



GUÍA DOCENTE

MÓDULO DE INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO I

**Enseñanza de Formación para el acceso a la
escala de tropa del Cuerpo General del Ejército de
Tierra (Agrupación de Especialidades Operativas)**

CENTRO DE FORMACIÓN DE TROPA Nº1

Actualización ABRIL 2024



(Página intencionadamente en blanco)



ÍNDICE

1.	FICHA DEL MÓDULO.....	3
2.	PRESENTACIÓN	3
3.	COMPETENCIAS.....	4
	3.1. Competencias generales:.....	4
4.	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	4
5.	CONTENIDOS.....	5
6.	METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS.....	7
	6.1. Distribución de carga de trabajo en horas	7
	6.2. Estrategias metodológicas y actividades	8
7.	ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES	9
	7.1. Orientaciones generales para abordar el estudio.....	9
8.	TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO	11
9.	EVALUACIÓN.....	11
	9.1. Procedimiento general de evaluación.....	11
	9.1.1. Condiciones para la superación del módulo.....	11
	9.2. Sistema de evaluación	12
	9.3. Revisión de pruebas:.....	12
	9.4. Procesos de convalidación:.....	13
	9.5. Criterios de evaluación.....	13
	9.6. Calificación	13
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	14
	ANEXO I: FICHA RESUMEN DEL MÓDULO.....	15
	ANEXO II: CRITERIOS DE EVALUACIÓN	18
	ANEXO III: DESARROLLO DE CONTENIDOS.....	23



1. FICHA DEL MÓDULO

Nombre del módulo: Instrucción y Adiestramiento I (I/A-I)

Título o Curso: Enseñanza de Formación para el acceso a la escala de tropa del Cuerpo General del Ejército de Tierra (Agrupación de Especialidades Operativas)

Tipo de curso: Enseñanza de Formación

Código del curso:

Centro: CEFOT Nº1

Departamento: Instrucción y Adiestramiento de Especialidades Operativas

Horas: 129 horas

Duración: Bimestral / 8 semanas / Fase de Formación General Militar

Carácter: Obligatoria

Profesorado: Jefes de Compañía / Jefes de Sección / Jefes de Pelotón / Cabos auxiliares / Profesores de número.

Horario de Tutoría: De lunes a jueves de 16h a 17h

Idioma en el que se imparte: Castellano

2. PRESENTACIÓN

La materia de Instrucción y Adiestramiento permite al alumno adquirir las técnicas y procedimientos de instrucción individual que le habiliten para actuar como combatiente general en cualquier escenario. Para ello deberá conocer y saber utilizar los equipos de transmisiones, el armamento y los materiales reglamentarios.

La materia se divide en dos módulos, cada uno de ellos en una de las fases del curso. El presente módulo I/A-I tiene una carga de 129 horas y está encuadrado en la Fase de Formación Militar General.



A su vez, el Módulo de I/A-I se divide en dos Submódulos, el Submódulo de Instrucción de Combate I (IC-I) y el Submódulo de Tiro I (T-I).

En este sentido, en el presente módulo se detallarán los siguientes contenidos:

- Instrucción como combatiente general
- Transmisiones
- Armamento y material
- Conocimientos básicos de topografía
- Teoría elemental del tiro y tiro de instrucción básica inicial

3. COMPETENCIAS

Este módulo contribuye al perfil profesional del futuro soldado en la adquisición de la siguiente competencia reflejada en el perfil de egreso y el Plan de Estudios:

3.1. Competencias generales:

- **CG5:** Dominar las habilidades y destrezas de la instrucción individual del Ejército de Tierra, así como el manejo de las armas, municiones, equipos y demás medios materiales de dotación individual reglamentaria que se determinen.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los **resultados de aprendizaje** hacen referencia a los logros que el alumno debe alcanzar en cada módulo, en relación a las **competencias** (primer dígito) y a sus **unidades de competencia** (segundo dígito) y vienen especificados en el Anexo I.



5. CONTENIDOS

El módulo se estructura en 5 **Unidades Didácticas** (UDs), que son un conjunto de contenidos en torno a aspectos específicos. A su vez, las UD del módulo están agrupadas en **Unidades de Aprendizaje** (UAs), que desarrollan los contenidos y que responden a un modelo basado en competencias. Estas unidades son las siguientes:

SUBMÓDULO: INSTRUCCIÓN DE COMBATE I

UD 1: INSTRUCCIÓN INDIVIDUAL COMO COMBATIENTE GENERAL
UA 1.1. Identificación de clases de fuego que se pueden recibir y efectos de los proyectiles.
UA 1.2. Enmascaramiento del combatiente y su equipo individual (diurno y nocturno)
UA 1.3. Reacción ante proyectiles reglamentarios no explosionados.
UA 1.4. Normas de actuación en el combate nocturno. Características, finalidad e influencia de la noche.
UA 1.5. Disciplina de luces, ruidos y desechos.
UA 1.6. Empleo y mantenimiento de los medios de visión nocturna individuales.
UA 1.7. Posiciones de transporte del armamento individual para situaciones de combate
UA 1.8. Procedimientos de ocultación en presencia próxima del enemigo. Identificación de cubiertas y abrigos.
UA 1.9. Construcción de un refugio de circunstancias
UA 1.10. Reacción ante el empleo de bengalas iluminantes
UA 1.11. Procedimientos de reconocimiento y exploración visual en un puesto de observación.
UA 1.12. Recopilación y transmisión de información siguiendo un parte de observación.
UA 1.13. Preparación y enmascaramiento de un pozo de tirador
UA 1.14. Confección de una tarjeta de tiro.
UA 1.15. Designación de objetivos por distintos métodos.
UA 1.16. Identificación y empleo de señales visuales y acústicas.
UA 1.17. Avance hacia un enemigo que hace fuego con armas de puntería directa.



