

# Series Temporales y Minería de flujos de datos

Introducción a las prácticas de la asignatura

*Manuel Pegalajar Cuéllar*  
(email: [manupc@decsai.ugr.es](mailto:manupc@decsai.ugr.es))

# Introducción a las prácticas de ST-MFD

- Profesorado.
- Tutorías.
- Objetivos de las prácticas.
- Problemas a resolver.
- Planificación.
- Evaluación.
- Información adicional.

- **Profesor/es de prácticas:**

- Manuel Pegalajar Cuéllar
- Localización: Despacho P, Facultad de Documentación
- E-Mail: [manupc@decsai.ugr.es](mailto:manupc@decsai.ugr.es)
- Web: <http://decsai.ugr.es/~manupc>
- Departamento: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

- **Horarios de tutorías presenciales:**

- Web con horarios de tutorías actualizada:

<http://decsai.ugr.es/index.php?p=profesores>

- **Otras facilidades:**

- Respuesta rápida por **correo electrónico**:

- [manupc@ugr.es](mailto:manupc@ugr.es)

# Objetivos de las prácticas

- **Objetivo general:**

- Llevar a la práctica las técnicas estudiadas en teoría

- **Objetivos específicos:**

- Desarrollar habilidades para análisis de series temporales en un entorno para cálculo científico de propósito general.
- Desarrollar capacidades para modelar series temporales y abordar el problema de predicción de series de datos.
- Conocer software específico para minería de flujos de datos.
- Saber identificar y resolver problemas de minería de flujos de datos.

# Problemas a resolver

- Al finalizar las prácticas, el alumno será capaz de:
  - Saber analizar una serie temporal, proponiendo modelos de representación de la misma y realizar predicciones sobre valores futuros, utilizando herramientas de análisis de propósito general (software R).
  - Conocer y saber usar software para experimentación en análisis de datos masivos (software MOA).

- **Horarios:**

- **7 de Marzo de 2017 17.30-20.30: Prácticas de ST**
- **4 de Abril de 2017 17.30-20.30: Prácticas de ST**

**Las exposiciones de los seminarios de prácticas se realizarán en:**

**E.T.S. Ingenierías Informática y de Telecomunicación.**

**Aula 0.1, situada en la planta baja del aulario.**

- **Prácticas**

- **Seminario:** Software para procesamiento de series temporales y flujo de datos (60'+60' aprox.).
- **Ejercicios guiados en laboratorio I:** Análisis y predicción de series temporales (2h aprox., día 1)
- **Ejercicios guiados en laboratorio II:** Minería de flujos de datos (2h aprox., día 2)
- **Ejercicios no guiados I:** Análisis y predicción de series temporales
- **Ejercicios no guiados II:** Minería de flujo de datos



- **Ponderación de la evaluación de la asignatura:**

Descripción del Sistema de Evaluación	Ponderación
Evaluación de la Parte Teórica	40%
Evaluación de la Parte Práctica	40%
Evaluación de los Seminarios y otras actividades	20%

- **Convocatoria ordinaria:** Evaluación continua o evaluación única final
- **Convocatorias extraordinarias:** Equivalente a la evaluación única final por convocatoria ordinaria. Se mantendrán las calificaciones de la parte práctica obtenidas previamente en el mismo curso académico.

- **Evaluación continua (I):**

- **Partes teórica y práctica:** entrega de 2 memorias de ejercicios (una por cada parte de la asignatura)
  - Las memorias deberán contener 2 apartados básicos como mínimo:
    - a) la descripción de las técnicas utilizadas para la resolución de los problemas y la justificación de su idoneidad para su resolución (evaluación de la parte teórica, 2 puntos por memoria);
    - b) la resolución de los ejercicios y un análisis crítico de los resultados de los mismos (evaluación de la parte práctica, 2 puntos por memoria)

- **Evaluación continua (II):**

- **Seminarios:** Resolución de los ejercicios guiados planteados en las sesiones de prácticas (2 puntos, 1 por cada parte de la asignatura).
  - La resolución deberá exponerse en horario de clase al profesor, describiendo claramente:
    - 1. Metodología seguida.
    - 2. Descripción de los pasos para llegar a la solución y su justificación.
    - 3. Análisis de los resultados obtenidos.

- **Evaluación única final:**

- Prueba única (evaluada de 0 a 10)
- Consistirá en un único examen que incluirá cuestiones tanto de tipo teórico como práctico que garanticen que el alumno ha adquirido la totalidad de las competencias descritas en esta guía docente.

- **Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al Coordinador del Máster.**

# Información adicional

- Para obtener información adicional sobre temario, metodología, bibliografía y evaluación, consultar la guía docente de la asignatura:
- [http://masteres.ugr.es/datcom/pages/info\\_academica/guias\\_docentes/21\\_SeriesTemporalesYMineriaDeFlujosDeDatos](http://masteres.ugr.es/datcom/pages/info_academica/guias_docentes/21_SeriesTemporalesYMineriaDeFlujosDeDatos)