

Criminalística II

Grado en Criminología y
Ciencias forenses



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

GUÍA DOCENTE

Asignatura: Criminalística II

Titulación: Grado en Criminología y Ciencias forenses

Carácter: Obligatoria

Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial/semipresencial/a distancia

Créditos: 6

Semestre: 3º

Profesores/Equipo Docente: Dr. D. José María Garzón Flores

1. CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y COMPETENCIAS

Conocimientos o contenidos (Knowledge)

- K1: Analizar desde un ámbito local, autonómico, nacional e internacional la delincuencia, el delincuente, la víctima y el control social.
- K2: Reunir e interpretar datos relevantes relacionados con su ámbito de conocimiento.
- K6: Describir las transformaciones y evolución de las sociedades en sus diferentes ámbitos con el objetivo de identificar patrones de conducta repetibles o mecanismos de prevención eficaces.
- K7: Enunciar la dimensión social del ser humano, desde sus procesos de socialización e influencia, evolución socio-cultural e histórico, las dinámicas de los colectivos y grupos humanos, así como las instituciones sociales fundamentales desde un punto de vista criminológico.
- K8: Listar y enumerar los fundamentos biológicos de la conducta humana y su relación con las funciones psicológicas.
- K11: Conocer las diferentes políticas de protección a víctimas de un hecho delictivo, analizando el proceso de victimización y los efectos que provoca en las víctimas.

Habilidades o destrezas (Skills)

- H1: Aplicar con pensamiento crítico las principales teorías criminológicas sobre los distintos fenómenos delictivos.
- H2: Relacionar, manejar e interpretar las principales fuentes de datos sobre delincuencia y victimización y, en consecuencia, elaborar explicaciones básicas sobre las formas específicas de criminalidad.
- H5: Analizar y utilizar correctamente los métodos más adecuados para obtener información precisa, en cada caso, de víctimas, testigos y delincuentes.

Competencias (Competences)

- C1: Dar respuesta al fenómeno criminal, aplicando los conocimientos de perfilación criminal, control social, prevención y reacción delictiva, para los diferentes contextos de tipología delictiva que nos encontramos en la sociedad.
- C2: Aplicar las conclusiones técnicas de diferentes informes para ofrecer una solución específica a la prevención o reinserción de la delincuencia, así como el fomento de mecanismos de resiliencia en las víctimas.

- C5: Divulgar y comunicar de forma eficaz, entre otros, a destinatarios, profesionales, responsables institucionales y población general, los resultados obtenidos de su investigación.

2.- CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

Criminalística II es una asignatura especializada del Grado en Criminología y Ciencias Forenses que profundiza en tres disciplinas fundamentales de la investigación criminal: genética forense, balística forense y grafística-documentoscopia. Esta asignatura proporciona a los estudiantes conocimientos avanzados sobre las técnicas científicas más relevantes para la identificación de personas, el análisis de proyectiles y armas de fuego, y el examen de documentos cuestionados. Los estudiantes adquirirán competencias técnicas para la recogida, análisis e interpretación de indicios en estas especialidades, desarrollando habilidades prácticas esenciales para el trabajo pericial y la investigación criminal.

El curso abarca desde los fundamentos moleculares del ADN y su aplicación en la identificación humana, hasta el estudio detallado de la trayectoria balística y las características de las armas de fuego, pasando por el análisis grafológico y la autenticidad documental. Se prestará especial atención a las metodologías de laboratorio, los protocolos de cadena de custodia, la interpretación estadística de resultados y los límites técnicos de cada disciplina. Los estudiantes trabajarán con casos prácticos reales, aprendiendo a elaborar informes periciales y a testificar como peritos en procedimientos judiciales.

La asignatura integra conocimientos de biología molecular, física, química y ciencias documentales, proporcionando una formación técnica avanzada para el desempeño profesional en laboratorios forenses, cuerpos de seguridad y gabinetes de criminalística. Se enfatiza el rigor científico, la objetividad en el análisis y la importancia de mantener estándares de calidad internacionales en la práctica pericial forense.