UA 1.18. Preparación y realización de una marcha a pie con equipo (incluye marchas de 8, 12 y 20 KM)
UA 1.19. Procedimiento para franquear obstáculos, excepto campos de minas.
UA 1.20. Movimiento nocturno a pie, en la proximidad del enemigo y acogida a punto de reunión.
UA 1.21. Avance por el exterior de un edificio en combate urbano.
UA 1.22. Avance por el interior de un edificio en combate urbano.

UD 2: TRANSMISIONES

UA 2.1. Funcionamiento y empleo del radioteléfono ligero PNR-500.
UA 2.2. Funcionamiento y empleo del radioteléfono medio PR-4G (RT 9200).
UA 2.3. Procedimiento para enviar un mensaje por radio (evacuación sanitaria). Voces tipo y grupo fecha-hora.
UA 2.4. Actuación como agente de transmisiones.

UD 3: ARMAMENTO, MATERIAL Y EQUIPO

UA 3.1. Normas de seguridad con las armas y características generales del FUSA HK.
UA 3.2. Descripción de las piezas principales y funcionamiento combinado del FUSA HK.
UA 3.3. Armado y desarmado del FUSA HK
UA 3.4. Mantenimiento del FUSA HK
UA 3.5. Componentes y funcionamiento de la granada de mano "Alhambra"
UA 3.6. Componentes y funcionamiento sistema entrenador TR-90. Empleo y solución de interrupciones
UA 3.7. Montaje, desmontaje y mantenimiento de la tienda individual de campaña.
UA 3.8. Colocación del equipo en las mochilas de combate y de montaña.
UA 3.9. Empleo y mantenimiento el equipo individual básico y complementario de combate.

UD 4: ORIENTACIÓN Y TOPOGRAFÍA BÁSICA

UA 4.1. Identificación de accidentes del terreno en un mapa.
UA 4.2. Cálculo de la altitud de un punto del terreno empleando un mapa
UA 4.3. Determinación de las coordenadas de un punto en un mapa.



UA 4.4. Orientación de un mapa usando el terreno o mediante la brújula.
UA 4.5. Medición de distancias en un mapa. Medición a la estima por pasos.
UA 4.6. Determinación de rumbos, orientaciones y uso de la brújula.

SUBMÓDULO: TIRO I

UD 5: TEORIA ELEMENTAL DEL TIRO Y TIRO DE INSTRUCCIÓN BÁSICA INICIAL
UA 5.1. Definiciones y principios básicos de la instrucción de tiro.
UA 5.2. Comprobaciones para el tiro. Manipulación básica del arma y solución de interrupciones con el FUSA HK.
UA 5.3. Posiciones de tiro elementales y de precisión con el FUSA HK
UA 5.4. Acciones que componen la secuencia del tiro con el FUSA HK.
UA 5.5. Voces y señales de mando en una línea de tiro.
UA 5.6. Empleo táctico del FUSA. Adquisición de objetivos y apreciación de distancias.
UA 5.7. Prácticas de ejercicios de tiro de instrucción básico inicial con FUSA HK
UA 5.8. Empleo táctico de la granada de mano "Alhambra"
UA 5.9. Adquisición de objetivos y disparo del sistema lanzagranadas contracarro C-90.

6. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

6.1. Distribución de carga de trabajo en horas

Unidad didáctica	Horas teóricas	Horas prácticas	Horas totales
<i>Submódulo Instrucción de Combate I</i>	23	73	96
UD 1: Instrucción individual como combatiente general	14	50	64
UD 2: Transmisiones	2	4	6
UD 3: Armamento, material y equipo	4	13	17
UD 4: Orientación y topografía básica	3	6	9
<i>Submódulo Tiro I</i>	4	29	33



UD 5: Teoría elemental del tiro y tiro de instrucción básica inicial	4	29	33
<u>Totales</u>	27	102	129

En el **Anexo III** pueden consultarse además la distribución de horas de cada Unidad de Aprendizaje.

6.2. Estrategias metodológicas y actividades

La metodología utilizada se basa en clases presenciales con una metodología participativa, mediante grupos de trabajo y con un enfoque eminentemente práctico y contextualizado, la realización de actividades prácticas bajo la supervisión de un profesor-tutor y el trabajo autónomo del alumno. Aunque el módulo implica una modalidad presencial se podrían habilitar excepcionalmente fases on-line donde se impartiría contenido teórico a través del Campus Virtual Corporativo de la Defensa (CVCDEF).

METODOLOGÍA	ACTIVIDADES FORMATIVAS
✓ Clases presenciales	<ul style="list-style-type: none">✓ Lecciones magistrales✓ Exposiciones de alumnos✓ Preguntas de grupo✓ Visualización de vídeos✓ Contenidos multimedia
✓ Clases virtuales	<ul style="list-style-type: none">✓ Videoconferencias en el CVCDEF✓ Contenido multimedia
✓ Clases prácticas	<ul style="list-style-type: none">✓ Discusiones y debates✓ Marchas✓ Ejercicios de Tiro✓ Pista de obstáculos✓ Instrucción Físico-Militar
✓ Tutoría	<ul style="list-style-type: none">✓ Tutorías personales✓ Tutorías académicas✓ Tutorías profesionales✓ Tutoría online
✓ Evaluación	<ul style="list-style-type: none">✓ Pruebas recapitulativas teóricas, presenciales o en el CVCDEF✓ Pruebas recapitulativas prácticas✓ Pruebas grupales
✓ Trabajos teórico-prácticos	<ul style="list-style-type: none">✓ Trabajos individuales✓ Trabajos grupales



✓ Estudio teórico-práctico	✓ Lectura y estudio de materiales ✓ Aprendizaje autónomo
✓ Simulación	✓ Simulaciones de prácticas de tiro (carabinas, NOPTel, TR-90...)
✓ Caso	✓ Estudio de casos ✓ Análisis de casos
✓ Trabajo en grupo	✓ Presentaciones en grupo ✓ Trabajos teóricos grupales ✓ Trabajos prácticos grupales ✓ Actividades de I/A colaborativas
✓ Presentación de trabajos	✓ Trabajos individuales ✓ Trabajos grupales
✓ Trabajo virtual en red	✓ Trabajos individuales ✓ Trabajos grupales ✓ Preguntas de grupo (foro online)
✓ Role-playing	✓ Intercambio de prisioneros

7. ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES

7.1. Orientaciones generales para abordar el estudio

- Se recomienda emprender el módulo con una actitud abierta y positiva, así como que haga uso de los canales de comunicación puestos a su disposición.
- Leer las instrucciones enviadas por e-mail antes del inicio del curso y la documentación de referencia disponible en la página web del Centro.



