



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Business Analytics y entorno digital
Código	E000010675
Impartido en	Máster Universitario en Acceso a la Abogacía y Máster en Legal Business Analytics y Legal Tech (4.0) [Primer Curso]
Nivel	Postgrado Oficial Master
Cuatrimestre	Anual
Créditos	3,5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Responsable	Pablo Sanz Bayón
Horario	psbayon@comillas.edu
Horario de tutorías	Previa petición

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Javier Borondo Benito
Departamento / Área	Departamento de Gestión Empresarial
Correo electrónico	jborondo@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Enrique Díaz-Plaza Sanz
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Correo electrónico	ediazp@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Lucía Barcos Redín
Departamento / Área	Departamento de Gestión Empresarial
Despacho	Alberto Aguilera 23 [C-429]
Correo electrónico	lbarcos@icade.comillas.edu
Teléfono	2282
<b>Profesor</b>	
Nombre	Pablo Beldarráin Santos
Departamento / Área	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (ICADE)
Correo electrónico	pbeldarrain@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Pedro Lecanda Jiménez-Alfaro



<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Derecho Económico y Social
<b>Correo electrónico</b>	plecanda@comillas.edu

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

### Competencias - Objetivos

### Resultados de Aprendizaje

La revolución digital está modificando sustancialmente la toma de decisiones en el ámbito de los negocios, permitiendo recurrir a nuevas y potentes herramientas que ofrecen conclusiones y soluciones que se muestran como más acertadas por el gran caudal de datos disponible. Es lo que se denomina análisis de datos de empresa, o, en términos anglosajones, Business Analytics. Se trata de una disciplina muy demandada por el mercado laboral y con excelentes perspectivas de crecimiento.

Estos cambios derivados del Big Data y la Inteligencia Artificial que dan lugar a un novedoso entorno están también afectando al propio ejercicio profesional del Derecho, y, singularmente, al ejercicio de la abogacía, y ello, desde una doble perspectiva:

En primer lugar, a través de la participación directa de las tecnologías y el software en el propio quehacer diario de los abogados y en ámbitos como la gestión documental, la facturación e, incluso, en actividades tan propias como la litigación (Legal Tech).

En segundo lugar, exigiendo de los abogados un conocimiento del entorno tecnológico que más allá del propio uso interno para su ejercicio, les permita dominar el mundo digital, en lo que se refiere tanto a los nuevos negocios emergentes como a las propias aplicaciones que vienen introduciéndose a través de éstos.

Los abogados deben estar de esta manera suficientemente preparados para afrontar los nuevos y complejos conflictos y retos jurídicos que presenta un mundo de los negocios digitalizado (Legal Business Analytics).

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

I. INTRODUCTION TO THE PHENOMENON OF BD DIGITAL ENVIROMENT & BUSINESS.

INTRODUCTION A DATA ANALYTICS: Digital economy & society; Digital business; Big Data strategies and business models;

Business data cycle; Organizational challenges of people working in the BD paradigm.

DIGITAL AND DATA CENTRIC BUSINESS: Big data paradigm; Extension of "data" notion; Data sources; Notions of Big Data architectures; Internet of things.

II. INTRO TO MACHINE LEARNING TECHNIQUES / INTRODUCCIÓN A TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING.

MODELOS ANALÍTICOS SUPERVISADOS Y NO SUPERVISADOS:

-Modelos supervisados:

o Clasificación: árboles de clasificación

o Regresión: regresión lineal, regresión logística, regresión escalonada, árboles de regresión

-Modelos sin supervisión:

o Agrupación: k-means, k-medians, agrupación jerárquica

o Reducción de dimensionalidad: análisis de componentes principales, análisis discriminante

o Regla de asociación: algoritmo a priori

ANALITICA DE TEXTOS. TEXT MINING:

- Minería de textos y sentiment analysis.

- Análisis de redes sociales.

TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN:

-Ejemplos de que hace que una visualización sea buena o mala

-Storytelling

-Elementos visuales y de percepción

-Herramientas de visualización

INTRODUCCIÓN A PYTHON:

-Conceptos básicos de Python

-Manejo de vectores y matrices con Numpy

-Análisis de datos con Pandas

-Visualización de datos con Matplotlib, Seaborn y Plotly

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

La metodología será eminentemente práctica, orientada a formar mediante ejercicios en clase a los nuevos profesionales del Derecho que demanda un mercado altamente tecnológico, para que conozcan, tanto el entorno y los conceptos y herramientas del Business Analytics, como cuál son los principales conflictos y problemas legales que plantean y prepararles también para un ejercicio del Derecho muy tecnológico (Legal Tech). En definitiva, se trata de formar profesionales del Derecho en y para un entorno tecnológico.

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Peso (%)
Evaluación final	70%
Participación activa	20%
Asistencia	10%



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**

**2022 - 2023**

---

## **BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS**