

# **TÉCNICO SUPERIOR EN BALÍSTICA Y ARMAMENTO**

## **ESCUELA INTERNACIONAL DE CRIMINOLOGÍA**

### **Estados Unidos**

El mundo relacionado con las armas se ve peligroso y oscuro por mucha gente, precisamente por el desconocimiento que del mismo tienen.

Tradicionalmente se ha considerado la Balística y el Armamento como cuestiones meramente policiales y militares, cuando esto no es totalmente correcto.

En la mayoría de fábricas de armas, se construyen éstas como se podría construir cualquier otro producto metalúrgico.

En muchas armerías los dependientes desconocen las características de las armas y municiones que venden. En los ambientes judiciales, tanto jueces como fiscales y abogados, y en ocasiones los propios inculcados, ignoran si los objetos incautados son armas, y que efectos pueden causar.

Todos los problemas, obedecen a una causa principal, la falta de formación adecuada, que se podría solucionar con una perfecta reglamentación de la enseñanza en este sentido.

### **CURSOS DEL TÉCNICO SUPERIOR NIVEL**

#### **CURSO 1º**

- Armamento.
- Curso general.

#### **CURSO 2º**

- Balística y cartuchería.
- Diploma Superior.

#### **CURSO 3º**

- Balística aplicada.
- Técnico Superior.

### **ACREDITACIONES ACADÉMICAS**

- Título de “Especialista” al realizar cualquier curso del Técnico Superior.
- Título de “Diploma Superior” al finalizar los dos primeros cursos del Técnico Superior.
- Título de “Técnico Superior” al finalizar los tres cursos.

## **DESARROLLO DE LOS CURSOS POR ASIGNATURAS**

- 1º AÑO.
- 2º AÑO.
- 3º AÑO.

### **Diploma de Especialista Diploma de “Armamento”, “Balística y Cartuchería” y “Balística aplicada”.**

- Armamento.
- Balística básica.
- Balística exterior.
- Armas antiguas.
- Balística general.
- Balística forense.
- Armas cortas.
- Cartuchería.
- Balística interior.
- Armas largas.
- Pólvoras y fulminantes Balística policial.
- Armas de Guerra I.
- Punzones y marcas.
- Balística terminal.
- Tiro.
- Vainas, Projectiles y Explosivos.

**Nota: Si desea matricularse de una asignatura suelta, tiene la opción de realizar un curso monográfico.**

## **CONDICIONES DE ACCESO DE LOS ALUMNOS**

- Ser mayor de 18 años.

## **METODOLOGÍA A DISTANCIA**

- El estudio se desarrolla a partir de contenidos elaborados por diversos profesores especialistas en los apuntes que se entregan al principio del curso, junto con una bibliografía orientativa. A partir de dichos apuntes el alumno debe realizar una serie de actividades y trabajos obligatorios, en los que se valora sobre todo el esfuerzo de búsqueda de información.
- Cada asignatura dispone de un tutor, con el que puede contactarse por email o por teléfono. Por cada año académico se concede un plazo de dos años, desde el momento de la matrícula, para finalizarlo.

## **EVALUACIÓN**

- Los alumnos deben remitir a la EIC, por correo electrónico, todos los ejercicios obligatorios de todas las asignaturas. Cada uno de los ejercicios/trabajos debe

superar la nota mínima de 5. En caso contrario el alumno debe repetir los ejercicios/trabajos suspendidos, o bien, a criterio del profesor, se le remiten nuevos ejercicios.

#### **NOTA IMPORTANTE**

**El material docente se entrega en un pendrive en formato “PDF”.**

#### **PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DEL 1º CURSO ARMAMENTO**

- TEMA I : Introducción.
- TEMA II : Historia de las armas de fuego cortas.
- TEMA III :Clasificación técnica.
- TEMA IV : Conceptos básicos.
- TEMA V : Reglamento de armas.
- TEMA VI : Balística Forense.
- TEMA VII : Casos de Laboratorio.
- TEMA VIII : Armas y Código Penal.
- TEMA IX : Los fusiles de asalto.
- TEMA X : Los subfusiles.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ARMAS ANTIGUAS**

- TEMA I : Siglos XIII y XIV.
- TEMA II : Siglo XV.
- TEMA III : La técnica de estos siglos.
- TEMA IV : El siglo XVI (I).
- TEMA V : El siglo XVI (II).
- TEMA VI : La llave de sílex.
- TEMA VII : El siglo XVII (I).
- TEMA VIII : El siglo XVII (II).
- TEMA IX : El arte de la ballestería y montería.
- TEMA X : El siglo XVIII.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ARMAS CORTAS**