- Leer comprensivamente esta Guía Docente, tomando notas de la composición del módulo, actividades, evaluaciones, etc...
- Aplicar las técnicas básicas de estudio para las materias teóricas, comenzando por una lectura comprensiva de la materia para posteriormente en una segunda lectura subrayar y después hacer resúmenes y esquemas.
- Programar un calendario de actividades: Se describe a continuación el desarrollo del módulo I/A-I a lo largo de la fase en la que se imparte:

CRONOGRAMA DEL MÓDULO	
Periodo de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (PAOAVM)	
Semana 1	Semana 2
Fase de Formación Militar general (FFMG)	
Semana 1	Semana 2
<ul style="list-style-type: none">• <u>Inicio</u> del MOD 2 I/A-I / SM IC-I• <u>Inicio</u> del MOD 2 I/A-I / SM T-I	<ul style="list-style-type: none">• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM IC-I• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM T-I
Semana 3	Semana 4
<ul style="list-style-type: none">• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM IC-I<ul style="list-style-type: none">◦ Marcha 8 km• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM T-I	<ul style="list-style-type: none">• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM IC-I<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicio continuado de doble jornada• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM T-I<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicios de Tiro
Semana 5	Semana 6
<ul style="list-style-type: none">• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM IC-I<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicio continuado semanal ALFA (Grupo 1)◦ Marcha 12 km (Grupo 1)◦ Evaluación Transmisiones (Grupo 1)• <u>Fin</u> del MOD 2 I/A-I / SM T-I (Grupo 1)<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicios de Tiro (Grupo 1)	<ul style="list-style-type: none">• Contenidos del MOD 2 I/A-I / SM IC-I<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicio continuado semanal ALFA (Grupo 2)◦ Marcha 12 km (Grupo 2)◦ Evaluación Transmisiones (Grupo 2)• <u>Fin</u> del MOD 2 I/A-I / SM T-I (Grupo 2)<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicios de Tiro (Grupo 2)
Semana 7	Semana 8
<ul style="list-style-type: none">• <u>Fin</u> del MOD 2 I/A-I / SM IC-I<ul style="list-style-type: none">◦ Ejercicio continuado de doble jornada◦ Marcha 20 km◦ Evaluación Instrucción de Combate	



--	--

8. TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

El profesor tutor para este Módulo será su Jefe de Pelotón quien, siguiendo el Plan de Acción Tutorial en vigor del Centro, apoyará y orientará a su grupo de alumnos, atendiendo tres finalidades: la personal, la académica y la profesional.

En el caso de este Módulo la **tutoría académica** facilitará el contacto de los alumnos con sus respectivos profesores, respetando las condiciones que estos, en cada caso, señalen, con el fin de solicitar aclaraciones e indicaciones que redunden en el mejor aprovechamiento del periodo de formación.

Los tutores llevarán a cabo las acciones de seguimiento y tutorías desde las 16:00 horas hasta las 17:00 horas un día a la semana de lunes a jueves, previa solicitud del alumno de manera presencial. La confirmación de la tutoría la realizará el tutor también de manera presencial.

En el caso de tener una parte de la formación online en el CVCDEF, en las aulas establecidas al efecto tendrán los datos para poder comunicarse con sus tutores, ya sea a través de la mensajería directa de la plataforma, el correo electrónico o un teléfono de contacto.

9. EVALUACIÓN

9.1. Procedimiento general de evaluación

9.1.1. Condiciones para la superación del módulo.

El número máximo de convocatorias para cada este módulo será de dos y la forma de superarlas será alguna de las siguientes:

- A lo largo de la fase correspondiente mediante el proceso de evaluación continua o el específico que esté recogido en la descripción del módulo (primera convocatoria).



- b) En el caso de no superarlo por evaluación continua (los contenidos que así los contemplen), mediante una prueba evaluatoria al acabar el módulo (segunda convocatoria).

Una **falta de asistencia** superior al treinta por ciento (30 %) de la carga lectiva correspondiente al módulo, comportará la no superación del mismo por evaluación continua.

Para superar el módulo será necesario obtener una **nota no inferior a cinco** (sobre una valoración de 0 a 10) en las calificaciones de la evaluación continua o en la prueba evaluatoria final.

Para superar el Módulo Instrucción y Adiestramiento I, es necesario resultar **apto** en los ejercicios de tiro (alcanzar los requisitos mínimos en cuanto a puntos e impactos establecidos para cada ejercicio de esta fase) y marchas (realizar al menos el 50 por 100 de las marchas programadas).

9.2. Sistema de evaluación

- Submódulo Instrucción de Combate I: Teórico-práctico. Evaluación continua.
- Submódulo Tiro I: Teórico-práctico. Evaluación continua.

9.3. Revisión de pruebas:

De acuerdo al artículo 29 del Régimen del Alumnado el alumno podrá solicitar una revisión de las pruebas de conocimiento en cualquier momento del proceso de la evaluación, entendiéndose que éste tiene una duración similar a la del ciclo de que se trate.

