Principales conflictos bélicos y campañas de la historia de España. Evolución del armamento y los procedimientos tácticos.	20	

Códigos de los módulos: OFAS: Módulo Obligatorio. EET: Módulo Específico del Ejército de Tierra

2.2. Módulos de la especialidad fundamental:

2.2.1. Infantería Ligera:

CURSO 2º		**CENTRO: ACADEMIA DE INFANTERIA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFILFG1	Procedimientos, habilidades y destrezas adquiridos para su aplicación en el marco de la especialidad fundamental. Tiro con los sistemas de armas de Infantería.	1 semana	

CVE: BOD-2011-172-23284

CURSO 3º		CENTRO : ACADEMIA DE INFANTERIA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFILIG1	Ejercer el mando, preparar y emplear tácticamente cualquier unidad tipo pelotón o equipo de Infantería Ligera, en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Procedimientos para la dirección y ejecución del tiro con los sistemas de armas de dotación en los Batallones de Infantería Ligera. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo Pelotón/Equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Aplicación del Sistema de Instrucción y Adiestramiento del Ejército de Tierra. (SIAE) a la Especialidad Fundamental Infantería Ligera.	ESFILIG2	Mando, preparación y empleo táctico de cualquier unidad tipo pelotón o equipo de Infantería Ligera, en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Procedimientos de la dirección y ejecución del tiro con los sistemas de armas de dotación en los Batallones de Infantería Ligera. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	240	
Táctica de Infantería Ligera	ESFILIG3	Conceptos generales del empleo de la Sección de fusiles. Empleo táctico de los distintos pelotones y equipos de Infantería Ligera en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Composición y funcionamiento de los pelotones y equipos que desarrollan las diferentes actividades logísticas en el Batallón de Infantería Ligera. Simuladores aplicables a Infantería Ligera.	140	
Tiro de Infantería	ESFILIG4	La línea de piezas de morteros. Cálculo de los datos de tiro. Instrucción del personal subordinado en técnicas de tiro de combate.	50	
Topografía y cartografía digital.	ESFILIG5	Cartografía militar reglamentaria, manejo de mapas de diferentes series. Aparatos topográficos reglamentarios de orientación y medición, aplicación conjunta con los mapas de las series militares. Sistemas GPS y navegadores terrestres. Carta Digital y aplicaciones informáticas básicas complementarias a la navegación GPS y tratamiento de cartografía militar.	50	
Sistemas de Armas Ligeros, Acorazados y Mecanizados.	ESFILIG6	Medios acorazados, mecanizados y vehículos protegidos.	40	
Armamento y Material del Batallón de Infantería Ligera	ESFILIG7	Medios de transmisiones del Bon. Explosivos, minas C/C, fortificación. Armamento colectivo, misiles C/C, equipos y materiales del BIL.	120	

Códigos de los módulos. ESFILIG: Módulos de la especialidad fundamental de Infantería Ligera.

2.2.2. Infantería Acorazada / Mecanizada:

CURSO 2º		CENTRO : ACADEMIA DE INFANTERIA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFIAC1	Procedimientos, habilidades y destrezas adquiridos para su aplicación en el marco de la especialidad fundamental. Tiro con los sistemas de armas de Infantería.	1 semana	

CVE: BOD-2011-172-23285

CURSO 3º		CENTRO : ACADEMIA DE INFANTERIA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFIAC1	Mando, preparación y empleo táctico de cualquier unidad tipo pelotón o equipo de Infantería Acorazada/ Mecanizada en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Procedimientos de la dirección y ejecución del tiro con los sistemas de armas de dotación en los Batallones de Infantería Acorazada / Mecanizada. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo Pelotón / Equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Aplicación del Sistema de Instrucción y Adiestramiento del Ejército de Tierra. (SIAE) a la Especialidad Fundamental Infantería Acorazada/ Mecanizada.	ESFIAC2	Mando, preparación y empleo táctico de cualquier unidad tipo Pelotón o Equipo de Infantería Acorazada / Mecanizada, en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Procedimientos de la dirección y ejecución del tiro con los sistemas de armas de dotación en los Batallones de su especialidad fundamental. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	170	
Táctica de Infantería Acorazada / Mecanizada	ESFIAC3	Conceptos generales de empleo de la Sección de Infantería Ligera, Mecanizada y de Carros de Combate. Empleo táctico de los distintos pelotones y equipos de Infantería Acorazada/ Mecanizada en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Composición y funcionamiento de los pelotones y equipos que desarrollan las diferentes actividades logísticas en los Batallones Acorazados y Mecanizados. Simuladores aplicables a Infantería Acorazada/Mecanizada.	110	
Tiro de Infantería	ESFIAC4	La línea de piezas de morteros. Cálculo de los datos de tiro. Instrucción del personal subordinado en técnicas de tiro de combate. Dirección de tiro con carro de combate.	50	
Topografía y Cartografía digital	ESFIAC5	Cartografía militar reglamentaria, manejo de mapas de diferentes series, especialmente el mapa serie L. Aparatos topográficos reglamentarios de orientación y medición, aplicación conjunta con los mapas de las series militares. Sistemas GPS y navegadores terrestres. Carta Digital y aplicaciones informáticas básicas complementarias a la navegación GPS y tratamiento de cartografía militar.	50	
Sistemas de Armas Ligeros, Acorazados y Mecanizados	ESFIAC6	Medios acorazados, mecanizados y vehículos protegidos. Explotación de las transmisiones de los medios acorazados, mecanizados y vehículos protegidos.	200	
Armamento y material del Batallón de Infantería Acorazada / Mecanizada	ESFIAC7	Medios de transmisiones del batallón. Explosivos, minas Contra Carro (C/C), fortificación. Armamento colectivo, misiles Contra Carro (C/C), equipos y materiales del Batallón de Infantería Mecanizada (BIMZ) y del Batallón de Infantería de Acorazada (BICC).	60	

Códigos de los módulos. ESFIAC: Módulos de la especialidad fundamental de Infantería Acorazada/Mecanizada.

2.2.3. Caballería:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE CABALLERIA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFCAB1	Procedimientos, habilidades y destrezas adquiridos para su aplicación en el marco de la especialidad fundamental. Tiro con los sistemas de armas de Caballería.	1 semana	

CVE: BOD-2011-172-23286

CURSO 3º		CENTRO: ACADEMIA DE CABALLERIA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFCAB1	Ejercer el mando, preparar y emplear tácticamente cualquier unidad tipo pelotón o equipo de Caballería en ofensiva y defensiva, en un conflicto simétrico y asimétrico, empleando tácticas, técnicas y procedimientos de combate convencional, combate en zonas urbanas (ZZUU) y de contrainsurgencia. Procedimientos de la dirección y ejecución del tiro con los sistemas de armas de dotación en los Grupos de Caballería. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo Pelotón/Equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Evolución histórica de la Caballería	ESFCAB2	Evolución de la organización y de las tácticas y procedimientos de combate empleados por las Unidades de Caballería a lo largo de su historia. Valores característicos, acciones históricas más destacadas y los procedimientos de empleo táctico actuales.	48	
Vehículos militares, armamento y explosivos	ESFCAB3	Motor de explosión Tareas de recuperación y mantenimiento de vehículos militares propias del primer escalón de mantenimiento. Características y empleo de los sistemas de armas de fuego directo de la especialidad fundamental. Empleo táctico y técnico de artificios y explosivos en el ámbito de la especialidad fundamental.	60	
Topografía	ESFCAB4	Cartografía militar reglamentaria. Medios de navegación terrestres.	30	
Tiro de Caballería	ESFCAB5	Teoría general del tiro, dirección y observación de tiro con morteros. Dirección de tiro con carros de combate.	30	
Sistemas de telecomunicaciones de Caballería	ESFCAB6	Procedimientos operativos de telecomunicaciones. Características, capacidades y configuraciones vehiculares de los equipos de telecomunicaciones.	25	
El pelotón de exploradores	ESFCAB7	Organización y empleo táctico de los pelotones de exploradores. Sistemas de armas de dotación.	107	
El pelotón mecanizado	ESFCAB8	Organización y empleo táctico de los pelotones mecanizados. Sistemas de armas de dotación.	70	
El pelotón de reconocimiento y combate	ESFCAB9	Organización y empleo táctico de los pelotones de reconocimiento y combate. Sistemas de armas de dotación.	95	
El pelotón de carros de combate	ESFCAB10	Organización y empleo táctico de los pelotones de carros de combate. Sistemas de armas de dotación.	95	
Sistema de Instrucción y Adiestramiento de Caballería	ESFCAB11	El Sistema de Instrucción y Adiestramiento (SIAE), la instrucción y el adiestramiento a los componentes de los diferentes pelotones de las unidades de la especialidad fundamental. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	85	

Códigos de los módulos. ESFCAB: Módulos de la especialidad fundamental de Caballería

2.2.4. Artillería de Campaña:

CURSO 2º		CENTRO : ACADEMIA DE ARTILLERÍA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFACA1	Administración y mantenimiento de sistemas de Artillería de Campaña.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO : ACADEMIA DE ARTILLERÍA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFACA1	Instrucción individual y adiestramiento de equipos en el reconocimiento y ocupación de zonas de despliegue, la defensa inmediata, la acción de fuego y el mantenimiento en la batería de Artillería de Campaña (ACA). Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	

CVE: BOD-2011-172-23287

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Aspectos comunes del combatiente de Artillería de Campaña	ESFACA2	Integración de equipos y procedimientos en una batería de Artillería de Campaña (ACA). Organización y ejecución de marchas, puntos de control, puestos de observación y escucha, combate en zonas urbanizadas y tiro de precisión y combate. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	110	
El Equipo de Pieza de Artillería de Campaña	ESFACA3	Instrucción y adiestramiento del equipo de pieza en la entrada y salida de posición, la defensa inmediata, el servicio en fuego, el cambio de asentamiento y el mantenimiento. Materiales de Artillería de Campaña (ACA).	150	
El Auxiliar de Mando y Control de Artillería de Campaña en su nivel Básico	ESFACA4	Instrucción y adiestramiento del equipo de FDC integrado en el Puesto de Mando (PC) del Grupo de Artillería de Campaña (GACA), así como de los pelotones de operaciones y radio. Materiales de Artillería de Campaña (ACA).	120	
El Jefe de Topografía de Artillería de Campaña	ESFACA5	Instrucción y adiestramiento del equipo de topografía en la determinación de coordenadas y direcciones, en el cálculo de datos meteorológicos y en la ejecución de los reconocimientos, la defensa inmediata y el mantenimiento del material y equipo. Materiales de Artillería de Campaña (ACA).	70	
El Auxiliar de Logística de Artillería de Campaña	ESFACA6	Instrucción en el empleo de los procedimientos del sistema de mantenimiento logístico reglamentario. Materiales de Artillería de Campaña (ACA).	30	
El Observador de Fuegos	ESFACA7	Instrucción de los miembros de un equipo de Observador de Fuegos en el ejercicio de sus labores de asesoramiento en el empleo de los fuegos y en la solicitud, corrección y ajuste del fuego, así como en la defensa inmediata del observatorio y el mantenimiento de su equipo. Materiales de Artillería de Campaña (ACA)	100	

