

## Visualización y presentación efectiva de datos

UGRA\_015463

Departamentos	Data, Analytic, Technology and Artificial Intelligence, Departamento de Operaciones, Innovación y Data Sciences
Idiomas impartición	Español
ECTS	3
Profesor/a responsable	Cano Giner Josep Lluís - joseplluis.cano@esade.edu

### Objetivos de la asignatura

Aprender los principios involucrados en el análisis y la visualización de información:

- Analizar los datos necesarios para facilitar la toma de decisiones
- Aprender las distintas técnicas y sistemas en visualización de información en los negocios.
- Desarrollar las habilidades para criticar las distintas técnicas de visualización aplicadas.
- Utilizar las técnicas y las nuevas herramientas de visualización para los negocios.

### Conocimientos previos

No son necesarios

### Prerrequisitos

No hay prerequisitos

### Metodología

Para alcanzar los objetivos del curso, el formato se basa en practicar la presentación de información. Por lo que el curso tendrá un formato de taller práctico con sesiones de discusión de las lecturas asignadas y talleres con herramientas de visualización de información. Durante las sesiones se realizarán distintos ejercicios en los que se deberán criticar los gráficos y tablas y proponer como corregirlos.

La asignatura combina el trabajo durante las sesiones, las exposiciones teóricas con la preparación y discusión de los ejercicios.

## Descripción

### Contribución del curso al programa

Los datos son cada vez más importantes para los profesionales y las organizaciones, necesitamos saber procesarlos, analizarlos y finalmente obtener información. Cuando tengamos esta información, deberíamos poder transmitir lo que queremos comunicar de la forma más eficiente y eficaz posible para facilitar la toma de decisiones. La Visualización de Información se está convirtiendo en una importante área de investigación, su foco es el uso de técnicas de visualización que ayuden a las personas a entender y analizar información. En esta materia aprenderemos a usar Excel y Tableau, y a analizar y presentar información a través de tablas y gráficos, y a contar historias.

## Breve descripción

La asignatura enseña a analizar, visualizar y comunicar datos de forma clara y eficaz para apoyar la toma de decisiones. Se utilizan herramientas como Excel y Tableau, y se aprenden técnicas de visualización y storytelling con datos.

## Bibliografía

Stephen Few, Show Me the Numbers : Designing Tables and Graphs to Enlighten, Analytics Press (Libro)

Stephen Few, Information Dashboard Design : The Effective Visual Communication of Data, O'Reilly Media, Inc, (Libro)

Robert Spence, Information Visualization, ACM Press (Libro)

Cole Nussbaumer Knaflic, Storytelling with Data: A Data Visualization Guide for Business Professionals, Willey (Libro)

Jonathan Schwabish, Better Data Visualizations, COLUMBIA UNIVERSITY PRESS (Libro)

## Contenido

#	Módulo
1	Introducción
2	Excel básico
3	Gráficos en Excel
4	Excel avanzado
5	Tablas vs gráficos
6	Tablas
7	Gráficos
8	Tableau
9	Storytelling
10	Caso ByHours

## Evaluación

Herramienta	Sistema de evaluación	Categoría	%
Ejercicios individuales o en equipos	Ejercicios	Convocatoria Ordinaria	40.00%
Trabajo en equipo	Trabajo final	Convocatoria Ordinaria	40.00%
Participación en las actividades del programa	Participación en clase	Convocatoria Ordinaria	20.00%

## PROGRAMAS

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

- GBD20 Curso 4 (Optativa)
- GBD20 Curso 2 (Optativa)
- GBD20 Curso 5 (Optativa)
- GBD20 Curso 3 (Optativa)
- GBD20 Curso 1 (Optativa)

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

- GBD23 Curso 5 (Optativa)
- GBD23 Curso 3 (Optativa)
- GBD23 Curso 1 (Optativa)
- GBD23 Curso 4 (Optativa)
- GBD23 Curso 2 (Optativa)

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

- GDL20 Curso 4 (Optativa)
- GDL20 Curso 2 (Optativa)
- GDL20 Curso 5 (Optativa)
- GDL20 Curso 3 (Optativa)
- GDL20 Curso 1 (Optativa)

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

- GDL23 Curso 5 (Optativa)
- GDL23 Curso 3 (Optativa)
- GDL23 Curso 1 (Optativa)
- GDL23 Curso 4 (Optativa)
- GDL23 Curso 2 (Optativa)

GED20-Bachelor in Law (Undergraduates: Law)

- GED20 Curso 4 (Optativa)
- GED20 Curso 2 (Optativa)
- GED20 Curso 3 (Optativa)
- GED20 Curso 1 (Optativa)

GEL19-Grado en Gobernanza Global, Economía y Orden Legal (Undergraduates: Law)

- GEL19 Curso 3 (Optativa)
- GEL19 Curso 1 (Optativa)
- GEL19 Curso 4 (Optativa)
- GEL19 Curso 2 (Optativa)

GEL23-Bachelor of Global Governance, Economics and Legal Order (Undergraduates: Law)

- GEL23 Curso 1 (Optativa)
- GEL23 Curso 4 (Optativa)
- GEL23 Curso 2 (Optativa)
- GEL23 Curso 3 (Optativa)