
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%.

Peso porcentual del Examen Final:	50
Peso porcentual del resto de la evaluación:	50

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

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