Códigos de los módulos. ESFACA: Módulos de la especialidad fundamental de Artillería de Campaña.

CVE: BOD-2011-172-23288

2.2.5. Artillería Antiaérea:

CURSO 2º		CENTRO : ACADEMIA DE ARTILLERÍA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFAAA1	Administración y mantenimiento de sistemas antiaéreos.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO : ACADEMIA DE ARTILLERÍA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFAAA1	Instrucción individual y adiestramiento de equipos en el reconocimiento y ocupación de zonas de despliegue, la defensa inmediata, la acción de fuego y el mantenimiento en la batería de Artillería Antiaérea (AAA). Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo Pelotón/Equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Aspectos comunes del combatiente de Artillería Antiaérea	ESFAAA2	Integración de equipos y procedimientos en una batería de Artillería Antiaérea (AAA). Organización y ejecución de marchas, puntos de control, puestos de observación y escucha, combate en zonas urbanizadas y tiro de precisión y combate. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	110	
El equipo de Pieza de Artillería Antiaérea	ESFAAA3	Instrucción y adiestramiento del equipo de pieza en la entrada y salida de posición, la defensa inmediata, el servicio en fuego, el cambio de asentamiento y el mantenimiento. Materiales de Artillería Antiaérea (AAA).	80	
El Auxiliar de Mando y Control de Artillería Antiaérea Nivel Básico	ESFAAA4	Instrucción y adiestramiento del equipo del Centro Director de Fuegos (FDC), del Centro de Operaciones de Artillería Antiaérea (COAAAS) y Centro de Información y Operaciones (CIO) integrado en el Puesto de Mando de las Unidades de Artillería Antiaérea (PCUDAAA), así como de los equipos de dirección de tiro y radar. Materiales de Artillería Antiaérea (AAA).	230	
El Jefe de Topografía de Artillería Antiaérea	ESFAAA5	Instrucción y adiestramiento del equipo de Topografía en la determinación de coordenadas y direcciones, en el cálculo de datos meteorológicos y en la ejecución de los reconocimientos, la defensa inmediata y el mantenimiento del material y equipo. Materiales de Artillería Antiaérea (AAA).	50	
Auxiliar de Logística de Artillería Antiaérea	ESFAAA6	Instrucción en el empleo de los procedimientos del sistema de mantenimiento logístico reglamentario. Materiales de Artillería Antiaérea (AAA).	30	
El Jefe de equipo de misiles antiaéreos	ESFAAA7	Instrucción de los jefes de equipo/sirvientes de un lanzador y adiestramiento de un Pn de misiles de Defensa Antiaérea a baja cota (SHORAD) en su integración en la Unidades de Defensa Antiaérea (UDAAA), en el reconocimiento y ocupación de zonas de despliegue, en su defensa inmediata, en la identificación de aeronaves, en el servicio en fuego del Lanzador (Lzn) y en el mantenimiento de los equipos. Materiales de Artillería Antiaérea (AAA).	80	

Códigos de los módulos. ESFAAA: Módulos de la especialidad fundamental de Artillería Antiaérea.

2.2.6. Ingenieros:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE INGENIEROS		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFING1	Concepto básico de trabajo de la especialidad fundamental ingenieros.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE INGENIEROS**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFING1	Mando, preparación y empleo de unidades tipo pelotón de ingenieros. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo Pelotón/Equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	

CVE: BOD-2011-172-23289

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Táctica y Logística de Ingenieros	ESFING2	Procedimientos tácticos y logísticos para ejercer el mando de pequeñas unidades de ingenieros tipo pelotón. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	60	
Maquinaria y Equipo de Ingenieros	ESFING3	Medios de dotación en las unidades de Ingenieros.	140	
Fortificación	ESFING4	Procedimientos para la dirección de equipos que ejecutan obras de fortificación y obstáculos. Técnicas para la ejecución de obras de fortificación y obstáculos. Materiales reglamentarios para la ejecución de obras de fortificación y obstáculos.	70	
Explosivos y minas	ESFING5	Explosivos y minas. Prácticas con los procedimientos reglamentarios de explosivos y minas. Normas de seguridad.	100	
Municiones y Artefactos	ESFING6	Municiones y artefactos explosivos improvisados (EOR). Aplicación de la normativa y los procedimientos en vigor.	110	Parte de los contenidos de este módulo corresponden al temario del curso EOR
Puentes militares	ESFING7	Dirección de equipos para el montaje de puentes reglamentarios y de circunstancias.	100	

Códigos de los módulos. ESFING: Módulos de la especialidad fundamental de Ingenieros.

