

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
II. Técnicas y Pericia Criminal	Policía Científica II	4º	2º	6	Optativa
PROFESORES <sup>(1)</sup>			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Dr. Juan Carlos Alvarez Merino</li> <li>• Prof. Dr. Lucas Herrera González</li> <li>• Prof. Dra. Aurora Valenzuela Garach</li> </ul>			Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Facultad de Medicina, PTS Torre C, 9ª planta Correo electrónico: legaltoxicoaf@ugr.es Web: <a href="http://www.ugr.es/local/legaltoxicoaf">http://www.ugr.es/local/legaltoxicoaf</a> Correo electrónico: juanca@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS <sup>(1)</sup>		
			Todos los profesores: Lunes a Viernes de 10h a 12h Se ruega pedir cita previa por email		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Criminología					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

**Documentoscopia:** Pericia caligráfica: historia de la grafología y de la grafística. Elementos formales y estructurales en la escritura: valor identificativo. Documentos dubitados e indubitados. Falsificación por imitación caligráfica y de firmas. Procedimientos simples y complejos (sustancias químicas o físicas) de falsificación. Alteración fraudulenta de la propia grafía. Falsificación con/de instrumentos de escritura e imagen: mecanografías, impresión tinta, térmica y de láser. Estudio de las tintas, análisis químico y antigüedad de las tintas. Estudios y examen analítico del papel. Falsedad documental y de papel moneda. Nociones legales sobre los delitos de falsificación de documentos y documentos públicos. Bases de datos nacionales e internacionales

**Acústica:** historia de la acústica. Sonidos, voz y sus componentes. Identificación de locutores y registros. Tipos de registros (físicos, informáticos). Pasaporte vocal. Ruedas y reconocimientos de voz. Falsificaciones y pirateo de soportes magnéticos con interés comercial (falsificaciones). Estudio de registros no vocales (ruidos, música). Bases de datos nacionales e internacionales.

#### COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- El alumno debe de ser capaz de comprender los fundamentos de las ciencias estudiadas, y desde una perspectiva teórica y práctica debe resolver los problemas de nivel básico e intermedio que se plantean, debe conocer las limitaciones de las pericias, así como las fuentes bibliográficas y de referencia de consulta.
- Desarrollar habilidades de aprendizaje y autoaprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Saber hacer uso del método científico tanto en los ámbitos básicos como aplicados.
- 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.
- Asesorar en la interpretación de los informes forenses.

#### OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

GENERALES: Los contemplados en el plan de estudios del Título de Grado de Criminología

ESPECÍFICOS:

- Tener una visión general de los procedimientos de reconocimiento del lugar de los hechos y de la recogida de los vestigios en casos de pericia caligráfica y de los vestigios en casos de documentos falsos.
- Conocer los métodos actuales para el estudio y clasificación de los tipos y medios de escritura.
- Conocer las bases de datos de identificación de documentos falsificados.
- Debe conocer las limitaciones de las pericias, así como las fuentes bibliográficas y de referencia de consulta.
- Conocer los fundamentos físicos de la acústica.
- Conocer los métodos actuales para el estudio de la voz y los sonidos.
- Sistemas de emisión, transmisión, grabación y almacenamiento.
- Conocer las bases de datos de identificación automática de voz y sonidos.

#### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

1. Documentoscopia. Medidas de seguridad de los documentos. Papel moneda y Falsificaciones.
2. La Grafoscopia. Conceptos generales y elementos grafoscópicos
3. El análisis grafoscópico y documental; El Informe Pericial Caligráfico y Documental.
4. Pericia caligráfica: historia de la grafología y de la grafística.
5. Cotejo e identificación de escrituras. Documento dubitado e indubitado. Alteraciones fraudulentas.
6. Medidas de seguridad en el papel moneda y documentos de identidad
7. Acústica: historia y evolución de la acústica.



- 8. Los sonidos, la voz y sus componentes: fundamentos físicos.
- 9. Identificación de locutores y registros.
- 10. Bases de datos nacionales e internacionales y sistemas de identificación fono acústica

#### TEMARIO PRÁCTICO:

##### Seminarios/Talleres

- Seminario 1: Detección de falsificaciones en escrituras, firmas, documentos y papel moneda
- Seminario 2: Determinación de los parámetros principales en la voz humana

#### BIBLIOGRAFÍA

##### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Medicina Legal y Toxicología (6ª edición). Gisbert Calabuig y Enrique Villanueva Cañadas – Editorial Masson 2004
- 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.
- Grafoscopia y Pericia Caligráfica Forense (2009). Miguel Ángel Robles Llorente y Antonio Vega Ramos. Editorial Bosch.

#### ENLACES RECOMENDADOS

##### REVISTAS

- Forensic Science International (FSI): <http://www.fsijournal.org/>
- International Journal of Legal Medicine: <http://www.springerlink.com/content/1437-1596/>
- Journal of Forensic Sciences: <http://www.blackwell-synergy.com/loi/jfo>
- Legal Medicine: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/13446223>
- PubMed Central: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/>

##### ENLACES:

- Dpto. Medicina Legal, UGR:  
[https://www.ugr.es/pages/departamentos/medicina\\_legal\\_toxicologia\\_antropofisica](https://www.ugr.es/pages/departamentos/medicina_legal_toxicologia_antropofisica)

#### METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales. Metodología de enseñanza - aprendizaje: Lección magistral con apoyo iconográfico.
- Seminarios y Talleres. Metodología de enseñanza - aprendizaje: Análisis común del tema, revisión bibliográfica básica, casos a resolver mediante informes periciales.
- Tutorías y Evaluación.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)



#### CONVOCATORIA ORDINARIA:

- Asistencia a clases teóricas (comprobación aleatoria)
  - Asistencia obligatoria a seminarios prácticos
  - Trabajos derivados de los seminarios prácticos
  - Examen Final: 4 a 6 preguntas cortas y/o tipo test
- 
- La asistencia constará como el 20% de la calificación final
  - Los seminarios prácticos y trabajos se evaluarán como el 10% de la calificación final
  - El examen tipo test conformará el 70% restante de la calificación final. Para superar la asignatura será imprescindible superar esta/s prueba/s.

#### CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIAS:

- Se conservará la calificación correspondiente a asistencias y trabajos (30% de la calificación final) del mismo curso académico.
- Se realizará prueba escrita final, que comportará el 70% de la calificación final, que consistirá en examen 4-6 preguntas cortas. Para superar la asignatura, será imprescindible superar esta prueba.

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

#### Sistema de calificaciones:

0.0 - 4.9 Suspenso

5.0 - 6.9 Aprobado

7.0 - 8.9 Notable

9.0 - 10 Sobresaliente

La mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a los estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso sólo se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

#### DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

- 4-6 preguntas cortas

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

Aprobada en Consejo de Departamento de 25 de Mayo de 2018