Por tanto, el centro deberá mantener en su poder las diferentes pruebas de conocimiento efectuadas por los alumnos durante el desarrollo de las fases de la enseñanza de formación que se realicen en el mismo. A la finalización de toda la formación, podrán ser destruidas salvo aquéllas sobre las que se haya solicitado revisión por algún alumno o hayan sido impugnadas, que deberán conservarse hasta tanto no haya una resolución firme sobre la revisión o impugnación.



9.4. Procesos de convalidación:

Este módulo no es susceptible de convalidación.

9.5. Criterios de evaluación

En el **Anexo II** se especifican los aspectos que se tienen en cuenta a la hora de evaluar y emitir una calificación.

9.6. Calificación

La calificación de módulo y fase estará entre “0,000” y “10,000” (Aprox. a la milésima).

La evaluación del módulo tendrá las siguientes calificaciones:

Nota del Módulo de Instrucción y adiestramiento I (N_I/A-I).

Nota del Submódulo Instrucción de Combate I (N_IC-I)

- Tendrá una puntuación entre “0,000” y “9,999” (Aprox. a la milésima), resultado de la evaluación teórica-práctica de la materia.

Nota del Submódulo Tiro I (N_TIR-I)

- Tendrá una puntuación entre “0,000” y “9,999” (Aprox. a la milésima), resultado de la media aritmética del resultado de cada uno de los 9 ejercicios de Tiro de instrucción básica inicial descritos en el capítulo 2 del Manual de Instrucción “*Tiro con fusil de asalto HK-G36E. Tomo II*”.

El módulo tendrá una puntuación entre “0,000” y “9,999” (Aprox. a la milésima), resultado de la evaluación teórica-práctica de Instrucción de combate y de la evaluación práctica de tiro, que ponderarán del siguiente modo:

$$(N_I/A-I) = \frac{4x(N_{IC-I}) + (N_{TIR-I})}{5}$$

**Nota final de la FFMG. (N_FFMG)**

La fase de formación militar general tendrá una puntuación final entre “0,000” y “10,000” (Aprox. a la milésima), resultado de la calificación de los distintos módulos y del informe, donde el Módulo I/A-I pondera del siguiente modo:

$$(N_FFMG) = \frac{2x(N_FM-I) + 3x(N_I/A-I) + 2x(N_FF \text{ y } OC-I) + (N_IPA)}{8}$$

10. BIBLIOGRAFÍA**Bibliografía básica**

Los materiales básicos con los que cuenta el alumno para la realización del curso son los siguientes:

- Manual de Tareas Individuales Comunes nivel I (MI-001)
- Manual de Tiro con fusil de asalto HK-G36E (MI6-001)

El Comandante jefe del Departamento de Instrucción y Adiestramiento del CEFOT 1

**ANEXO I: FICHA RESUMEN DEL MÓDULO**

MÓDULO		INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO I	
HORAS	129	CARÁCTER	General
SUBMÓDULOS		HORAS	UBICACIÓN EN EL CURRÍCULO
INSTRUCCIÓN DE COMBATE I		96	FFMG
TIRO I		33	FFMG
COMPETENCIAS			
CG5	Dominar las habilidades y destrezas de la instrucción individual del Ejército de Tierra, así como el manejo de las armas, municiones, equipos y demás medios materiales de dotación individual reglamentaria que se determinen.		
UNIDADES DE COMPETENCIA			
SUBMÓDULO: INSTRUCCIÓN DE COMBATE I			
5.2	Reconocer, adquirir y aplicar las técnicas y procedimientos de instrucción individual que le habiliten para actuar como combatiente general en cualquier escenario.		
5.4	Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para operar los medios básicos de transmisiones de dotación y facilitar el enlace mediante el envío de mensajes por radio o actuando como agente de transmisiones.		
5.5	Adquirir los conocimientos generales sobre el armamento, municiones, material y equipo reglamentario. Identificar y aplicar los procedimientos de seguridad y mantenimiento necesarios para su empleo con eficacia.		
5.7	Adquirir los conocimientos básicos de topografía y aplicarlos para orientarse, usando medios de dotación o métodos expeditos.		
SUBMÓDULO: TIRO I			
5.6	Adquirir los conocimientos básicos de la teoría elemental del tiro y las habilidades prácticas necesarias para efectuar eficazmente el tiro con las armas y municiones de dotación individual.		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
SUBMÓDULO: INSTRUCCIÓN DE COMBATE I			
5.2.1	Reconocer las misiones individuales del combatiente general.		
5.2.2	Adquirir los procedimientos de utilización del terreno para ocultarse.		
5.2.3	Aplicar los procedimientos de utilización del terreno para protegerse.		
5.2.4	Reconocer los procedimientos de utilización del terreno para observar.		
5.2.5	Adquirir los procedimientos de utilización del terreno para hacer fuego.		
5.2.6	Aplicar los procedimientos de utilización del terreno para avanzar.		
5.4.1	Poner en funcionamiento y operar los RTFL y RTFM de dotación.		
5.4.2	Enviar y recibir mensajes radio mediante el empleo del procedimiento radiotelefónico.		
5.4.3	Actuar como agente de transmisiones.		



