



## FICHA IDENTIFICATIVA

### DATOS DE LA ASIGNATURA

**Código:** 35084

**Nombre:** Toxicología Aplicada y Psicofarmacología

**Ciclo:** Grado

**Créditos ECTS:** 4,5

**Curso académico:** 2025-26

### TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1302 - Grado en Criminología	Facultat de Dret	4	Segundo cuatrimestre
1923 - Doble Grado en Derecho y Criminología	Facultat de Dret	4	Segundo cuatrimestre

### MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1302 - Grado en Criminología	Criminología aplicada	OPTATIVA
1923 - Doble Grado en Derecho y Criminología	Asignaturas optativas de cuarto curso	OPTATIVA

### COORDINACIÓN

RUIZ LEAL MARIA JOSE

ROMERO MARTINEZ ANGEL

## RESUMEN

La asignatura **Toxicología Aplicada** es una materia optativa que se imparte en 4º curso del Grado en Criminología. Tiene un valor de 4,5 créditos y forma parte del itinerario "Criminología Aplicada".

El objetivo fundamental es la formación toxicológica sobre los efectos de los tóxicos o mezclas de ellos con objeto de adquirir conocimientos conducentes a la identificación del agente tóxico utilizado en una acción criminal en todo tipo de delitos tanto contra la vida e integridad corporal, como contra la salud pública y el medio ambiente.



La asignatura aporta conocimientos para saber colaborar con un experto en la realización de pruebas periciales del ámbito de la toxicología para lo que se estudiarán las vías de entrada, metabolismo y mecanismos de acción de los agentes tóxicos. Se considerarán las matrices analíticas más adecuadas a cada situación, métodos de determinación, interpretación de los resultados y redacción de informes toxicológicos.

La asignatura aporta conocimientos sobre los mecanismos neurobiológicos y los aspectos fisiológicos y conductuales de los psicofármacos, que se consideran imprescindibles para profesionales licenciados en Criminología. Dentro de los conocimientos biológicos se incluye tanto el papel de las bases biológicas en los trastornos mentales, como los efectos de los psicofármacos sobre el cerebro y el comportamiento, relacionándolos con las intervenciones que permiten la prevención y el control de la enfermedad mental. Todo ello con una perspectiva integradora y focalizada en las consecuencias e implicaciones para la conducta violenta y criminal. Asimismo, se ofrece al Graduado en Criminología el conocimiento de las fuentes de información a las que debe acudir para ampliar y actualizar su información a lo largo de su actividad profesional.

Con esta finalidad se comienza por la delimitación conceptual y la historia y la metodología empleada en Psicofarmacología. Tras ello se analizan las bases biológicas y el tratamiento psicofarmacológico de los trastornos del estado de ánimo y de la ansiedad, de los trastornos psicóticos y cognitivos. Todo ello con una perspectiva integradora y focalizada en las consecuencias e implicaciones para la conducta violenta y criminal.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

## RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

## OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Se recomienda interés por los estudios de neurociencias y de psicología criminal. También es útil el conocimiento y manejo de las fuentes y bases de datos en Toxicología, Criminología, Psicología, Psiquiatría y Sociología. Se considera relevante los conocimientos de inglés y estadística.

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE



-

Saber aplicar técnicas y procedimientos para la resolución de problemas y la toma de decisiones.

Saber asesorar en la interpretación y valoración de los informes forenses.

Saber emplear términos criminológicos y de seguridad en lengua inglesa.

Saber hacer estudios en barrios marginales o de acción social preferente, elaborando estrategias de prevención y/o intervención de la criminalidad.

Saber seleccionar los datos con relevancia criminológica que sean útiles para emitir una resolución judicial.

Saber trasladar a un informe criminológico los datos psicológicos, sociales y jurídicos de relevancia criminológica.

Ser capaz de analizar el delito, el delincuente y la víctima, y diseñar estrategias de prevención e intervención, desde el respeto a los derechos humanos, la igualdad entre hombres y mujeres, la paz, sostenibilidad, accesibilidad universal y diseño para todos y valores democráticos.

Ser capaz de aplicar los conocimientos psicosociales al estudio y comprensión de las nuevas formas de criminalidad.

