



OBSERVATORIO NACIONAL DE ESTUDIOS CRIMINOLÓGICOS



DIPLOMADO EN BALISTICA FORENSE

 onecobservatorio

 observatorio ONEC

 observatorio ONEC

 ilacrimcs

 +1829-314-0988

 +1809-222-3672

 www.onecobservatorio.com

ESCUELA DE CRIMINALISTICA E INVESTIGACIÓN CRIMINAL

5 creditos

150 horas teórica-
practica

ÁREA TEMÁTICA

Investigación criminal, criminología, criminalística, derecho penal, derecho procesal penal, armas de fuego



DIRIGIDO A

Estudiantes de la carrera de Criminalística y ciencias afines. Expertos en Balística forense y técnicos de la escena del crimen

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En el presente diplomado se desarrollarán los conocimientos básicos acerca de la identificación de vainas (vainillas), proyectiles y armas de fuego urbanas. Como así, la importancia que representa la reconstrucción de Incidentes Balísticos. Se abordarán las técnicas relacionadas con la utilización de reactivos físicos, químicos y tecnológicos más acorde a la situación de la escena del crimen hallada y sus elementos de interés balísticos.

The image features a close-up of several brass bullets standing upright on a dark surface. To the right, a fabric target with a camouflage pattern in shades of green, brown, and tan is shown. Several bullet holes are visible on the target, with some showing the internal structure of the fabric. The background is dark, and the overall lighting is dramatic, highlighting the metallic sheen of the bullets and the texture of the fabric.

OBJETIVO GENERAL

Reconocer la importancia de la identificación de elementos de interés balístico, como así la posible reconstrucción de los incidentes de disparos.

OBJETIVOS ESPECIFICAS

- Aplicar la metodología para la tarea del experto balístico en el equipo de la escena del crimen
- Conocer los antecedentes históricos científicos que dan fundamentos a la identidad balística y la reconstrucción de incidentes de disparos
- Examinar las superficies en las que se pueden encontrar impactos balísticos
- Reconocer los reactivos físicos y / o químicos para la obtención de los elementos balísticos en el laboratorio forense

MÓDULOS Y CONTENIDOS

MÓDULO I

Introducción a la balística forense

CONTENIDOS

- Concepto de Balística
- Balística general y forense
- Balística interior, de precisión, exterior y de efectos
- Ciencias que comprenden y auxilian a la Balística. Física, Química, Medicina Legal
- Antecedentes históricos extranjeros y nacionales
- Concepto de arma
- Clasificación de armas
- Propias e impropias
- Clasificación general de las armas de fuego
- Movilidad y uso: Portátil y no portátil
- Forma y Dimensión: Cortas y largas/ de puño y de hombro
- Tipo de fuego o ignición: fuego central y fuego anular
- Funcionamiento: tiro a tiro, repetición, semiautomática y automáticas
- Medidas de seguridad en el manejo de armas, en un polígono y/o laboratorio balístico.

MÓDULO II

Cartuchería

CONTENIDOS

- Cartuchos
- Concepto
- Componentes y nomenclatura actual
- Cartuchos de bala de fuego anular y central
- Cartuchos de munición múltiple Nomenclatura
- Vainas
- Mecánica de funcionamiento
- Fabricación
- Construcción: forma interna, externa y reborde, Balas, Nomenclatura
- Estructura y Material
- Fabricación
- Tipo de balas: comunes y especiales, Postas y perdigones, Pólvora
- Tipos y Características desde el punto de vista físico, Mixto Fulminante, Concepto
- Fuego anular y central
- Sistema Boxer y Berdan
- Armado
- Pruebas de control de calidad y conservación
- Recarga de cartuchos

MÓDULO III

Calibre

CONTENIDOS

- Calibre: historia del concepto
- Calibre real y nominal en cañones estriados
- Calibre real y nominal en cañones lisos
- Designaciones: milimétricas, pulgada decimal, multidimensional, mixtas y complejas
- Utilización del calibre vernier
- Mediciones para realizar para establecer el calibre real
- Inscripciones en los cartuchos

