

---

Curso Académico: ( 2022 / 2023 )

Fecha de revisión: 29-04-2022

---

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Informática

Coordinador/a: CARBO RUBIERA, JAVIER IGNACIO

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

---

#### REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Ninguna

#### OBJETIVOS

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organizar y planificar
- Resolución de problemas
- Trabajo en equipo
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Razonamiento crítico
  
- Cognitivas (Saber)
  1. Conocimiento sobre las distintas técnicas de Inteligencia
  2. Conocimiento de la aplicación práctica de las múltiples técnicas de Inteligencia Artificial a distintas áreas de negocios, banca y finanzas
  3. Conocimiento sobre la complejidad de la implementación de soluciones inteligentes en entornos reales
  
- Procedimentales/Instrumentales (Saber hacer)
  1. Diseñar sistemas inteligentes para la solución de problemas prácticos
  2. Analizar críticamente casos prácticos reales
  3. Utilización de herramientas específicas para la implementación de sistemas inteligentes
  
- Actitudinales (Ser)
  1. Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)
  2. Preocupación por la calidad
  3. Motivación de logro
  4. Interés por investigar y buscar soluciones a nuevos problemas

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- 1.- Introducción al Big Data
- 2.- Arquitectura de Big Data
- 3.- Técnicas de Big Data
- 4.- Sistemas de Información y Big Data
- 5.- Aplicación de técnicas estadísticas y de Machine Learning al Big Data

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Las actividades prácticas incluirán programación con Python y el uso de un dataset de carácter público.

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen final evaluará los contenidos teóricos de la asignatura con un peso del 50%  
Las actividades prácticas realizadas a lo largo del curso se corresponderán con el otro 50%.

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	50
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	50

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Sebastian Raschka, Vahid Mirjalili Python Machine Learning, Packt Publishing, 2017