5.5.1	Reconocer y aplicar las normas generales de seguridad de las armas.
5.5.2	Adquirir los conocimientos generales sobre el FUSA reglamentario.
5.5.3	Describir las piezas principales y el mecanismo combinado del FUSA.
5.5.4	Practicar el armado y desarmado del FUSA reglamentario.
5.5.5	Practicar el mantenimiento del FUSA.
5.5.6	Identificar los componentes, accesorios, dispositivos de seguridad y funcionamiento de la granada de mano reglamentaria, para emplearla con seguridad y eficacia.
5.5.7	Automatizar el empleo y las precauciones a observar con los sistemas lanzagranadas contracarro y su entrenador.
5.5.8	Montar, desmontar y mantener la tienda individual de campaña en cualquier condición de visibilidad y manteniendo la disciplina de luces y ruidos. Practicar su mantenimiento.
5.5.9	Colocar el equipo en las mochilas de combate y de montaña reglamentarias, de una manera óptima. Practicar su mantenimiento.
5.5.10	Emplear el equipo básico, complementario y de combate, conforme a las medidas de protección individual, focalizando en vestir correcta y oportunamente el casco y el chaleco antifragmento / antibalas, en las actividades de instrucción y adiestramiento. Practicar su mantenimiento.
5.7.1	Leer un mapa, medir distancias y localizar y designar puntos.
5.7.2	Orientar un mapa. Practicar las medidas angulares: conversiones, Nortes. Emplear una brújula.
SUBMÓDULO: TIRO I	
5.6.1	Reconocer las definiciones y principios básicos de la instrucción de tiro. Identificar los fenómenos que tienen lugar cuando se produce el disparo.
5.6.2	Practicar las comprobaciones para el tiro. Explica al especialista la necesidad de homogeneizar su arma y en qué sentido. Distinguir las interrupciones más frecuentes, explicar sus causas y solventarlas.
5.6.3	Reconocer las distintas posiciones de tiro y automatizar en cada una de ellas las normas de seguridad.
5.6.4	Practicar correctamente las acciones que componen la secuencia del tiro.
5.6.5	Memorizar las voces y señales de mando en una línea de tiro, practicando las acciones derivadas de cada una de ellas.
5.6.6	Superar los ejercicios de tiro de FUSA que se determinan para la Fase, de acuerdo a lo establecido en el Manual de Instrucción de Tiro de Armas individuales en vigor.
5.6.7	Aplicar el empleo táctico del FUSA, adquiriendo objetivos y batiéndolos oportuna y eficazmente.
5.6.8	Automatizar el lanzamiento de granadas de mano y el disparo del sistema lanzagranadas contracarro, con seguridad y eficacia, tras adquirir objetivos de acuerdo a un correcto empleo táctico.
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS	
Instrucción como combatiente general	
Transmisiones	
Armamento y material	
Conocimientos básicos de topografía	
Teoría elemental del tiro y tiro de instrucción básica inicial	
ACTIVIDADES FORMATIVAS /HORAS	
METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE	



COMP	DESCRIPCIÓN /HORAS	
Todas	Ejercicio continuado de 5 jornadas/ 35 horas	Trabajos Teórico-prácticos
Todas	2 ejercicios continuados de doble jornada / 14 horas	Trabajos Teórico-prácticos
5.6	2 jornadas de tiro /15 horas	Tiro
SISTEMA DE EVALUACIÓN	TIRO	Teórico-práctico. Evaluación continua
	INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Teórico-práctico. Evaluación continua



ANEXO II: CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La numeración hace referencia a **Competencia General** (primer dígito), **Unidad de Competencia** (segundo dígito) y al **Resultado de Aprendizaje** relacionado (tercer dígito).

SUBMÓDULO: INSTRUCCIÓN DE COMBATE I

CG5: Dominar las habilidades y destrezas de la instrucción individual del Ejército de Tierra, así como el manejo de las armas, municiones, equipos y demás medios materiales de dotación individual reglamentaria que se determinen.
UC 5.2. Reconocer, adquirir y aplicar las técnicas y procedimientos de instrucción individual que le habiliten para actuar como combatiente general en cualquier escenario.
RA 5.2.1. Reconocer las misiones individuales del combatiente general.
CE 5.2.1.1. Identifica clases de fuego que puede recibir. Reconoce clases y efectos de los proyectiles.
CE 5.2.1.2. Se enmascara adecuadamente, así como a su equipo individual.
CE 5.2.1.3. Reacciona adecuadamente ante la amenaza de proyectiles reglamentarios no explosionados.
CE 5.2.1.4. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
CE 5.2.1.5. Practica la disciplina de luces, ruidos y desechos.
CE 5.2.1.6. Emplea y mantiene con seguridad y eficacia los medios de visión nocturna individuales de dotación.
CE 5.2.1.7. Adopta las posiciones de transporte del arma individual adecuadas a cada situación del combate.
RA 5.2.2. Adquirir los procedimientos de utilización del terreno para ocultarse.
CE 5.2.2.1. Identifica una cubierta, la emplea adecuadamente y explica las diferencias respecto a un abrigo.
CE 5.2.2.2. Conoce y practica los procedimientos de ocultación en presencia próxima del enemigo.
CE 5.2.2.3. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
RA 5.2.3. Aplicar los procedimientos de utilización del terreno para protegerse.
CE 5.2.3.1. Identifica un abrigo, lo emplea adecuadamente y explica las diferencias respecto a una cubierta.
CE 5.2.3.2. Construye un refugio de circunstancias que le permita descansar con la debida protección y condiciones de seguridad.
CE 5.2.3.3. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
CE 5.2.3.4. Reacciona adecuadamente ante el empleo de bengalas iluminantes.