- TEMA I : Pistolas de avancarga.
- TEMA II : Revólveres de avancarga.
- TEMA III : Pistolas de transición.
- TEMA IV : Revólveres de cartucho metálico.
- TEMA V : Las primeras pistolas semiautomáticas.
- TEMA VI : Pistolas españolas.
- TEMA VII : Revólveres actuales.
- TEMA VIII : Pistolas actuales
- TEMA IX : Las pistolas ametralladoras.
- TEMA X : Las “otras” pistolas.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ARMAS LARGAS**

- TEMA I : El sistema de percusión.
- TEMA II : El comienzo de la cartuchería.
- TEMA III : Nace la retrocarga.
- TEMA IV : Las ramas de repetición.
- TEMA V : El fusil de cerrojo.
- TEMA VI : La I Guerra Mundial.
- TEMA VII : El período de entre guerras.
- TEMA VIII : La II Guerra Mundial.
- TEMA IX : La Guerra Fría.
- TEMA X : Las armas actuales.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE ARMAS DE GUERRA I**

- TEMA I : Los fusiles de avancarga.
- TEMA II : Los fusiles de retrocarga.
- TEMA III : Los fusiles de retrocarga españoles.
- TEMA IV : Los fusiles de repetición.
- TEMA V : Los Mauser españoles.
- TEMA VI : Los fusiles semiautomáticos.
- TEMA VII : Los fusiles de asalto (I).
- TEMA VIII : Los fusiles de asalto (II).
- TEMA IX : Los fusiles de asalto (III).
- TEMA X : Los fusiles de asalto (IV).

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE TIRO**

- TEMA I : El arma.
- TEMA II : El disparo.
- TEMA III : Teoría del tiro (I).
- TEMA IV : Teoría del tiro (II).
- TEMA V : Puntería.
- TEMA VI : Armamento.
- TEMA VII : Diferentes formas de tiro.
- TEMA VIII : Posiciones del tirador (I).
- TEMA IX : Posiciones del tirador (II).
- TEMA X : Supervivencia en un tiroteo.

#### **PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DEL 2º CURSO BALÍSTICA Y CARTUCHERÍA**

##### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA BÁSICA**

- TEMA I : Definición y clasificación de la balística.
- TEMA II : Los tipos de cartucho. La vaina.
- TEMA III : La cápsula.
- TEMA IV : Los proyectiles.
- TEMA V : Balística de las heridas.
- TEMA VI : La pólvora (I).

- TEMA VII : La pólvora (II).
- TEMA VIII : Ampliación a los temas anteriores.
- TEMA IX : Balística forense (I).
- TEMA X : Balística forense (II).

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA GENERAL**

- TEMA I : Balística y Armamento. Introducción.
- TEMA II : Armamento (II).
- TEMA III : Armamento (III) y Balística.
- TEMA IV : Balística forense.
- TEMA V : Balística interior y exterior.
- TEMA VI : Balística terminal.
- TEMA VII : El calibre de un arma.
- TEMA VIII : El cartucho.
- TEMA IX : La vaina.
- TEMA X : El proyectil.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE CARTUCHERÍA**

- TEMA I : Introducción a la cartuchería.
- TEMA II : Denominación de los cartuchos.
- TEMA III : Elementos del cartucho.
- TEMA IV : Aplicación de los cartuchos.
- TEMA V : Cartuchería de revólver.
- TEMA VI : Cartuchería de pistola.
- TEMA VII : Cartuchería de fusil.
- TEMA VIII : Cartuchería de rifle.
- TEMA IX : Cartuchería obsoleta.
- TEMA X : Cartuchería de escopeta.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE PÓLVORAS Y FULMINANTES**

- TEMA I : Cápsula.s
- TEMA II : Historia de las cápsulas.
- TEMA III : Composición de las cápsulas.
- TEMA IV : Tipos de cápsulas.
- TEMA V : Pólvoras.
- TEMA VI : Pólvoras sin humo. Historia.
- TEMA VII : Tipos de pólvoras sin humo.
- TEMA VIII : Calidad de una pólvora.
- TEMA IX : Estudio de la combustión de la pólvora.
- TEMA X : Recarga de un cartucho.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE PUNZONES Y MARCAS**

- TEMA I : Los bancos de pruebas europeos.
- TEMA II : Punzones europeos.

