

## Programación

UGRA\_007846

---

Departamentos	Departamento de Derecho
Idiomas impartición	Español
ECTS	3
Profesor/a responsable	Boil Ballesteros Pascual - pascual.boil@esade.edu

---

### Objetivos de la asignatura

La asignatura tiene un doble objetivo:

1. Introducir al alumnado en la programación más básica y familiarizarle con los fundamentos de la programación de software, adquiriendo unos conocimientos técnicos y prácticos que le diferencien de otros profesionales jurídicos, siendo capaz de identificar el potencial de la tecnología y los incrementos de eficiencia al aplicarlo en su día a día, así como entender algunos de los problemas jurídicos más habituales relaciones con las nuevas tecnologías y la programación. Se pretende que el alumno sea capaz de desarrollar y entender programas sencillos, y diferentes ejemplos que le rodean de cara a su posible aplicación futura en el ámbito jurídico.

2. Acercar y mostrar de una forma práctica a los alumnos las principales técnicas de interacción y explotación de las herramientas de IA Generativa (Prompting), que están disrumpiendo el sector de la abogacía, y de la sociedad actual.

### Conocimientos previos

No es necesario ningún conocimiento previo.

### Prerrequisitos

No hay prerrequisitos específicos.

### Metodología

Sesiones teórico-prácticas. Con ejercicios individuales (la mayoría) y colectivos, a partir de ejemplos realizados en clase y explicaciones de casos reales del sector.

### Descripción

### Contribución del curso al programa

Esta asignatura contribuirá a que los alumnos se familiaricen, desde una perspectiva teórica y práctica, con los fundamentos de la programación de software, de manera que sean conocedores de los aspectos básicos del funcionamiento de las tecnologías y los sistemas de información. Adicionalmente, incorporamos el uso de la inteligencia artificial aplicada, donde el alumno aprenderá de una forma práctica los beneficios y los fundamentos del prompting con las principales herramientas de IA Generativa disponibles en el sector.

Con esto, el alumno será capaz de alcanzar un mejor entendimiento de las tecnologías, para de esta

## Contenido

#	Módulo
1	ARQUITECTURA DE APLICACIONES y ejemplos aplicados Legaltech. 1. Conceptos básicos de arquitectura de aplicaciones. Introducción a la programación. [sesión 1] 2. Diseño de aplicaciones. Bases de datos y SQL (a alto nivel). [sesión 6] 3. Mi primera aplicación de negocio. Programación sobre herramientas ofimáticas (VBA). [sesión 7] 4. Conceptos de HTML y la programación web (a alto nivel). [sesión 8] 5. Otras tecnologías relevantes: Smart Contracts. Low-Code/No-Code, RPA. Casos prácticos legaltech. [sesión 13]
2	PROGRAMACIÓN CON PYTHON 6. Programación con Python I. [sesión 1] 7. Programación con Python II. [sesión 2] 8. Programación con Python III. [sesión 3] 9. Programación con Python IV. [sesión 4] 10. Programación con Python V. [sesión 5] 11. Programación con Python VI. [sesión 8]
3	PROMPTING Y LA EXPLOTACIÓN DE LA IA GENERATIVA aplicada al sector legal. 12. Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa (GenAI) y Prompting I [sesión 9] 13. Prompting II [sesión 10] 14. Prompting III [sesión 11] 15. Prompting IV y repaso general de la asignatura. [sesión 12] 16. EXAMEN FINAL. Y Otras tecnologías relevantes: Smart Contracts. Low-Code/No-Code, RPA. Casos prácticos legaltech. [sesión 13]

## Evaluación

Herramienta	Sistema de evaluación	Categoría	%
Pruebas/tests	Examen final.	Ambas convocatorias ordinaria y extraordinaria	
Ejercicios individuales o en equipos	Ejercicios durante el curso.	Ambas convocatorias ordinaria y extraordinaria	
Análisis y discusión de temas en clase	Participación alumno en clase.	Ambas convocatorias ordinaria y extraordinaria	

### PROGRAMAS

GBD20-Doble Grado en Dirección de Empresas y Derecho (Undergraduates: Law)  
GBD20 Curso 2 (Optativa)

GBD23-Doble Grado en Dirección de Empresas y Derecho (Undergraduates: Law)  
GBD23 Curso 2 (Optativa)

GDL20-Double Degree in Law and Global Governance, Economics and Legal Order (Undergraduates: Law)  
GDL20 Curso 2 (Optativa)

GDL23-Double Degree in Law and Global Governance, Economics and Legal Order (Undergraduates: Law)  
GDL23 Curso 2 (Optativa)

GED20-Bachelor in Law (Undergraduates: Law)  
GED20 Curso 2 (Optativa)