RA 5.2.4. Reconocer los procedimientos de utilización del terreno para observar.
CE 5.2.4.1. Ejecuta los procedimientos de reconocimiento y exploración visual para el emplazamiento de un puesto de observación.
CE 5.2.4.2. Ocupa un puesto de observación. Recopila y transmite información siguiendo un parte de observación tipo.
CE 5.2.4.3. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
RA 5.2.5. Adquirir los procedimientos de utilización del terreno para hacer fuego.
CE 5.2.5.1. Prepara y enmascara adecuadamente un pozo de tirador.
CE 5.2.5.2. Confecciona una carta de tiro.
CE 5.2.5.3. Designa objetivos por distintos métodos.
CE 5.2.5.4. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
RA 5.2.6. Aplicar los procedimientos de utilización del terreno para avanzar.
CE 5.2.6.1. Identifica y emplea señales visuales y acústicas.
CE 5.2.6.2. Aplica las técnicas de avance hacia un enemigo que le hace fuego con armas de puntería directa.
CE 5.2.6.3. Prepara adecuadamente y realiza una marcha a pie de 8 Km. con equipo.
CE 5.2.6.4. Prepara adecuadamente y realiza una marcha a pie de 12 Km. con equipo.
CE 5.2.6.5. Prepara adecuadamente y realiza una marcha a pie de 20 Km. con equipo.
CE 5.2.6.6. Conoce y practica los procedimientos de franqueamiento de distintos tipos de obstáculos.
CE 5.2.6.7. Ejecuta los procedimientos de actuación establecidos para el combate nocturno, llevando a cabo las misiones individuales del combatiente general, entendiendo el combate como un continuum en el que no hay que olvidar las características, finalidad e influencia de la noche.
CE 5.2.6.8. Efectúa el movimiento nocturno a pie en las proximidades del enemigo; se acoge a un punto de reunión, todo ello, conforme a los procedimientos establecidos.
CE 5.2.6.9. Avanza por el exterior de un edificio en ambiente de combate urbano.
CE 5.2.6.10. Avanzar por el interior de un edificio en ambiente de combate urbano.
UC 5.4. Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para operar los medios básicos de transmisiones de dotación y facilitar el enlace mediante el envío de mensajes por radio o actuando como agente de transmisiones.
RA 5.4.1. Poner en funcionamiento y operar los RTFL y RTFM de dotación.
CE 5.4.1.1. Conoce el procedimiento básico de puesta en funcionamiento y operación del Radio Teléfono Ligero de dotación en el ET.
CE 5.4.1.2. Pone en funcionamiento y opera el Radioteléfono Medio portátil de dotación en el ET.
RA 5.4.2. Enviar y recibir mensajes radio mediante el empleo del procedimiento radiotelefónico.
CE 5.4.2.1. Transmite un mensaje radio empleando correctamente voces tipo y procedimientos radio en vigor.
CE 5.4.2.2. Emplea el formato tipo para solicitar evacuación médica. Utiliza correctamente el Grupo Fecha-hora y el alfabeto fonético internacional.
RA 5.4.3. Actuar como agente de transmisiones.



CE 5.4.3.1. Actúa como Agente de Transmisiones, reconociendo las responsabilidades e importancia de tal cometido.
UC 5.5. Adquirir los conocimientos generales sobre el armamento, municiones, material y equipo reglamentario. Identificar y aplicar los procedimientos de seguridad y mantenimiento necesarios para su empleo con eficacia.
<u>RA 5.5.1. Reconocer y aplicar las normas generales de seguridad de las armas.</u>
CE 5.5.1.1. Enumera, interioriza y aplica los preceptos de seguridad en el manejo de las armas.
<u>RA 5.5.2. Adquirir los conocimientos generales sobre el FUSA reglamentario.</u>
CE 5.5.2.1. Identifica y explica las características generales del FUSA reglamentario.
<u>RA 5.5.3. Describir las piezas principales y el mecanismo combinado del FUSA.</u>
CE 5.5.3.1. Describe las piezas principales del arma empleando la denominación correcta de las mismas y un lenguaje profesional.
CE 5.5.3.2. Explica el mecanismo combinado del arma empleando correctamente las piezas que toman parte.
<u>RA 5.5.4. Practicar el armado y desarmado del FUSA reglamentario.</u>
CE 5.5.4.1. Desarma y arma el FUSA reglamentario en un tiempo limitado, en cualquier condición de visibilidad.
<u>RA 5.5.5. Practicar el mantenimiento del FUSA.</u>
CE 5.5.5.1. Efectúa el correcto mantenimiento preventivo del FUSA reglamentario.
<u>RA 5.5.6. Identificar los componentes, accesorios, dispositivos de seguridad y funcionamiento de la granada de mano reglamentaria, para emplearla con seguridad y eficacia.</u>
CE 5.5.6.1. Explica la secuencia de lanzamiento de una granada de mano reglamentaria identificando las medidas de seguridad, sus efectos y adecuado empleo táctico.
<u>RA 5.5.7. Automatizar el empleo y las precauciones a observar con los sistemas lanzagranadas contracarro y su entrenador.</u>
CE 5.5.7.1. Describe y reconoce las partes que componen el sistema lanzagranadas contracarro y su entrenador.
CE 5.5.7.2. Explica la secuencia tiro de un sistema lanzagranadas contracarro, identificando las medidas de seguridad, sus efectos y adecuado empleo táctico.
CE 5.5.7.3. Emplea el entrenador del sistema lanzagranadas contracarro.
CE 5.5.7.4. Aplica el procedimiento establecido en caso de interrupción, defecto de funcionamiento o fallo en el tiro del sistema lanzagranadas contracarro.
<u>RA 5.5.8. Montar, desmontar y mantener la tienda individual de campaña en cualquier condición de visibilidad y manteniendo la disciplina de luces y ruidos. Practicar su mantenimiento.</u>
CE 5.5.8.1. Monta y desmonta la tienda individual de campaña en cualquier condición de visibilidad y observando la disciplina de luces y ruidos. Practica su mantenimiento preventivo.
<u>RA 5.5.9. Colocar el equipo en las mochilas de combate y de montaña reglamentarias, de una manera óptima. Practicar su mantenimiento.</u>
CE 5.5.9.1. Automatiza la colocación del equipo en las mochilas de combate y de montaña reglamentarias, de una manera óptima, accediendo a cualquier parte del equipo que sea necesario, en cualquier condición de visibilidad y observando la disciplina de luces, ruidos y desechos. Practica su mantenimiento preventivo.
<u>RA 5.5.10. Emplear el equipo básico, complementario y de combate, conforme a las medidas de protección individual, focalizando en vestir correcta y oportunamente el casco y el chaleco antifragmento / antibalas, en las actividades de instrucción y adiestramiento. Practicar su mantenimiento.</u>