2.2.7. Transmisiones:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE INGENIEROS		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFTRS1	Concepto básico de trabajo de la especialidad fundamental Transmisiones.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE INGENIEROS**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFTRS1	Mando, preparación y empleo de unidades tipo pelotón de Transmisiones. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Formación militar Especifica de Transmisiones	ESFTRS2	Gestión de frecuencias. Análisis de señales de Guerra Electrónica (EW). Sistemas de mensajería. Gestión de cifra. Tecnologías emergentes de la información y telecomunicaciones. Prácticas y ejercicios tácticos. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	160	
Organización de las Transmisiones	ESFTRS3	Orientaciones sobre los Sistemas de Comunicación e Información (CIS) y Orientaciones de Guerra Electrónica (EW).	70	
Red Táctica Principal	ESFTRS4	Composición, conocimiento, organización y despliegue de la Red Táctica Principal.	115	
Red Radio Combate	ESFRTS5	Composición, conocimiento, organización y despliegue de la Red Radio Combate.	60	
Comunicaciones Militares por Satélite	ESFTRS6	Composición, conocimiento, organización y despliegue de las comunicaciones satélite.	45	
Sistemas de Información para el Mando y Control	ESFTRS7	Conocimiento y funcionamiento de los medios de sistemas de información actuales en el Ejército de Tierra.	75	
Explotación de las Transmisiones	ESFTRS8	Conocimiento y funcionamiento de los medios existentes en el Ejército de Tierra y las medidas de seguridad de los mismos.	55	

Códigos de los módulos. ESFTRS: Módulos de la especialidad fundamental de Transmisiones.

2.2.8. Helicópteros:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGÍSTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFHEI1	Procedimientos, habilidades y destrezas adquiridos para su aplicación en el marco de la especialidad fundamental.	1 semana	

CVE: BOD-2011-172-23290

CURSO 3º		CENTRO : CENTRO DE ENSEÑANZA DE LAS FUERZAS AEROMÓVILES DEL EJÉRCITO DE TIERRA Y ALA 78 DEL EJÉRCITO DEL AIRE		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	
Teoría Piloto Básico de Helicópteros VFR	ESFHEL2	Conceptos básicos de la navegación aérea, legislación, normas, reglamentos aeronáuticos, meteorología, aerodinámica y la manera de operar los helicópteros dentro de su envolvente de vuelo.	140	VFR: Reglas de Vuelo Visual
Sesiones de vuelo del Título de Piloto VFR	ESFHEL3	Maniobras básicas, avanzadas y de emergencias en zonas preparadas y no preparadas. Ejercicio de navegación de más de 100 millas según las reglas de vuelo por instrumentos.	50	VFR: Reglas de Vuelo Visual
		CENTRO : CENTRO DE ENSEÑANZA DE LAS FUERZAS AEROMÓVILES DEL EJÉRCITO DE TIERRA		
Instrucción y Adiestramiento	ESFHEL1	Planeamiento y ejecución como Comandante de Aeronave de las diversas misiones tácticas de helicóptero. Operaciones de Búsqueda y Salvamento (CSAR). Supervivencia a un derribo tanto en tierra como en el mar. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Transformación a otros modelos de helicópteros y procedimientos de vuelo del Ejército de Tierra	ESFHEL4	Manual de Vuelo. Aeronave del aparato. Técnicas de vuelo básicas para aplicar posteriormente en los modelos de helicópteros de las Unidades del Ejército de Tierra.	120	
Sesiones de vuelo de transformación y procedimientos de vuelo del Ejército de Tierra	ESFHEL5	Maniobras de vuelo básicas y avanzadas. Empleo de las técnicas de vuelo básicas para aplicar posteriormente en los modelos de helicópteros de las unidades del Ejército de Tierra tanto en arco diurno como en arco nocturno con Gafas de Visión Nocturna (GFN).	50	32 horas de vuelo efectivo
Empleo de unidades de helicópteros. Tácticas, técnicas y procedimientos	ESFHEL6	Tácticas, técnicas y procedimientos de helicópteros y cometidos de Comandante de Aeronave, enmarcada en una estructura operativa dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Helicópteros. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	160	
Empleo de unidades de helicópteros. Tácticas, técnicas y procedimientos	ESFHEL7	Planeamiento, organización, dirección y control de la ejecución de los cometidos tácticos y logísticos de la unidad de su mando, ejerciendo como comandante de aeronave, enmarcada en una estructura operativa dentro del campo de actividad de la especialidad fundamental Helicópteros tanto en arco diurno como en arco nocturno con GVN.	60	41 horas de vuelo efectivo

Códigos de los módulos. ESFHEL: Módulos de la especialidad fundamental de Helicópteros.