2.3. Contenido detallado

Tema 1: Fundamentos de genética forense y análisis de ADN
 Tema 2: Técnicas de extracción y amplificación de ADN forense
 Tema 3: Interpretación de perfiles genéticos y bases de datos de ADN
 Tema 4: Fundamentos de balística forense y clasificación de armas
 Tema 5: Análisis de proyectiles, vainas y residuos de disparo
 Tema 6: Trayectoria balística y reconstrucción de hechos
 Tema 7: Fundamentos de grafística y análisis de escritura
 Tema 8: Documentoscopia: análisis de papel, tintas y elementos de seguridad
 Tema 9: Falsificaciones documentales y métodos de detección

3. Actividades formativas

| MATERIA / ASIGNATURA, CON CARÁCTER PRESENCIAL | ACTIVIDADES FORMATIVAS | Horas totales | (% presencialidad) |
|---|--|---------------|---------------------------|
| | | | Horas presenciales (8-12) |
| | A1.- Clase magistral | 225 | 225 (100%) |
| | A2.- Tutorías | 10 | 10 (100%) |
| | A3.- Casos prácticos | 25 | 25 (100%) |
| | A4.- Clases prácticas. seminarios y talleres | 25 | 25 (100%) |
| | A5.- Estudio individual y trabajo autónomo | 350 | 0 (0%) |
| | A6.- Trabajos individuales o en grupo de los estudiantes | 50 | 0 (0%) |
| | A7.- Actividades a través de los recursos virtuales | 40 | 0 (0%) |

| | | |
|---|---------------|---------------|
| A8.- Evaluación | 25 | 25 (100%) |
| Total | 750 | 310 |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | | |
| Convocatoria Ordinaria | | |
| Modalidad presencial | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S1.- Asistencia y participación | 0% | 10% |
| S2.- Prueba parcial | 15% | 20% |
| S3.- Examen final presencial individual | 50% | 60% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 15% | 30% |
| Total | 80% | 120% |
| Convocatoria Extraordinaria | | |
| Modalidad presencial | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S3.- Examen final presencial individual | 55% | 85% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 15% | 45% |
| Total | 70% | 130% |

| MATERIA / ASIGNATURA, CON CARÁCTER VIRTUAL | ACTIVIDADES FORMATIVAS | ¿Es sincrónica? | Horas totales | Horas de interactividad sincrónica (4-8) |
|--|------------------------|-----------------|----------------------|--|
| | A1.- Clase magistral | Sí | 225 | 113 horas (50%) |
| A2.- Tutorías | Sí | 10 | 5 horas (50%) | |
| A3.- Casos prácticos | Sí | 25 | 6 horas (24%) | |
| A4.- Clases prácticas. seminarios y talleres | Sí | 25 | 6 horas (24%) | |
| A5.- Estudio individual y trabajo autónomo | No | 350 | 0 horas (0%) | |
| A6.- Trabajos individuales o en grupo de los estudiantes | No | 50 | 0 horas (0%) | |
| A7.- Actividades a través de los recursos virtuales | No | 50 | 0 horas (0%) | |
| A8.- Evaluación | Es presencial | 15 | 15 (100% presencial) | |
| Total | | 750 | 145 | |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN | | | | |
| Convocatoria Ordinaria | | | | |
| Modalidad virtual | | MÍNIMO | MÁXIMO | |
| S1.- Asistencia y participación | | 10% | 20% | |
| S3.- Examen final presencial individual | | 50% | 70% | |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | | 10% | 30% | |
| Total | | 70% | 120% | |
| Convocatoria Extraordinaria | | | | |
| Modalidad virtual | | MÍNIMO | MÁXIMO | |
| S3.- Examen final presencial individual | | 50% | 80% | |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | | 20% | 50% | |
| Total | | 70% | 130% | |

| MATERIA / ASIGNATURA, CON CARÁCTER HÍBRIDA | DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR MODALIDAD | | |
|--|---|---|--|
| | Asignaturas | Modalidad | |
| Asignatura 2.1.- Criminalística I | Presencial | | |
| Asignatura 2.2.- Criminalística II | Presencial | | |
| Asignatura 2.3.- Medicina forense | Virtual | | |
| Asignatura 2.4.- Policía científica y escena del delito | Presencial | | |
| Asignatura 2.5.- Psiquiatría forense | Presencial | | |
| ACTIVIDADES FORMATIVAS ASIGNATURAS CON MODALIDAD PRESENCIAL | Horas totales | (% presencialidad) Horas presenciales (8-12) | |
| A1.- Clase magistral | 180 | 180 (100%) | |
| A2.- Tutorías | 8 | 8 (100%) | |
| A3.- Casos prácticos | 20 | 20 (100%) | |
| A4.- Clases prácticas. seminarios y talleres | 20 | 20 (100%) | |
| A5.- Estudio individual y trabajo autónomo | 280 | 0 (0%) | |
| A6.- Trabajos individuales o en grupo de los estudiantes | 40 | 0 (0%) | |