Ser capaz de apreciar la complejidad y diversidad del fenómeno criminal.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. Toxicología Básica

Toxicología Básica: Conceptos y definiciones. Procesos de los tóxicos en el organismo. Efectos tóxicos de los agentes físicos, químicos y biológicos.

### 2. Toxicología Analítica

Toxicología Analítica: Muestras para el análisis. Fases del análisis toxicológico. Identificación de agentes tóxicos. Interpretación de los resultados analíticos.

Historia de la Psicofarmacología y conceptos fundamentales.

Neurobiología de los trastornos mentales.

Trastornos del estado de ánimo: antidepresivos y estabilizadores.

Trastornos de ansiedad: ansiolíticos e hipnóticos.



### 3. Psicofarmacología

Historia de la Psicofarmacología y conceptos fundamentales.  
Neurobiología de los trastornos mentales.  
Esquizofrenia: antipsicóticos.

#### VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

##### ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría-Prácticas	45,00
<b>Total horas</b>	<b>45,00</b>

##### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	3,50
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	21,00
Estudio y trabajo autónomo	16,00
Preparación de clases	7,00
Preparación de actividades de evaluación	10,00
Resolución de casos prácticos	10,00
<b>Total horas</b>	<b>67,50</b>

#### METODOLOGÍA DOCENTE

Clases magistrales con resolución de cuestiones. Aprendizaje cooperativo. Utilización de TICS. Planteamiento y resolución de supuestos prácticos.

Elaboración y presentación en grupo de trabajos. Seminarios especializados. Realización de tareas y prácticas. Visitas a Instituciones.

Lectura comprensiva de textos y materiales. Seguimiento del curso y solución de problemas.

Expresión de conocimientos oral/escrita.

#### EVALUACIÓN



La calificación del módulo se fijará atendiendo a los siguientes criterios y porcentajes:

- 1) Evaluación de los ejercicios y actividades realizados: 40%.
- 2) Evaluación final: 60%.

## BIBLIOGRAFÍA

- Lorenzo, P., Ladero, J.M., Leza, J.C., y Lizasoain, I. (2009). Drogodependencias. Farmacología, Patología. Psicología. Legislación. Ed. Médica Panamericana.
- Morant I et al. (2011). Toxicología Clínica. Difusión Jurídica y Temas de Actualidad, Madrid.
- Moya-Albiol, L. y Romero-Martínez, Á. (2020). Neurocriminología. Pirámide
- Nogué-Xarau, S. (2019). Toxicología clínica: bases para el diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones en Servicios de urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. Elsevier España, S.L.U.
- Stahl, S.M. (2018). Psicofarmacología Esencial de Stahl. Casos Clínicos. Grupo Aula Médica.
- Stahl, S.M. (2018). Psicofarmacología Esencial de Stahl. Guía del Prescriptor. Grupo Aula Médica.
- Carlson, N.R. (2018). Fisiología de la conducta, 12ª edición. Pearson Educación.
- Davis, J. (2022). Sedados. Capitán Swing.
- Fernández-Teruel, A. (2011) Psicofarmacología, terapias psicológicas y tratamientos combinados II: eficacia comparada en los trastornos mentales. Editorial UOC.
- Perry, B., y Szalavitz, M. (2020). El chico a quien criaron como perro. Capitán Swing.
- Repetto, M. (2009) Toxicología Fundamental. 4 ed. Díaz de Santos, Madrid



- Salazar, M. (2011) Manual de Psicofarmacología. Editorial Médica Panamericana.
- Páginas web: [www.buscatox.com](http://www.buscatox.com) <https://pnsd.sanidad.gob.es/> [https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/subhomes/seguridad\\_alimentaria/aecosan\\_seguridad\\_alimentaria.htm](https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/subhomes/seguridad_alimentaria/aecosan_seguridad_alimentaria.htm) [https://ec.europa.eu/food/safety/rasff-food-and-feed-safety-alerts\\_en](https://ec.europa.eu/food/safety/rasff-food-and-feed-safety-alerts_en) <https://www.aemps.gob.es/medicamentos-de-uso-humano/estupefacientes-y-psicotropos/>