CE 5.5.10.1. Identifica los componentes del equipo individual básico, complementario y del combatiente y su correcto mantenimiento preventivo.
CE 5.5.10.2. Viste correcta y oportunamente el casco y chaleco antifragemento / antibalas.
CE 5.5.10.3. Organiza de forma accesible (en el portaequipo y/o sobre el propio chaleco), con cierta comodidad y sin obstaculizar los movimientos, los elementos necesarios para combatir.
CE 5.5.10.4. Emplea oportuna y correctamente el equipo complementario (coderas, rodilleras, guantes de combate, gafas de protección, protector auditivo, etc.) con la finalidad de incrementar las medidas de protección y evitar accidentes.
UC 5.7. Adquirir los conocimientos básicos de topografía y aplicarlos para orientarse, usando medios de dotación o métodos expeditos.
RA 5.7.1. Leer un mapa, medir distancias y localizar y designar puntos.
CE 5.7.1.1. Identifica en el mapa los principales accidentes naturales del terreno (vaguada, collado, mogote, etc).
CE 5.7.1.2. Señala en el mapa accidentes naturales o referencias, que identifica en el terreno y viceversa.
CE 5.7.1.3. Plasma sobre el mapa, puntos que le son transmitidos por coordenadas UTM y polares.
CE 5.7.1.4. Transmite puntos que se le señalan en el mapa mediante coordenadas UTM o polares.
CE 5.7.1.5. Calcula sobre el mapa la distancia entre dos puntos. Mide distancias sobre el terreno tras talonar su paso.
RA 5.7.2. Orientar un mapa. Practicar las medidas angulares: conversiones, Nortes. Emplear una brújula.
CE 5.7.2.1. Orienta un mapa con una brújula, mediante referencias en el terreno y/o con el sol.
CE 5.7.2.2. Demuestra conocimientos básicos sobre el Norte geográfico, magnético y de la cuadrícula y las unidades de medida angulares.
CE 5.7.2.3. Es capaz de recibir un Rumbo y plasmarlo en el Mapa y sobre el terreno. Puede calcular un Rumbo en el mapa o sobre el terreno y trasmitirlo.

SUBMÓDULO: TIRO I

CG5: Dominar las habilidades y destrezas de la instrucción individual del Ejército de Tierra, así como el manejo de las armas, municiones, equipos y demás medios materiales de dotación individual reglamentaria que se determinen.
UC 5.6. Adquirir los conocimientos básicos de la teoría elemental del tiro y las habilidades prácticas necesarias para efectuar eficazmente el tiro con las armas y municiones de dotación individual.
RA 5.6.1. Reconocer las definiciones y principios básicos de la instrucción de tiro. Identificar los fenómenos que tienen lugar cuando se produce el disparo.
CE 5.6.1.1. Define los elementos básicos de la teoría del tiro tenso.
CE 5.6.1.2. Reconoce los principios básicos de la instrucción del tiro.
CE 5.6.1.3. Explica los conceptos de fuego y de disparo, identificando los fenómenos fundamentales que lo producen.
RA 5.6.2. Practicar las comprobaciones para el tiro. Explica al especialista la necesidad de homogeneizar su arma y en qué sentido. Distinguir las interrupciones más frecuentes, explicar sus causas y solventarlas.
CE 5.6.2.1. Efectúa una acertada manipulación básica del arma.
CE 5.6.2.2. Soluciona interrupciones del FUSA reglamentario.



CE 5.6.2.3. Identifica la necesidad de homogeneizar el arma, en qué sentido y lo explica claramente al especialista para que lleve a cabo la necesaria homogeneización.
<u>RA 5.6.3. Reconocer las distintas posiciones de tiro y automatizar en cada una de ellas las normas de seguridad.</u>
CE 5.6.3.1. Adopta correctamente las posiciones elementales o de instrucción del tiro de precisión con el FUSA reglamentario.
<u>RA 5.6.4. Practicar correctamente las acciones que componen la secuencia del tiro.</u>
CE 5.6.4.1. Lleva a cabo, en vacío, las acciones que componen la secuencia del tiro con soltura y corrección.
<u>RA 5.6.5. Memorizar las voces y señales de mando en una línea de tiro, practicando las acciones derivadas de cada una de ellas.</u>
CE 5.6.5.1. Práctica, en vacío, las acciones derivadas de las voces de mando de un tiro de instrucción como componente de una línea de tiro, con disciplina, soltura y corrección.
CE 5.6.5.2. Lleva a cabo un ejercicio de tiro en simulador, aplicando el conocimiento de las posiciones, de la secuencia del disparo y de las voces de mando en una línea de tiro, así como de la corrección del tiro.
<u>RA 5.6.6. Superar los ejercicios de tiro de FUSA que se determinan para la Fase, de acuerdo a lo establecido en el Manual de Instrucción de Tiro de Armas individuales en vigor.</u>
CE 5.6.6.1. Supera los ejercicios de tiro de instrucción básica inicial descritos en el Manual.
<u>RA 5.6.7. Aplicar el empleo táctico del FUSA, adquiriendo objetivos y batiéndolos oportuna y eficazmente.</u>
CE 5.6.7.1. Aprecia distancias con errores inferiores a un 20% por diferentes métodos.
CE 5.6.7.2. Emplea el FUSA con seguridad, oportunidad, dentro de su alcance eficaz y consiguiendo los efectos pretendidos.
<u>RA 5.6.8. Automatizar el lanzamiento de granadas de mano y el disparo del sistema lanzagranadas contracarro, con seguridad y eficacia, tras adquirir objetivos de acuerdo a un correcto empleo táctico.</u>
CE 5.6.8.1. Emplea la granada de mano reglamentaria con seguridad, oportunidad y consiguiendo los efectos pretendidos.
CE 5.6.8.2. Adquiere objetivos y hace fuego con el sistema lanzagranadas contracarro con seguridad, oportunidad y consiguiendo los efectos pretendidos.