2.2.9. Electrónica y Telecomunicaciones:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFEYT1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFEYT1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Prácticas en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	

CVE: BOD-2011-172-23291

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Apoyo Logístico	ESFEYT2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistema de Gestión Logística y de Mantenimiento del Ejército de Tierra aplicados a la electrónica	ESFEYT3	Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra. Sistemas de gestión de mantenimiento de material de electrónica y telecomunicaciones.	25	
Procedimientos de Apoyo Logístico	ESFEYT4	Planeamiento y ejecución de un tema Táctico-Logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Sistemas de misiles	ESFEYT5	Características, generaciones, estado actual. Propulsores. Inhibidores. Aerodinámica. Control de posición y velocidad. Teleguiado y auto guiado. Cabezas de guerra. Fases de vuelo. Protección electrónica. Técnicas de comprobación.	96	
Equipos militares de transmisiones	ESFEYT6	Estaciones y equipos de transmisiones: Módulos, estructura interna. Características, funcionamiento y ajustes. Procedimientos y programas de Mantenimiento y protocolos de reparación. Medidas de seguridad.	157	
Sistemas de radar	ESFEYT7	Radar primario y secundario. Radar de impulsos y radar de onda continua. Radar de exploración, radar de adquisición, radar de seguimiento y guiado de misiles. Características, componentes y funcionamiento. Medidas de seguridad.	157	

Códigos de los módulos. ESFFEYT: Módulos de la especialidad fundamental de Electrónica y Telecomunicaciones.

2.2.10. Mantenimiento y montaje de equipos:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFMME1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFMME1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Practicas en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Apoyo Logístico	ESFMME2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistema de Gestión Logística y de mantenimiento del Ejército de Tierra	**E**SFMME3	Sistema de Gestión Logística del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del sistema de Gestión Logística del Ejército de Tierra.	25	
Procedimientos de Apoyo Logístico	ESFMME4	Planeamiento y ejecución de un tema táctico-logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Mantenimiento y Montaje de equipos frigoríficos y de climatización en material móvil de campaña y material de Intendencia	ESFMME5	Documentación técnica. Procedimientos de intervención, operaciones, materiales, medios y control de la ejecución. Catálogo de planos, esquemas y procedimientos de montaje. Pruebas de estanqueidad. Cuadros, instalaciones eléctricas y sistemas automáticos asociados a las instalaciones frigoríficas y de climatización. Mantenimiento preventivo y correctivo, averías y disfunciones en equipos e instalaciones frigoríficas y de climatización. Procedimientos de sustitución o reparación.	205	

CVE: BOD-2011-172-23292

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Mantenimiento y Montaje de instalaciones caloríficas y de fluidos en material móvil de campaña y material de Intendencia	ESFMME6	Documentación técnica. Procedimientos de intervención, montaje, mantenimiento y reparación de máquinas y equipos. Catálogo de repuestos. Montaje de instalaciones caloríficas y de fluidos. Pruebas de estanqueidad de los distintos circuitos. Cuadros, instalaciones eléctricas y sistemas automáticos asociados. Puesta en marcha de las instalaciones caloríficas y de fluidos instaladas en el material móvil de campaña y material de intendencia de uso en el Ejército de Tierra. Mantenimiento preventivo y correctivo, averías y disfunciones en equipos e instalaciones caloríficas y de fluidos. Procedimientos de sustitución o reparación.	205	

Códigos de los módulos. ESFMME: Módulos de la especialidad fundamental Mantenimiento y Montaje de Equipos.

2.2.11. Electricidad:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Instrucción y Adiestramiento	ESFELE1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFELE1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Práctica en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Apoyo Logístico	ESFELE2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistema de Gestión Logística y de Mantenimiento del Ejército de Tierra	ESFELE3	Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del sistema de Gestión Logística del Ejército de Tierra.	25	
Aplicación de procedimientos de Apoyo Logístico	ESFELE4	Planeamiento y ejecución de un tema Táctico-Logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Instalaciones eléctricas de campaña	ESFELE5	Características de los grupos electrógenos, principios de funcionamiento y campos de aplicación. Motores diesel y gasolina. Alternadores. Instalaciones eléctricas temporales. Normas de seguridad. Pruebas y medidas. Averías o disfunciones en las instalaciones temporales. Procedimientos específicos de reparación. Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental.	410	

Códigos de los módulos. ESFELE: Módulos de la especialidad fundamental de Electricidad.

2.2.12. Informática:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Instrucción y Adiestramiento	ESFINF1	Tareas de Instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	

CVE: BOD-2011-172-23293

CURSO 3º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFINF1	Tareas de instrucción y adiestramiento necesarias para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Practicas en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Apoyo Logístico	ESFINF2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistema de Gestión Logística	ESFINF3	Sistema de Gestión Logística en el Ejército de Tierra a nivel usuario. Subsistemas del Sistema de Gestión Logística en el Ejército de Tierra.	25	
Aplicación de procedimientos de Apoyo Logístico	ESFINF4	Planeamiento y ejecución de un tema Táctico-Logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Conmutación redes de área local.	ESFINF5	Circuitería de red necesaria para brindar acceso a la Red de Área Local (LAN).	65	
Acceso a redes de área extensa.	ESFINF6	Tecnologías de las Redes de Área extensa (WAN) y sus servicios. Servicios de red integrados. Protocolos de enlace de datos.	75	
Seguridad y procedimientos en las Tecnologías de de la Información y las Comunicaciones (STIC).	ESFINF7	Legislación, normativa y procedimientos de medidas de seguridad en las tecnologías de la información y comunicación en el ámbito del Ministerio de Defensa.	50	
Desarrollo e implementación de fundamentos de programación.	ESFINF8	Instalación de un entorno integrado de desarrollo. Características generales de un lenguaje de programación. Implementación de algoritmos y traducción a código fuente para la obtención de aplicación informática.	95	
Herramientas de diseño en entornos multimedia.	ESFINF9	Diseño gráfico digital. Gráficos vectoriales y mapas de bits. Información y proyectos multimedia.	75	
Procedimientos CIS. (1)	ESFINF10	Estructura CIS (1) del Ministerio de Defensa , de los Órganos responsables de su explotación y mantenimiento. Procedimientos para la Gestión de Usuarios de los distintos servicios corporativos. Procedimientos para Gestión de Peticiones e Incidencias. Sistemas de Información para el Mando y Control.	50	(1) Sistema de Telecomunicaciones e Información

