Curso Académico 2026-27

CIENCIAS POLICIALES

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): CIENCIAS POLICIALES (609922)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 6,00

Créditos no presenciales:

Semestre: 2

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA

Plan: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS FORENSES Y CRIMINALÍSTICA

Curso: 1 **Ciclo:** 2

Carácter: OBLIGATORIA

Duración/es: Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: /

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Área	Categoría	Correo electrónico	Teléfono

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
BENITO SANCHEZ, MARIA	Medicina Legal, Psiquiatría y Patología	Facultad de Medicina	maria.benito@ucm.es	
GARCIA VELASCO, MARIA	Medicina Legal, Psiquiatría y Patología	Facultad de Medicina		

SINOPSIS

Breve descriptor:

En la materia ESCENA DEL CRIMEN Y LABORATORIO que establece la vinculación teórico-práctica indispensable entre la inspección técnico-ocular en el lugar de los hechos y el posterior análisis científico de los indicios en el laboratorio. En esta última parte encontramos la asignatura CIENCIAS POLICIALES que tiene por propósito dotar al alumnado de los métodos y protocolos necesarios para transformar las pruebas materiales en evidencias legalmente válidas para el proceso judicial.

Requisitos:

No procede

Objetivos:

- Adquirir conocimientos que permiten valorar la escena del crimen y las posibilidades de continuar la investigación en el laboratorio de forma sistematizada y rigurosa
- Determinar las actuaciones que sean necesarias para investigar cada tipo de caso
- Conocer de las ciencias empleadas en la investigación de la escena del crimen
- Conocer las medidas preventivas de higiene y seguridad del medio a investigar
- Analizar críticamente los informes sobre investigaciones criminalísticas

Contenidos temáticos:

- Protocolos de recepción de evidencias y pruebas en el laboratorio
- Técnicas y métodos de investigación de las distintas disciplinas disponibles
- Obtención y análisis de resultados.
- Evaluación de resultados en el contexto del caso

Temas:

- Dactiloscopia
- Unidad Canina de la Policía Nacional
- Balística
- Documentoscopia
- Grafología
- Estudios de las manchas y los restos biológicos
- Delitos contra la libertad sexual

Evaluación

Se establece una evaluación continuada, en la que se considera la asistencia a las clases teóricas, así como la participación y la realización de actividades dirigidas y que representará el 50% de la nota del estudiante (lista de asistencia se pasará 2 veces por cada sesión)
Se realizará un examen final de conocimientos básicos de la materia que representará el 50% de la nota restante. El examen consistirá en una prueba escrita tipo test y preguntas cortas, 30 en total, que versarán sobre TODOS los conceptos teórico-prácticos expuestos en la asignatura.
La nota final de la asignatura se obtendrá de la suma de ambas partes que además, tendrán que ser aprobadas independientemente.

Bibliografía básica:

F. Antón Barberá, J.V. de Luis y Turégano, Policía Científica, Volúmenes I y II, Tirant lo Blanch, Valencia, 2013.
A. Barbaro, Manual de criminalística y criminología, Ecoe Ediciones, Bogotá, 2019.
Á. García Collantes, Técnicas de policía científica, Centro de Estudios Financieros, Madrid, 2015.
V. Lago Montejo, La práctica de la Investigación Criminal: Inspección Técnico Ocular (ITO), Editorial Reus, Madrid, 2021.
M.J. Anadon Baselga, M.M. Robledo Acinas, Manual de criminalística y ciencias forenses: técnicas forenses aplicadas a la investigación criminal, 2ª ed., Editorial Tébar Flores, Madrid, 2017.
M.J. Anadón Baselga, A. Muñoz, M. Benito, Manual para el estudio de las Ciencias Forenses, Editorial Tébar Flores, Madrid, 2022.
J. Nieto Alonso, Apuntes de Criminalística, Editorial Tecnos, Madrid, 2014.
V. Cervelló Donderis, F. de Antón y Barberá, Estudios sobre Ciencias de la Seguridad: policía y seguridad en el Estado de Derecho, Tirant lo Blanch, Valencia, 2005.
J.F. Planells Garcés, Manual de policía científica. Entre la teoría y la experiencia, Tirant lo Blanch, Valencia, 2018.