**ANEXO III: DESARROLLO DE CONTENIDOS****SUBMÓDULO INSTRUCCIÓN DE COMBATE I**

UD 1: INSTRUCCIÓN INDIVIDUAL COMO COMBATIENTE GENERAL				
UA	TÍTULO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
1.1	Identificación de clases de fuego que se pueden recibir y efectos de los proyectiles.	0,5	1	2
1.2	Enmascaramiento del combatiente y su equipo individual (diurno y nocturno)	1	2	3
1.3	Reacción ante proyectiles reglamentarios no explosionados.	1	1	2
1.4	Normas de actuación en el combate nocturno. Características, finalidad e influencia de la noche.	1	1	2
1.5	Disciplina de luces, ruidos y desechos.	0,5	1,5	2
1.6	Empleo y mantenimiento de los medios de visión nocturna individuales.	0,5	1,5	2
1.7	Posiciones de transporte del armamento individual para situaciones de combate		2	2
1.8	Procedimientos de ocultación en presencia próxima del enemigo. Identificación de cubiertas y abrigos.	0,5	1,5	2
1.9	Construcción de un refugio de circunstancias	0,5	1,5	2
1.10	Reacción ante el empleo de bengalas iluminantes	1	2	3



1.11	Procedimientos de reconocimiento y exploración visual en un puesto de observación.	0,5	2	2,5
1.12	Recopilación y transmisión de información siguiendo un parte de observación.	0,5	2	2,5
1.13	Preparación y enmascaramiento de un pozo de tirador	0,5	2	3
1.14	Confección de una tarjeta de tiro.	0,5	2	3
1.15	Designación de objetivos por distintos métodos.	0,5	1,5	2
1.16	Identificación y empleo de señales visuales y acústicas.	0,5	1,5	2
1.17	Avance hacia un enemigo que hace fuego con armas de puntería directa.	0,5	2	2,5
1.18	Preparación y realización de una marcha a pie con equipo (incluye marchas de 8, 12 y 20 KM)	0,5	12	12,5
1.19	Procedimiento para franquear obstáculos, excepto campos de minas.		2	2
1.20	Movimiento nocturno a pie, en la proximidad del enemigo y acogida a punto de reunión.		4	4
1.21	Avance por el exterior de un edificio en combate urbano.	1	2	3
1.22	Avance por el interior de un edificio en combate urbano.	1	2	3
	TOTAL, HORAS.....	14	50	64



UD 2 : TRANSMISIONES				
UA	TÍTULO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
2.1	Funcionamiento y empleo del radioteléfono ligero PNR-500	0,5	1	1,5
2.2	Funcionamiento y empleo del radioteléfono medio PR-4G (RT 9200).	0,5	1	1,5
2.3	Procedimiento para enviar un mensaje por radio (evacuación sanitaria). Voces tipo y grupo fecha-hora.	0,5	1	1,5
2.4	Actuación como agente de transmisiones.	0,5	1	1,5
	TOTAL, HORAS.....	2	4	6

UD 3 : ARMAMENTO, MATERIAL Y EQUIPO				
UA	TÍTULO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
3.1	Normas de seguridad con las armas y características generales del FUSA HK.	1		1
3.2	Descripción de las piezas principales y funcionamiento combinado del FUSA HK.	1		1
3.3	Armado y desarmado del FUSA HK		2	1
3.4	Mantenimiento del FUSA HK		2	2



3.5	Componentes y funcionamiento de la granada de mano "Alhambra"	1	1	2
3.6	Componentes y funcionamiento sistema entrenador TR-90. Empleo y solución de interrupciones	1	2	3
3.7	Montaje, desmontaje y mantenimiento de la tienda individual de campaña.		3	3
3.8	Colocación del equipo en las mochilas de combate y de montaña.		1	1
3.9	Empleo y mantenimiento el equipo individual básico y complementario de combate.		2	3
	TOTAL, HORAS.....	4	13	17

UD 4: ORIENTACIÓN Y TOPOGRAFÍA BÁSICA				
UA	TÍTULO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
4.1	Identificación de accidentes del terreno en un mapa.	0,5	1	1,5
4.2	Cálculo de la altitud de un punto del terreno empleando un mapa	0,5	1	1,5
4.3	Determinación de las coordenadas de un punto en un mapa.	0,5	1	1,5
4.4	Orientación de un mapa usando el terreno o mediante la brújula.	0,5	1	1,5
4.5	Medición de distancias en un mapa. Medición a la estima por pasos.	0,5	1	1,5



4.6	Determinación de rumbos, orientaciones y uso de la brújula.	0,5	1	1,5
	TOTAL, HORAS.....	3	6	9

**SUBMODULO TIRO I**

UD 5: TEORIA ELEMENTAL DEL TIRO Y TIRO DE INSTRUCCIÓN BÁSICA INICIAL				
UA	TÍTULO	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES
5.1	Definiciones y principios básicos de la instrucción de tiro.	1		1
5.2	Comprobaciones para el tiro. Manipulación básica del arma y solución de interrupciones con el FUSA HK.	1	2	3
5.3	Posiciones de tiro elementales y de precisión con el FUSA HK		3	3
5.4	Acciones que componen la secuencia del tiro con el FUSA HK.		3	3
5.5	Voces y señales de mando en una línea de tiro.		2	2
5.6	Empleo táctico del FUSA. Adquisición de objetivos y apreciación de distancias.		2	2
5.7	Prácticas de ejercicios de tiro de instrucción básico inicial con FUSA HK		15	15
5.8	Empleo táctico de la granada de mano "Alhambra"	1	1	2
5.9	Adquisición de objetivos y disparo del sistema lanzagranadas contracarro C-90.	1	1	2
	TOTAL, HORAS.....	4	29	33