- TEMA III : Las pruebas en España.
- TEMA IV : Punzones españoles antiguos.
- TEMA V : El banco de pruebas de Éibar.
- TEMA VI : Los punzones actuales.
- TEMA VII : Marcas de armas.
- TEMA VIII : Marcas de cartuchería de percusión anular.
- TEMA IX : Marcas de cartuchería de percusión central (I).
- TEMA X : Marcas de cartuchería de percusión central (II).

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE VAINAS Y PROYECTILES**

- TEMA I : Las vainas.
- TEMA II : Clasificación de las vainas.
- TEMA III : Fabricación de las vainas.
- TEMA IV : La vaina en balística interior.
- TEMA V : La vaina en balística policial.
- TEMA VI : Los proyectiles.
- TEMA VII : Clasificación de los proyectiles.
- TEMA VIII : Clases de proyectiles.
- TEMA IX : Fabricación de los proyectiles.
- TEMA X : Los proyectiles y la balística.

#### **PROGRAMAS DE LAS ASIGNATURAS DEL 3º CURSO BALÍSTICA APLICADA**

##### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA EXTERIOR**

- TEMA I : Consideraciones balísticas.
- TEMA II : El trazado de la trayectoria.
- TEMA III : Trayectoria en el vacío.
- TEMA IV : Resistencia del aire y factor de forma.
- TEMA V : Método Siacci.
- TEMA VI : Cálculos balísticos.
- TEMA VII : Tablas de tiro.
- TEMA VIII : La precisión.
- TEMA IX : Elementos de puntería.
- TEMA X : Elementos ópticos.

##### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA FORENSE**

- TEMA I : Introducción al concepto de balística y armamento. Armamento (I).
- TEMA II : Armamento (II).
- TEMA III : Armamento (III).
- TEMA IV : Problemática actual de la Balística.
- TEMA V : Balística forense (I).
- TEMA VI : Balística forense (II).
- TEMA VII : Balística forense (III).
- TEMA VIII : Balística forense (IV).
- TEMA IX : Aspectos técnicos y médico legales de las armas de fuego (I).

- TEMA X : Aspectos técnicos y médico legales de las armas de fuego(II).

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA INTERIOR**

- TEMA I : El conjunto arma/cartucho.
- TEMA II : El asentamiento en recámara.
- TEMA III : Percusión e ignición.
- TEMA IV : Combustión de la pólvora.
- TEMA V : Presión en recámara.
- TEMA VI : El calibre.
- TEMA VII : El cañón.
- TEMA VIII : El ánima estriada.
- TEMA IX : Cálculos balísticos.
- TEMA X : Cuestiones balísticas

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA POLICIAL**

- TEMA I : Normas de seguridad con las armas de fuego. Historia de las armas cortas.
- TEMA II : Armas de cañón estriado y armas de cañón liso.
- TEMA III : El cartucho.
- TEMA IV : Introducción a la balística.
- TEMA V : El revolver.
- TEMA VI : El tiro de precisión con arma corta.
- TEMA VII : La pistola.
- TEMA VIII : La escopeta policial
- TEMA IX : Las armas largas en la actividad policial. El cuidado de las armas.
- TEMA X : La efectividad de los proyectiles.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE BALÍSTICA TERMINAL**

- TEMA I : Consideraciones balísticas.
- TEMA II : Energía cinética.
- TEMA III : Poder de detención.
- TEMA IV : Poder de penetración.
- TEMA V : Plomeo.
- TEMA VI : Comportamiento de los proyectiles.
- TEMA VII : Otros poderes de detención.
- TEMA VIII : Efectos lesivos.
- TEMA IX : Balística forense y policial.
- TEMA X : Tablas balísticas.

#### **PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE EXPLOSIVOS**

- TEMA I : Conceptos elementales de física, química y electricidad.
- TEMA II : Los explosivos. Generalidades.
- TEMA III : Artificios.
- TEMA IV : Investigación y búsqueda de artefactos explosivos.
- TEMA V : Utilización de detectores.

- TEMA VI : Actuación y organización ante la colocación de un artefacto explosivo.
- TEMA VII : Atentados y lesiones con explosivos.
- TEMA VIII : Neutralización de artefactos explosivos. Investigación después de la explosión. Medidas generales de seguridad.
- TEMA IX : Los incendios producidos por explosivos.
- TEMA X : Artefactos explosivos.