| A7.- Actividades a través de los recursos virtuales | | 32 | 0 (0%) |
|--|---------------|---------------|--|
| A8.- Evaluación | | 20 | 20 (100%) |
| Total | | 600 | 248 |
| ACTIVIDADES FORMATIVAS ASIGNATURAS CON MODALIDAD VIRTUAL | ¿Es síncrona? | Horas totales | Horas de interactividad síncrona (4-8) |
| A1.- Clase magistral | Sí | 45 | 22,5 horas (50%) |
| A2.- Tutorías | Sí | 2 | 1 hora (50%) |
| A3.- Casos prácticos | Sí | 5 | 1,25 horas (25%) |
| A4.- Clases prácticas. seminarios y talleres | Sí | 5 | 1,25 horas (25%) |
| A5.- Estudio individual y trabajo autónomo | No | 70 | 0 horas (0%) |
| A6.- Trabajos individuales o en grupo de los estudiantes | No | 10 | 0 horas (0%) |
| A7.- Actividades a través de los recursos virtuales | No | 10 | 0 horas (0%) |
| A8.- Evaluación | Es presencial | 3 | 3 (100% presencial) |
| Total | | 150 | 29 |

4. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación:

El sistema de calificaciones (R.D. 1125/2003, de 5 de septiembre) será el siguiente:

0 – 4,9 Suspenso (SS)

5,0 – 6,9 Aprobado (AP)

7,0 – 8,9 Notable (NT)

9,0 – 10 Sobresaliente (SB)

La mención de “matrícula de honor” se podrá otorgar a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en la materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola “Matrícula de Honor”.

Para superar con éxito cualquier materia/asignatura, el alumno debe aprobar el examen final presencial. Esto es, en el examen final se debe alcanzar una calificación igual o superior a 5 en una escala de 0-10, siendo 0 la nota mínima y 10 la máxima.

| SISTEMAS DE EVALUACIÓN ASIGNATURAS CURSADAS EN MODALIDAD PRESENCIAL | | |
|--|------------|-------------|
| Convocatoria Ordinaria | | |
| Modalidad presencial | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S1.- Asistencia y participación | 0% | 10% |
| S2.- Prueba parcial | 15% | 20% |
| S3.- Examen final presencial individual | 50% | 60% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 15% | 30% |
| Total | 80% | 120% |
| Convocatoria Extraordinaria | | |
| Modalidad presencial | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S3.- Examen final presencial individual | 55% | 85% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 15% | 45% |
| Total | 70% | 130% |
| SISTEMAS DE EVALUACIÓN ASIGNATURAS CURSADAS EN MODALIDAD VIRTUAL | | |

| Convocatoria Ordinaria | | |
|---|------------|-------------|
| Modalidad virtual | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S1.- Asistencia y participación | 10% | 20% |
| S3.- Examen final presencial individual | 50% | 70% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 10% | 30% |
| Total | 70% | 120% |
| Convocatoria Extraordinaria | | |
| Modalidad virtual | MÍNIMO | MÁXIMO |
| S3.- Examen final presencial individual | 50% | 80% |
| S4.- Presentación de trabajos y proyectos | 20% | 50% |
| Total | 70% | 130% |

En todo caso, la superación de cualquier materia/asignatura está supeditada a aprobar las pruebas finales presenciales e individuales correspondientes.

5. BIBLIOGRAFÍA

- López-Muñoz Larraz, A. (2021). *Manual de criminalística* (4ª ed.). Tirant lo Blanch.
- Sedeño Ferrer, J. E., & Soto Lamadrid, M. A. (2020). *Tratado de criminalística* (5ª ed.). Porrúa.
- Siegel, J. A., & Mirakovits, K. (2019). *Forensic science: The basics* (4th ed.). CRC Press.
- Prieto Solla, L., & Barbería Marcalain, E. (2022). *Genética forense: Fundamentos y aplicaciones del análisis de ADN*. Masson.
- Butler, J. M. (2021). *Advanced topics in forensic DNA typing: Methodology* (2nd ed.). Academic Press.
- Goodwin, W., Linacre, A., & Hadi, S. (2020). *An introduction to forensic genetics* (3rd ed.). Wiley.
- Cortés Bechiarelli, E. (2020). *Balística forense* (3ª ed.). Tecnos.
- Di Maio, V. J. M. (2021). *Gunshot wounds: Practical aspects of firearms, ballistics, and forensic techniques* (3rd ed.). CRC Press.
- Gisbert Calabuig, J. A., & Villanueva Cañadas, E. (2021). *Medicina legal y toxicología* (7ª ed.). Elsevier Masson.
- Romo Pizarro, C. (2020). *Técnicas de investigación criminal* (2ª ed.). Tirant lo Blanch.