

Guía docente de la asignatura

## Policía Científica I (24511B2)

Fecha de aprobación: 22/06/2023

|               |                             |                 |                               |                 |   |             |          |
|---------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------|----------|
| <b>Grado</b>  | Grado en Criminología       | <b>Rama</b>     | Ciencias Sociales y Jurídicas |                 |   |             |          |
| <b>Módulo</b> | Técnicas y Pericia Criminal | <b>Materia</b>  | Policía Científica I          |                 |   |             |          |
| <b>Curso</b>  | 4º                          | <b>Semestre</b> | 1º                            | <b>Créditos</b> | 6 | <b>Tipo</b> | Optativa |

### BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Grado)

- La inspección técnica ocular: Medidas preliminares a adoptar en el lugar del suceso. Requisitos de la Inspección ocular. Fines y Metodología de la Inspección Técnica Ocular. Detección y recogida de indicios y evidencias. Indicios biológicos. Indicios químicos. Reveladores de huellas latentes. Reactivos físicos y químicos. La inspección ocular en incendios. Explosiones.
- Balística: Historia de la balística. Clasificación de las armas de fuego. Componentes de las armas. El cartucho, munición y sus tipos. Problemas criminalísticos en relación a las armas de fuego (autor del disparo, distancia, trayectorias, tipo de munición, tipo de arma, calibre, estado del arma). Identificación de armas, vainas y balas. Toma de muestras, cadena de custodia. Bases de datos de identificación en balística (IBIS). Legislación en torno al uso de armas de fuego.
- Dactiloscopia: Historia de la dactiloscopia. Clasificaciones de los sistemas de identificación dactilar. Sistema decadactilar. Pelmatoscopia, queiloscopia. Búsqueda, detección y levantamiento de huellas dactilares; problemas y técnicas según superficies. Uso de las huellas en cadáveres no identificados y grandes catástrofes. Necrodactilar. Bases de datos de identificación dactiloscópica (SAID y otros). Intercambio de datos a través de INTERPOL.

### COMPETENCIAS ASOCIADAS A MATERIA/ASIGNATURA

#### COMPETENCIAS GENERALES

- CG06 - Utilizar herramientas propias del método científico para la planificación y ejecución de investigaciones básicas y aplicadas desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y conclusiones (Acuerdo Andaluz y RD 1393/2007).
- CG07 - Diseñar, ejecutar y evaluar proyectos e informes científico-técnicos relacionados con la criminalidad (Acuerdo Andaluz).
- CG11 - Conocer y utilizar adecuadamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la resolución de problemas y búsqueda de información en el ámbito de la Criminología y la Seguridad. (Acuerdo Andaluz).
- CG14 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la



elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio (RD 1393/2007).

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE03 - Trasladar a un informe criminológico los datos psicológicos, sociales y jurídicos de relevancia criminológica (Acuerdo Andaluz y Libro Blanco).
- CE12 - Asesorar en la interpretación de los informes forenses (Acuerdo andaluz y Libro Blanco).
- CE16 - Conocer y aplicar las técnicas y estrategias para la evaluación y predicción de la conducta criminal (Acuerdo Andaluz, RD 1393/2007 y Libro Blanco).
- CE18 - Aplicar las técnicas criminológicas para la protección de las personas y los bienes, con las medidas de seguridad específicas para prevenir la comisión de delitos (Libro Blanco y Acuerdo Andaluz).

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- Saber utilizar un lenguaje técnico que permita expresar los conceptos correctamente.
- Saber aplicar técnicas y procedimientos para la resolución de problemas y la toma de decisiones.
- Debe conocer las limitaciones de las pericias, así como las fuentes bibliográficas y de referencia de consulta.
- Asesorar en la interpretación de los informes periciales.

### PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

#### TEÓRICO

- Tema 1: Introducción
  1. Criminalística y Policía Científica
  2. Indicios, evidencias, pruebas
  3. La identificación
- Tema 2: Metodología en la Inspección Técnica Ocular
  1. Actuaciones previas
  2. Protección
  3. Observación
  4. Fijación
  5. Recogida, embalaje y remisión
  6. Otras cuestiones
- Tema 3: Balística
  1. Balística Interior
  2. Balística Exterior
  3. Balística de Efectos
  4. Balística Identificativa
- Tema 4: Lofoscopia y Dactiloscopia
  1. Crestas papilares
  2. Puntos característicos
  3. Dactilograma
  4. Sistemas dactiloscópicos



- 5. El delta
- 6. Sistema dactiloscópico español

## PRÁCTICO

- Taller Práctico 1: Búsqueda, detección y recogida de indicios en ITO
- Taller Práctico 2: Balística
- Taller Práctico 3: Dactiloscopia

## BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

- Medicina Legal y Toxicología (7ª edición). Gisbert Calabuig. Enrique Villanueva Cañadas – Editorial Masson 2018.
- Manual de Criminalística. Carlos A. Guzmán (2011). Editorial B de F.
- Apuntes de Criminalística (3ª ed.) (2007). Julio Nieto Alonso. Editorial Tecnos.
- Policía Científica I y II. Francisco Antón Barberá y Juan Vicente de Luis y Turégano. (2012). Editorial Tirant Lo Blanch.
- Técnicas de Investigación Criminal (2ª ed.)(2012). José Ibañez Peinado (Coordinador) Editorial Dykinson SL.
- En la escena del crimen. José María Ortín del Castillo (2011). Editorial Lex Nova.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## ENLACES RECOMENDADOS

- Revistas
  - [Forensic Science International](#)
  - [International Journal of Legal Medicine](#)
  - [Journal of Forensic Sciences](#)
  - [Legal Medicine](#)
  - [PubMed Central](#)
- Enlaces:
  - [Dpto. Medicina Legal, UGR](#)

## METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 – Metodología expositivo-participativa de los contenidos
- MD02 – Presentaciones en PowerPoint
- MD03 – Lecturas Especializadas
- MD04 – Uso de materiales audiovisuales
- MD05 – Utilización de plataformas virtuales
- MD06 – Uso de Bases de Datos



## EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

### EVALUACIÓN ORDINARIA

- Instrumentos de evaluación
  - Examen final escrito tipo test y/o preguntas cortas.
  - Realización de trabajos individuales o en equipo.
  - Asistencia a clases teóricas y prácticas.
  - Participación personal (resolución de problemas en clase, discusión de trabajos, seminarios).
- Criterios de evaluación
  - Dominio de los contenidos teóricos y prácticos (exámenes escritos).
  - Valoración de los trabajos realizados, atendiendo a la presentación, estructura, exposición de ideas, nivel científico, originalidad y bibliografía consultada.
  - Grado de implicación del alumno en el aprendizaje: elaboración de trabajos individuales o en equipo, realización de problemas y participación en las clases, seminarios y tutorías.
- Calificación
  - Exámenes teóricos de conocimientos tipo test y/o preguntas cortas. Hasta un 60% de la calificación (para superar la asignatura, será imprescindible superar esta prueba).
  - Resultados de las actividades en laboratorio o de supuestos prácticos. Hasta un 25% de la calificación
  - Asistencia y participación del estudiante en todas las actividades formativas. Hasta un 15% de la calificación

### EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

Aquellos alumnos que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria dispondrán de una convocatoria extraordinaria.

- Se conservará la calificación correspondiente a asistencias, seminarios prácticos y trabajos (40% de la calificación final) del mismo curso académico.
- Se realizará prueba escrita final, que comportará el 60% de la calificación final, que consistirá en un examen tipo test y/o preguntas cortas (para superar la asignatura, será imprescindible superar esta prueba).

### EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

- Dado que la nueva normativa establece la posibilidad de la evaluación única se informa de la obligatoriedad de solicitar dicha evaluación tal como establece la normativa "NCG71/2: Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada en su artículo 8 relativo a la "evaluación única final": "Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al Director del Departamento, quien dará traslado al profesorado correspondiente, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua. Transcurridos diez días sin que el estudiante haya recibido respuesta expresa y por escrito del Director del Departamento se entenderá que ésta ha sido desestimada. En caso de denegación, el estudiante podrá interponer, en el plazo de un mes, recurso de alzada ante el Rector, quién podrá delegar en el Decano o Director del Centro, agotando la vía administrativa".
- Se realizará un examen tipo test y/o preguntas cortas con un porcentaje de calificación



hasta el 100%

### INFORMACIÓN ADICIONAL

- Dadas las características de las prácticas presenciales, estas se impartirán en la Facultad de Medicina (PTS)
- **EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS:** deberá ajustarse en su solicitud tanto a la Normativa de Evaluación y Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada, como al procedimiento previsto al efecto por el Departamento.