MÓDULO IV

Las armas de fuego y sus sistema

CONTENIDOS

- Fabricación moderna de armas, Cañones
- Reconocimiento básico de acabados, controles de calidad y marcas de prueba
- Sistemas de tiro, Tiro a tiro, de repetición, Semiautomático, Automático, Percutores, Fijos, Móviles, Flotante y lanzado.
- Sistemas de accionamiento: Acción simple, acción doble, doble acción
- Sistemas de acerrojamiento: Cerrojo manual, Palanca, Rolling block, Blow back o apertura retardada
- Sistemas de bloqueo
- Sistemas de alimentación y extracción
- Cargadores fijos, de quita y pon, rectos helicoidales y caracoles, cintas y peines
- Extracción simple y múltiple, manual y automática
- Sistemas de seguro: automáticos y manuales
- Sistemas de puntería
- Conceptos básicos
- Miras abiertas y cerradas
- Tipos de alza y guion: orto-ópticas, semi orto-ópticas. Miras telescópicas, holográficas, pro point, láser, de luz residual, infrarrojas

MÓDULO V

Armas de fuego portátiles

CONTENIDOS

- Revólver: nomenclatura y funcionamiento
- Pistola: nomenclatura y funcionamiento
- FN Browning
- Bersa Thunder 9, Glock 17, Pietro Beretta Cougar, Escopeta y pistolón
- Nomenclatura y funcionamiento
- Ithaca o Battan modelo XX, Browning 2000
- Pistola ametralladora: nomenclatura y funcionamiento, FMK 4, Halcón, H&K MP5, Fusil y carabina: nomenclatura y funcionamiento
- Fusil Automático Liviano (FAL)
- Armas de acción neumática a gas o aire comprimido: nomenclatura y funcionamiento
- Armas disimuladas o de fabricación casera

MÓDULO VI

Reconstrucción de incidentes balísticos

CONTENIDOS

- La inspección ocular balística
- Evidencias obtenidas del examen del lugar del hecho
- Precauciones en la recolección, traslado e individualización de los elementos de prueba.
- La importancia del trabajo en equipo
- Relevamiento planimétrico y fotográfico
- Reconstrucciones tridimensionales digitalizadas.

MÓDULO VII

Entrega de energía

CONTENIDOS

- Resistencia de los materiales, Stopping power, Penetración y desvíos
- Reacción en distintos materiales: vidrio, metal, mampostería, cuerpos, agua, etc.
- Elementos de resistencia balística, chalecos personales, protección vehicular, conceptos generales.

MÓDULO VIII

Distancia de disparo

CONTENIDOS

- Tatuaje de la pólvora: concepto
- Componentes
- Zona de llama, de ahumamiento, de tatuaje. A boca de jarro, a quemarropa, a corta distancia, a larga distancia.
- Signos en plano cutáneo vistos desde el punto de vista físico: en hueso; ahumamiento de Benassi, Embudo de Bonnet, Signo de Haberda
- En borde de piel: Enjugamiento de Chavigny, Contusión de Thoinot (Halo de Fish)
- En campo circundante: Signo de Puppe. En piel: Golpe de Mina de Hoffman
- Determinación de distancia de tiro mediante la dispersión de los residuos físicos del disparo
- Determinación de la distancia de tiro mediante la dispersión de proyectiles múltiples

ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

- Foro académico
- Trabajo en equipo
- Análisis críticos de los contenidos y exposiciones
- Intervención significativa
- Preguntas inteligentes
- Desarrollo de eventos y proyectos que den respuestas a las temáticas tratadas

RECURSOS DIDÁCTICOS

- Internet
- Zoom
- Pc
- Pizarra digital
- Presentación powerpoint
- Plataforma Institucional
- Material de apoyo digital

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

El/los facilitadores evaluarán de forma continua, sumativa y sistemática, con la finalidad de garantizar el aprendizaje significativos de los participantes/ para evaluar se podrá elegir varios de los siguientes criterios según los establecidos en la normativa

Producción oral y Actividades de Interacción

- Exposiciones orales y virtuales
- Actividades de interacción sincrónica y asincrónica
- Ensayos
- Trabajos de Investigación
- Cuestionarios y Ejercicios
- Diario Reflexivos y mapas mentales
- Estudios de casos

Producción Escrita

- Resolución de Problemas
- Proyectos
- Portafolios
- Prueba Escrita (Opcional)

Actividades Prácticas

- Prácticas in situ
- Prácticas de simulaciones
- Actitudes y Valores
- Compromiso
- Disciplina
- Creatividad
- Innovación
- Justicia
- Pluralismo
- Inclusión
- Trabajo en equipo
- Solidaridad

Expertos en la formación, investigación y asesoría en materia criminológica, criminalística, penitenciaria, prevención de la conducta delictiva y programas de seguridad ciudadana



Innovación



Productividad



Desarrollo

INFORMATE



+1829-314-0988

+1809-222-3672



onecobservatorio@gmail.com