Códigos de los módulos. ESFINF: Módulos de la especialidad fundamental de Informática.

2.2.13. Automoción:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFAUT1	Tareas de Instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFAUT1	Tareas de instrucción y adiestramiento necesarias para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Practica en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	

CVE: BOD-2011-172-23294

MÓDULO	CÓDIGO	CONTENIDOS	HORAS	OBSERVACIONES
Apoyo Logístico	ESFAUT2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistemas de Gestión Logística y de mantenimiento del Ejército de Tierra	ESFAUT3	Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del Sistema de Gestión Logística del Ejército de Tierra. Sistemas de gestión de mantenimiento de vehículos militares.	40	
Procedimientos de Apoyo Logístico	ESFAUT4	Planeamiento y ejecución de un tema Táctico-Logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Vehículos de combate y acorazados	ESFAUT5	Historia y generalidades de los vehículos acorazados. Requerimientos y limitaciones técnicas de los vehículos tácticos. Conjuntos y sistemas que constituyen la barcaza. Programas de mantenimiento, productos asociados y el utillaje específico. Catálogos de despiece del material automóvil militar de plantilla. Pruebas de funcionamiento del conjunto de los sistemas de los vehículos militares y protocolos de reparación. Medidas de seguridad que se deben observar al trabajar en este tipo de vehículos y en el manejo de los utillajes específicos necesarios.	180	
Vehículos tácticos	ESFAUT6	Historia y generalidades de los vehículos tácticos. Requerimientos y limitaciones técnicas de los vehículos tácticos. Conjuntos y sistemas que lo constituyen. Mantenimiento preventivo y correctivo de segundo escalón de mantenimiento Mantenimiento, productos asociados y el utillaje específico. Catálogos de despiece del material automóvil militar de plantilla. Pruebas de funcionamiento del conjunto de los sistemas de los vehículos militares y protocolos de reparación. Preparaciones y correcciones previas para la superación de una Inspección Técnica de Vehículos Militar (ITV).	90	
Maquinaria de Ingenieros y grupos electrógenos	ESFAUT7	Maquinaria de Ingenieros: Configuraciones de maquinaria. Diagnosis de los diferentes sistemas. Reglajes y ajustes de diferentes sistemas. Esquemas hidráulicos y eléctricos. Mantenimiento preventivo y correctivo de segundo escalón de mantenimiento. Grupos electrógenos y generadores: Requerimientos y limitaciones técnicas. Sistema de frenado. Sistema de remolque. Esquema eléctrico de la iluminación del remolque. Mantenimiento preventivo y correctivo. Esquema eléctrico del generador. Separador del generador. Electroválvulas. Válvula de seguridad.	50	
Recuperación de vehículos y técnicas de reparaciones de emergencia (BDR)	ESFAUT8	Recuperación: Técnicas de amarre. Colocación y estabilización. Resistencia de materiales. Fuerzas, momento, centro de gravedad, estabilidad y momento de vuelco. Poleas. Dispositivos de seguridad de la autogrúa. Tablas de carga y diagramas de alcance. Márgenes de seguridad. Riesgos específicos. Señalización. Seguridad táctica del emplazamiento. Formas de estibar la carga. Cálculo de reenvíos. Útiles y aparejos de tiro y amarre. Normativa del operador de grúa autopropulsada. Deberes y responsabilidades. Técnicas de reparaciones de emergencia (BDR).	55	
Aviones no tripulados (UAV)	ESFAUT9	Sistema de alimentación. Funcionamiento del motor. Autonomía de vuelo. Tren de aterrizaje. Principios básicos de sustentación y aerodinámica. Timonería y servos. Elementos amovibles. Elementos estructurales. Mantenimiento de segundo y tercer escalón.	20	

Códigos de los módulos. ESFAUT: Módulos de la especialidad fundamental de Automoción.

