### Objetivo de la asignatura

- 1. Conocer las principales fuentes de datos en entornos web
- 2. Ser capaz de extraer datos en entornos web
- 3. Conocer el procesamiento de datos de diferentes características
- 4. Saber analizar los datos y convertirlo en información aplicable
- 5. Desarrollar modelos basados en datos
- 6. Presentar la información extraída de forma adecuada para la toma de decisiones.

# Unidad didáctica 1: Introducción a uso de datos

- Motivación
- Objetivo
- Webs, Aplicaciones y Buscadores
- Gestión y Ética de datos
- Gobernanza de datos
- Herramientas de trabajo

## Unidad didáctica 2: Introducción a la analítica de datos web

- Datos web: estructura y origen
- introducción a Data Science
- Introducción a la minería de datos (Data Mining) y Web Mining

### Unidad didáctica 3:

#### Fuentes de datos web

- Web Usage Mining: APIs analíticas
- Web Content Mining: Redes Sociales, APIs asociadas y web scraping
- Web Structure Mining: Rastreo web y enlaces

## Unidad didáctica 4: Introducción al Business Intelligence

- ¿Qué es el Business Intelligence?
- KPI: métricas clave
- Dashboard
- Herramientas de análisis y visualización
- Tendencias futuras

# Unidad didáctica 5: Machine Learning aplicado a la analítica web

- Herramientas
- Aprendizaje supervisado
- Aaprendizaje no supervisado
- Métricas

### Unidad didáctica 6:

#### Análisis de texto

- Relación entre NLP, Text Mining y Text Analytics
- Text Mining
- Text Analytics

## Unidad didáctica 7: Análisis de imagenes

- Introducción al análisis de imágenes
- Algoritmos clásicos
- Deep Learning en la analítica de imagenes

### Herramientas de trabajo