Otra información relevante:

Lugar de impartición: Aula 4 / Laboratorio 3 del Dpto. Medicina Legal Psiquiatría y Patología
Prof. María Benito Sánchez maria.benito@ucm.es
Pro. María García Velasco mgarci83@ucm.es

Generales:

CG1 - Comprender de manera sistemática un trabajo de investigación en el ámbito de las ciencias forenses y la criminalística.
CG2 - Planear, organizar, poner en práctica y controlar un proceso de investigación o creación con rigor académico.
CG3 - Contribuir a la generación de conocimiento a través de una investigación original.
CG4 - Realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CG5 - Comunicar con la comunidad académica y científica y con profesionales e instituciones y la sociedad sobre los ámbitos de conocimiento.
CG6 - Adquirir el hábito de trabajar e investigar sin perder de vista los valores éticos y deontológicos

Transversales:

CT1 - Conocer y desarrollar el respeto y la promoción de los Derechos Humanos, de los Derechos Fundamentales, de la cultura de paz y la conciencia democrática, de los mecanismos básicos para la participación ciudadana y de una actitud para la sostenibilidad ambiental y el consumo responsable.

CT2 - Conocer y aplicar las políticas y prácticas de atención a colectivos sociales especialmente desfavorecidos e incorporar los principios de igualdad entre hombres y mujeres y de accesibilidad universal y diseño adaptado para todos a su ámbito de estudio.
CT3 - Conocer y aplicar las herramientas para la búsqueda activa de empleo y el desarrollo de proyectos de emprendimiento, aplicando sus conocimientos al ejercicio profesional.
CT4 - Desarrollar las aptitudes para el trabajo cooperativo y la participación en equipos, las habilidades de negociación e incorporar los valores de cooperación, esfuerzo, respeto y compromiso con la búsqueda de la calidad como signo de identidad.
CT5 - Utilizar un lenguaje inclusivo que respete las diversidades propias y características de las personas, y adquirir estrategias comunicativas orales y/o escritas eficaces para favorecer la transmisión del conocimiento.
CT6 - Analizar, razonar críticamente, pensar con creatividad y evaluar el propio proceso de aprendizaje discutiendo asertiva y estructuradamente las ideas propias y ajenas, ejerciendo auténtico espíritu de liderazgo.

Específicas:

CE1 - Determinar el objeto de la investigación criminalística mediante el análisis de las necesidades de cada caso. CE2 - Planificar, organizar y desarrollar la investigación criminalística basándose en la integración de los conocimientos adquiridos y la aplicación sistemática de las ciencias forenses.
CE3 - Emplear las tecnologías y herramientas de trabajo más adecuadas para desarrollar una investigación eficaz. CE4 - Emplear las herramientas bibliográficas más actualizadas y realizar una revisión crítica bibliográfica en el área de las ciencias forenses y la criminalística. CE5 - Obtener datos de los análisis y realizar su interpretación objetiva. CE6 - Integrar los resultados de la investigación y poder transmitirlos a un público especializado o no. CE7 - Conocer los Principios Éticos de la investigación aplicada a los seres humanos.CE8 - Analizar críticamente la interpretación y exposición de los resultados de las investigaciones aplicando las herramientas y conocimientos del me¿todo científico. CE9 - Conocer y usar los recursos que las instituciones y los profesionales ponen a disposición del investigador. CE10 - Potenciar la habilidad de la observación en el contexto global de la investigación sin perder de vista la importancia de los detalles. CE11 - Potenciar el desarrollo de la creatividad, la asociación de conocimientos de distintas áreas y la práctica de habilidades. CE12 - Integrar en la dinámica de trabajo la distinción de datos personales especialmente protegidos.
CE13 - Tener una perspectiva crítica del desarrollo y de las conclusiones de la investigación científica criminalística. CE14 - Exponer, desde una posición discrepante, los argumentos resultantes del análisis crítico de las investigaciones. CE15 - Comprender la importancia y aplicar el razonamiento probabilístico en el tratamiento de los resultados y obtención de conclusiones en las ciencias forenses. CE16- Reconocer los límites de las ciencia

Otras:

Competencias básicas
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
CB9- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Clases teóricas:

En las clases teóricas se explican los conceptos, métodos y técnicas de las ciencias policiales.

Clases prácticas:

Las clases prácticas y seminarios-talleres se realizan en laboratorio.

Otras actividades:

Visitas a la Unidad Canina y al Laboratorio de Balística de de la Policía Nacional (sujeto a disponibilidad)