

**INSTITUTO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL IEIC**



**DIPLOMADO EN BALÍSTICA  
FORENSE  
On line**

**AVALADO POR INTERNATIONAL ACADEMY OF FORENSIC  
MEDICINE DE REINO UNIDO**

**PRESENTACIÓN**

El curso tiene como objetivo general, lograr que el cursante adquiriera conocimientos en armas de fuego portátiles, sus mecanismos, sistemas de disparo y seguridad, cartuchería convencional y especial, articulando con las ramas de la balística forense: interior, exterior y terminal o defectos. Permitiendo auxiliar a la justicia en la clasificación de las armas de fuego, la comparación balística de evidencia física y la vinculación con escenas del crimen y la reconstrucción forense en hechos violentos.

**TEMARIO: 6 MÓDULOS DISTRIBUIDOS 1 MÓDULO POR MES  
DURANTE 6 MESES**

Armas de Fuego – Tipos- Clasificación

Mecanismos de disparo – seguridad

Balística Forense Aplicada a hechos con armas de fuego

Reconocimiento de componentes balísticos como evidencia física

Cartuchería convencional y especial

Tipos de ojiva y efectos en superficies

Distancia de disparo

Muestreo de evidencia física

Cadena de custodia en la colección de evidencia física

Inspección ocular balística

Informe Pericial

Microscópica de yuxtaposición de imágenes

Sistema Automatizado de Identificación Balística (IBIS)

Casuística Aplicada de Hechos reales.

### **Módulo 1: Historia de las Armas de Fuego.**

Arma concepto. Clasificación general de las armas. Evolución de las armas de fuego. Sistemas de funcionamiento. Tipos. Sistema de mecha, pedernal, rueda, cazoleta. Armas de avancarga y retrocarga. Pólvora negra (con humo) pólvora química (sin Humo). Inconvenientes de higroscopicidad en cañones de arma de pólvora negra. Origen de los Cuños. Marcaje. Situación de inscripciones de marca, modelo, numeración de serie y de número de banco de pruebas. Armas modernas. Armas que hicieron historia. Control mundial de armas. Interpol y las redes NIBIN. Manual de Identificación y rastreo de Armas de fuego MIRAF. Armas de fuego y ciencias forenses. Actualidad investigativa.

### **Módulo 2: Armas de fuego convencionales y de manufactura casera.**

Concepto. Clasificación. Armas portátiles y no portátiles. Armas cortas y armas largas. Anima estriada y anima rayada, construcción el cañón de armas de fuego. Partes constitutivas. Sistemas de disparo. Selector de tiro. Accionamientos. Seguros. Seguridad en el manejo de armas de fuego. Mantenimiento y limpieza de armas de fuego. Termodinámica del disparo. Residuos de disparo, importancia forense. Construcción de cañones lisos y rayados. Sentido giroscópico de proyectiles. Estrías convencionales y poligonales. Armas de manufactura casera o hechizas. Breve reseña histórica. Evidencia y marcas dejadas por dichas armas artesanales.

### **Módulo 3: El cartucho metálico como evidencia física.**

Cartucho, origen y tipos. Cartucho metálico y semi metálico. Componentes del cartucho de proyectil único y múltiple. Partes Constitutivas. Proyectil convencional y especial. Fulminante Bóxer y Berdam. Ignición de fuego anular o periférico y sistema de fuego central. Pólvora negra y pólvora química. Tipos de granos de pólvora. Fulminantes. Aleta o pestaña en vainas cilíndricas. Percusión concéntrica y excéntrica. Planchado, caracterización, desprendimiento, perforación. Deficiencias de percusión. Adaptación criminal de cartuchería. Desviación de la investigación. Cambios de cañón, corredera, aguja percutora.

### **Módulo 4: Balística Forense aplicada a la Investigación Criminal.**

Concepto. Ramas de la Balística Forense. Balística Interior. Exterior. De efectos. Balística Comparativa. Rol del perito balístico. El disparo de un arma de fuego. Aspecto físico. Signos tipificadores de disparo. Búsqueda y levantamiento de muestras. Técnicas de detección. Falsos positivos en resultados de laboratorio. Distancia de disparo. La rosa de dispersión en armas de ánima lisa. Obtención de material testigo. Recuperadores balísticos. Cotejo mediante macro comparador. Medición de estrías. Bases de consulta de armas de fuego. Sistemas Automatizados de Identificación Balística. IBIS y Mach. Errores de interpretación. La cadena de custodia en la evidencia balística.

### **Módulo 5: Inspección Ocular Técnica en Hechos por el uso e armas de fuego.**

Observación. Examen técnico de lugares, superficies, personas y evidencia física. Situación espacial. Características de la evidencia balística. Procesamiento indiciario de la Escena del crimen. Hechos

violentos por el uso de armas de fuego. Homicidio, suicidio, lesiones por rebote. Accidente balístico. Muertes en masa por disparos de arma de fuego. Búsqueda, fijación y colección e componentes balísticos. Características ante el hallazgo de un arma de fuego o cartuchería. Trabajo interdisciplinario con medicina legal. Trayectoria intra corporal, trayectoria balística general. El laboratorio forense. Evidencia biológica sobre armas de fuego. Interpretación de patrones hemáticos en casos con armas de fuego. Otras huellas indiciarias.

### **Módulo 6: Reconstrucción Balístico Forense de la Escena del Crimen.**

Criminalística aplicada a la mecánica del hecho. Ciencias forenses y reconstrucción 2d y 3D. Importancia de las buenas labores del procesamiento indiciario para la obtención de resultados. Reconstrucción forense y Secuencia Fáctica. Aspectos legales y científicos. Informe pericial. Información de interés. Antropometría de la víctima y el victimario. El espacio físico análisis e interpretación del lugar del hecho escena del crimen. Importancia de las lesiones en la necropsia médico legal. Estudio de prendas. Lucha y forcejeo en el uso de armas de fuego. Análisis del patrón hemático en la dinámica del hecho. Ilustración pericial.

**Ejercicios Prácticos:** los mismos son correspondientes a cada módulo y es necesario aprobar los mismos para poder realizar el examen final.

**Material:** Texto en Word de los 6 módulos. PowerPoint visual y teórico del contenido de cada módulo mensual. Video Explicaciones.

**Examen Final:** siendo necesario haber aprobado los ejercicios de los 6 módulos de conocimiento para poder acceder al mismo.

**DURACIÓN: 300 horas de estudio on line.**

**COSTO: CONSULTAR**

**FORMA DE PAGO:** *Dentro de España transferencia bancaria a la cc*  
**IBAN ES49 0128 0030 3801 0005 4593**

**Fuera de España pago por Paypal desde nuestra página web**

Concepto nombre y DNI. Enviar justificante de pago por correo electrónico a [info@ieicriminal.eu](mailto:info@ieicriminal.eu)



## DIPLOMA

Tras la finalización satisfactoria del curso y superado el examen final el alumno obtendrá un **Diploma expedido por el Instituto Europeo de Investigación Criminal IEIC con el Aval de la International Academy of Forensic Medicine de Reino Unido**, certificando que el curso ha sido superado con éxito.



**PARA MAS INFORMACIÓN**

**[info@ieicriminal.eu](mailto:info@ieicriminal.eu)**