

PROCESADO Y ANÁLISIS DE DATOS AMBIENTALES

Máster en Ingeniería Ambiental

Curso 2009-2010

Profesor: José David Martín Guerrero

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Procesado y Análisis de Datos Ambientales

Créditos: 3 créditos ECTS

Carácter: Intensificación en Ingeniería Ambiental en Medio Natural

Ciclo: Postgrado

Profesor responsable: José David Martín Guerrero

Tutorías: Martes y Jueves, de 9:30 a 12:30

E-Mail: jose.d.martin@uv.es

Contenidos: aulavirtual.uv.es

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

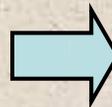
OBJETIVOS

- Afrontar los conjuntos de datos experimentales para procesarlos de la manera adecuada en función de los objetivos planteados.
- Implementación de modelos adecuados a los datos.
- Extracción de conocimiento a partir de datos experimentales.

CONTENIDOS

- Introducción al procesado y análisis de datos.
- Modelos lineales sin dependencia temporal.
- Modelos lineales con dependencia temporal
- Modelos no lineales.

EVALUACIÓN



55% prácticas +
45% de prueba escrita

BIBLIOGRAFÍA

1. *Análisis de datos experimentales*. Emilio Soria, José D. Martín, Antonio J. Serrano, Daniel Aguado. Universidad Politécnica de Valencia, 2007.
2. *Introducción a la minería de datos*. José Fernández, M^a José Ramírez, César Ferri. Pearson Prentice Hall, 2004.
3. *Neural Networks: A Comprehensive Foundation*. Simon Haykin. Prentice Hall, 1999.
4. *Pattern Recognition*. S. Theodoridis, Koutroumbas, K. Academic Press, 1999.
5. *Pattern Recognition and Machine Learning*. C. Bishop, Springer, 2006.
6. *Pattern Classification*. R. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork. Wiley, 2000.