

Análítica de Datos

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 12/04/2023 11:35:22

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: NOGALES MARTIN, FRANCISCO JAVIER

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 3.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Álgebra Lineal
Probabilidad y Análisis de Datos
Introducción a la modelización estadística

OBJETIVOS

Familiarizarse con distintas herramientas analíticas, basadas en datos, para la toma de decisiones
Capacidad de adquirir conocimiento para analizar y encontrar relaciones entre distintas variables
Aprender cómo evaluar métodos de aprendizaje supervisado
Desarrollar capacidades para clasificar observaciones basadas en aprendizaje probabilístico y de máquina
Adquirir destrezas en el uso del lenguaje R para las herramientas de aprendizaje supervisado

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción al aprendizaje estadístico
2. Evaluación de métodos de aprendizaje
3. Aprendizaje no supervisado
 - 3a. Clustering
 - 3b. Reducción de dimensión
4. Aprendizaje probabilístico
 - 4a. Clasificación estadística
 - 4b. Regresión y predicción
5. Casos de estudio

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Teoría (3 ECTS), Prácticas (3 ECTS).
50% clases magistrales con material de apoyo disponible en la Web. Otro 50% de prácticas computacionales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

La evaluación de la asignatura se realizará ponderando la evaluación continua con un 50% y el examen final con un 50%, con calificación mínima de 5 puntos sobre 10 en cada prueba evaluable (tanto de la ev. continua como el examen final).