



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# Sistemas Inteligentes para la Gestión de la Empresa

## Máster en Ingeniería Informática

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
Universidad de Granada

Juan Gómez Romero  
jgomez@decsai.ugr.es

**Departamento de Ciencias de la  
Computación e Inteligencia Artificial**  
<http://decsai.ugr.es>

## Juan Gómez Romero

Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
CITIC DB-3

[jgomez@decsai.ugr.es](mailto:jgomez@decsai.ugr.es)  
<http://decsai.ugr.es/~jgomez>

### Tutorías

Lunes de 18:30 a 19:30

Miércoles de 16:30 a 18:30  
(contactar por correo electrónico)

### Horario de clase

Teoría: Jueves de 18:30 a 20:00 (Aula 1.6)

Prácticas: Jueves de 20:00 a 21:30 (Aula 2.1)



1. Introducción a la Ciencia de Datos
- 2. Depuración y calidad de datos**
- 3. Análisis predictivo para la empresa**
- 4. Modelos avanzados de analítica de empresa**
5. Análisis de transacciones y mercado
6. Big Data

### **Asignaturas relacionadas**

- Inteligencia Computacional (1)
- Tratamiento Inteligente de Datos (1)
- Cloud Computing (2)
- Gestión de Información en la Web\* (2)

## Seminarios

~~Herramientas gráficas para análisis predictivo~~

Introducción al lenguaje R

Aprendizaje automático con R

Visualización de datos

~~Herramientas de Big Data~~

Protección de datos

## Casos prácticos

Ejemplos clásicos de clasificación

Predicción

Multi-clasificación

Datos multi-modales: imágenes, textos, etc.



## Plataforma docente de DECSAI

<http://decsai.ugr.es/> > Docencia

## GitHub

<https://github.com/jgromero/sige2018>

## Evaluación

Parte teórica: **50%**

*Trabajo ampliación de contenidos con exposición, Examen (opcional)*

Parte práctica: **40%**

*Entrega y defensa de prácticas (15% + 25%)*

Otros: **10%**

*Asistencia, participación, seminarios (2, 3, 4)*

## Ficha

[http://masteres.ugr.es/ing-informatica/pages/info\\_academica/guias/curso\\_actual/2semestre/ficha\\_masterii\\_sige\\_100404](http://masteres.ugr.es/ing-informatica/pages/info_academica/guias/curso_actual/2semestre/ficha_masterii_sige_100404)

## Práctica 1

Problema de clasificación con datos financieros

*Entrega:* 20 de abril

## Práctica 2

Problema de predicción de múltiples clases ([Kaggle](#))

*Entrega:* junio