

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 31-05-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: JIMENEZ RECAREDO, RAUL JOSE

Tipo: Complementos de Formación Créditos ECTS : 2.0

Curso : 0 Cuatrimestre : 1

OBJETIVOS

Revisar los conocimientos básicos necesarios de estadística matemática para abordar problemas de modelaje y análisis de datos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Espacios de probabilidad.

Independencia de eventos y probabilidad condicional.

Fórmula Bayes.

Variables Aleatorias. Funciones de distribución, de masa y densidad de probabilidad.

Modelos paramétricos discretos y continuos.

Regresión múltiple.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Presentaciones teóricas de docencia síncrona acompañadas de material electrónico, como presentaciones digitales

Actividades de e-learning

Clases teórico-prácticas docencia síncrona

Tutorías

Trabajo en grupo

Trabajo individual del alumno

Exámenes parciales y trabajo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Trabajos en grupo (30%), trabajos individual del alumno (30%) y exámenes parciales (40%).

Peso porcentual del Examen Final: 0

Peso porcentual del resto de la evaluación: 100

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Jason Brownlee Probability for Machine Learning, Machine Learning Mastery, 2020
- Kevin Patrick Murphy Machine Learning: A Probabilistic Perspective , MIT Press, 2012