CVE: BOD-2011-172-23295

2.2.14. Mantenimiento de aeronaves:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFMAV1	Tareas de Instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	

CURSO 3º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFMAV1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Practicas en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Apoyo Logístico	ESFMAV2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistemas de Gestión Logística y de Mantenimiento del Ejército de Tierra	ESFMAV3	Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del sistema de gestión logística. Sistemas que para Gestión Logística se utilicen en las unidades de helicópteros del Ejército de Tierra. Operación de distintos sistemas que para Gestión Logística se utilicen en las unidades de helicópteros del Ejército de Tierra.	50	
Procedimientos de Apoyo Logístico	ESFMAV4	Planeamiento y ejecución de un tema Táctico-logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Sistemas del helicóptero	ESFMAV5	Constitución y funcionamiento de los sistemas del helicóptero: Componentes y elementos principales, actuaciones de funcionamiento correcto, así como las disfunciones típicas y las causas que las provocan. Constitución y funcionamiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de los helicópteros: Pruebas funcionales y/o operacionales. Equipos, herramientas y utillaje específicos necesarios para realizar las acciones de mantenimiento. Medidas de prevención de riesgos laborales, de seguridad personal y de protección ambiental en el montaje y mantenimiento de los sistemas.	170	
Sistemas de rotores, mandos de vuelo y transmisión del movimiento al rotor y sus sistemas asociados	ESFMAV6	Sistemas de rotores, mandos de vuelo, transmisión del movimiento y sus sistemas asociados. Equipos de prueba, medios y documentación técnica. Equipos, herramientas y utillaje específicos. Medidas de prevención de riesgos laborales, de seguridad personal y de protección ambiental.	155	
Documentación y Legislación Aeronáutica Militar	ESFMAV7	Normativa específica militar aplicable a la estructura y organización relativa al mantenimiento de helicópteros en el Ejército de Tierra. Normativa específica militar en materia de seguridad de vuelo y de seguridad en tierra. Normas específicas militares para el desarrollo del mantenimiento de los helicópteros. Publicaciones técnicas específicas para el mantenimiento de helicópteros en el Ejército de Tierra.	60	

Códigos de los módulos. ESFMAV: Módulos de la especialidad fundamental de Mantenimiento de aeronaves.

CVE: BOD-2011-172-23296

2.2.15. Mantenimiento de Armamento y Material:

CURSO 2º		CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA		
MÓDULO	CÓDIGO	**CONTENIDOS**	**HORAS**	**OBSERVACIONES**
Instrucción y Adiestramiento	ESFMAM1	Tareas de instrucción y adiestramiento para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental.	1 semana	
CURSO 3º		**CENTRO: ACADEMIA DE LOGISTICA**		
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CONTENIDOS**	**HORAS**	
Instrucción y Adiestramiento	ESFMAM1	Tareas de instrucción y adiestramiento necesarias para ejercer funciones de mando de pelotón/equipo en las unidades de la especialidad fundamental. Practicas en unidades. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial. Aplicar el liderazgo al mando de una unidad tipo pelotón/equipo de su especialidad fundamental.	6 semanas	
Apoyo Logístico	ESFMAM2	Concepto de Apoyo Logístico en el empleo de las Fuerzas Terrestres. Procedimientos logísticos en la Logística de Interior y de Operaciones.	75	
Sistema de Gestión Logística y de Mantenimiento del Ejército de Tierra	ESFMAM3	Sistema de Gestión Logística en vigor del Ejército de Tierra, nivel usuario. Subsistemas del sistema de Gestión Logística del Ejército de Tierra.	50	
Procedimientos de Apoyo Logístico	ESFMAM4	Planeamiento y ejecución de un tema. Táctico-Logístico a su nivel. Virtudes militares y valores morales marcados en las competencias generales y específicas del suboficial.	70	
Montaje y Mantenimiento del Armamento ligero.	ESFMAM5	Funcionamiento de los sistemas de automatismos de las armas ligeras. Procedimientos para realizar montajes, desmontajes, diagnóstico y reparación de averías y tareas de mantenimiento a nivel de 2º Escalón.	135	
Montaje y Mantenimiento del Armamento pesado	ESFMAM6	Funcionamiento de los sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos y neumáticos de que consta un arma pesada. Procedimientos para realizar montajes, desmontajes, diagnóstico y reparación de averías y tareas de mantenimiento a nivel de 2º Escalón.	250	

Códigos de los módulos. ESFMAM: Módulos de la especialidad fundamental de mantenimiento de Armamento y Material.

3. Módulos complementarios:

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13.4 de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio, se podrán establecer módulos complementarios con la finalidad y contenidos que en el citado artículo se indican.

4. Módulos susceptibles de ser impartidos a distancia, por razón de embarazo, parto o posparto.

A continuación se relacionan aquellos módulos susceptibles de ser impartidos en la modalidad «a distancia», con indicación del carácter total «T» o parcial «P», por las alumnas en situación de embarazo, parto o posparto que no puedan desarrollar la enseñanza de manera presencial.

CURSO 1º	CENTRO : ACADEMIA GENERAL BÁSICA DE SUBOFICIALES	
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CARACTER**
FORMACIÓN MILITAR GENERAL	OFAS1	P
TÁCTICA Y LOGÍSTICA I	EET1	P

CVE: BOD-2011-172-23297

MÓDULO	CÓDIGO	CARACTER
SISTEMAS DE ARMAS I	EET2	P
TOPOGRAFÍA I	EET3	P
TIRO I	EET4	P
IDIOMA INGLÉS I	EET5	P
	CENTRO: ACADEMIAS DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL	
IDIOMA EXTRANJERO INGLÉS	OFAS4	P
IDIOMA INGLÉS I	EET5	P

CURSO 2º	**CENTRO: ACADEMIAS DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL**	
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CARACTER**
IDIOMA EXTRANJERO INGLÉS	OFAS4	P
IDIOMA INGLÉS II	EET6	P
CURSO 3º	**CENTRO :ACADEMIAS DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL**	
MÓDULO	**CÓDIGO**	**CARÁCTER**
IDIOMA INGLES III	EET7	P
INGLÉS TÉCNICO	EET8	P
HISTORIA MILITAR	EET9	T
TÁCTICA DE INFANTERÍA LIGERA	ESFILG3	P
TIRO DE INFANTERIA	ESFILG4	P
TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFIA DIGITAL	ESFILG5	P
SISTEMAS ARMAS LIGEROS/AC/MZ,s	ESFILG6	P
ARMAMENTO Y MATERIAL DEL BATALLON DE INFANTERÍA LIGERA	ESFILG7	P
TÁCTICA DE INFANTERIA ACORAZADA / MECANIZADA	ESFIAC3	P
TIRO DE INFANTERÍA	ESFIAC4	P
TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFIA DIGITAL	ESFIAC5	P
SISTEMAS ARMAS LIGEROS/AC/MZ,s	ESFIAC6	P
ARMAMENTO Y MATERIAL DEL BATALLON DE INFANTERÍA AC/MZ.	ESFIAC7	P
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA CABALLERÍA	ESFCAB2	T
TÁCTICA Y LOGÍSTICA DE INGENIEROS	ESFING2	P
MAQUINARIA Y EQUIPO DE INGENIEROS	ESFING3	P
FORTIFICACIÓN	ESFING4	P
EXPLOSIVOS Y MINAS	ESFING5	P
MUNICIONES Y ARTEFACTOS	ESFING6	P
PUENTES MILITARES	ESFING7	P
ORGANIZACIÓN DE LAS TRANSMISIONES	ESFTRS3	T
EXPLOTACIÓN DE LAS TRANSMISIONES	ESFTRS8	T
APOYO LOGÍSTICO	ESFEYT2	P
SISTEMA DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE MANTENIMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA APLICADOS A LA ELECTRÓNICA	ESFEYT3	P
SISTEMAS DE MISILES	ESFEYT5	P
EQUIPOS MILITARES DE TRANSMISIONES	ESFEYT6	P
SISTEMAS DE RADAR	ESFEYT7	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFMME2	P
SISTEMAS DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE MANTENIMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA	ESFMME3	P
MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPOS FRIGORÍFICOS Y DE CLIMATIZACIÓN EN MATERIAL MÓVIL DE CAMPAÑA Y MATERIAL DE INTENDENCIA	ESFMME5	P
MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS Y DE FLUIDOS EN MATERIAL MÓVIL DE CAMPAÑA Y MATERIAL DE INTENDENCIA	ESFMME6	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFELE2	P
SISTEMAS DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE MANTENIMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA	ESFELE3	P
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CAMPAÑA	ESFELE5	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFINF2	P
CONMUTACIÓN REDES DE ÁREA LOCAL.	ESFINF5	P

CVE: BOD-2011-172-23298

MÓDULO	CÓDIGO	CARÁCTER
ACCESO A REDES DE ÁREA EXTENSA.	ESFINF6	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFAUT2	P
RECUPERACIÓN DE VEHÍCULOS Y TÉCNICAS BDR	ESFAUT8	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFMAV2	P
SISTEMAS DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE MANTENIMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA	ESFMAV3	P
SISTEMAS DEL HELICÓPTERO	ESFMAV5	P
SISTEMAS DE ROTORES, MANDOS DE VUELO Y TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO AL ROTOR Y SUS SISTEMAS ASOCIADOS	ESFMAV6	P
DOCUMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN AERONÁUTICA MILITAR	ESFMAV7	P
APOYO LOGÍSTICO	ESFMAM2	P
SISTEMA DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE MANTENIMIENTO DEL EJÉRCITO DE TIERRA	ESFMAM3	P
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL ARMAMENTO LIGERO.	ESFMAM5	P
MONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL ARMAMENTO PESADO	ESFMAM6	P

5. Distribución temporal del plan de estudios en horas por módulos y cursos:

TIPO DE MÓDULOS	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	TOTAL	OBSERVACIONES
OBLIGATORIOS	**395 Sólo computan 255 (1)**	**140 Sólo computan 30 (1)**	**170**	**455**	(1) Conforme a los artículos 10.2 y 13.1.c) de la Orden Ministerial 33/2011, de 14 de junio
ESPECÍFICOS	**195**	**25**	**145**	**365**	
DE ESPECIALIDAD FUNDAMENTAL Y COMPLEMENTARIOS			**580**	**580**	
TOTAL PLEST	**450**	**55**	**895**	**1400**	

6. Convalidación de módulos según la procedencia militar del alumno:

Podrán ser convalidados, previa solicitud del interesado:

a) Aquellos módulos o parte de ellos, obligatorios, específicos y de especialidad fundamental que coincidan, a juicio de la Junta Docente, en su denominación, duración y contenidos.

b) A los que se encuentren en posesión del curso de Sanitario del Ejército de Tierra (FSET3), se les convalidará el módulo obligatorio OFAS2 completo.

CVE: BOD-2011-172-23299