

# Sistemas Inteligentes para Gestión en la Empresa

## Máster en Ingeniería Informática

### 00. Presentación



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



# Presentación

## Juan Gómez Romero

Profesor Titular de Universidad  
Departamento de Ciencias de la Computación e  
Inteligencia Artificial

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

## Tutorías

Miércoles y viernes: 11:00–14:00  
Edificio Auxiliar ETSIT, Despacho 1.12

<https://meet.google.com/qcx-jgm-n-ryc>  
(concertar cita previamente por e-mail)

## Ángel Miguel García Vico

Investigador Postdoctoral  
Departamento de Ciencias de la Computación e  
Inteligencia Artificial

[agvico@ugr.es](mailto:agvico@ugr.es)

## Tutorías

Martes: 9:00–11:00  
CITIC UGR

<http://meet.google.com/ewi-euoi-tag>  
(concertar cita previamente por e-mail)

# Presentación

## Horario

### Teoría:

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

Juan Gómez Romero

[jgomez@decsai.ugr.es](mailto:jgomez@decsai.ugr.es)

### Prácticas:

Lunes de 17:00 a 18:30 (Aula 3.6)

Juan Gómez Romero

[jgomez@decsai.ugr.es](mailto:jgomez@decsai.ugr.es)

Lunes de 18:30 a 20:00 (Aula 3.6)

Ángel M. García Vico

[agvico@ugr.es](mailto:agvico@ugr.es)

## Organización

Clases online, acceso con cuenta @go.ugr.es

Grabaciones disponibles al finalizar la clase

### Teoría:

Jueves de 18:30 a 20:00

<https://meet.google.com/zzy-kssn-wqj>

### Prácticas:

Lunes de 17:00 a 18:30

<https://meet.google.com/eyr-pdtd-qzc>

Lunes de 18:30 a 20:00

<https://meet.google.com/fjg-idmv-ezp>

# Temario

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

## Asignaturas relacionadas

Tratamiento Inteligente de Datos (1)

Inteligencia Computacional (1)

Cloud Computing (2)

# Teoría

- |  |   |
|--|---|
| 1. Introducción a la Ciencia de Datos        | < Motivación de la asignatura             |
| 2. Depuración y calidad de datos             | < Preparación de datos                    |
| 3. Análisis predictivo para la empresa       | < Aprendizaje supervisado / clasificación |
| 4. Modelos avanzados de analítica de empresa | < <i>Deep Learning</i> aplicado           |

## Asignaturas relacionadas

Tratamiento Inteligente de Datos (1) – pre-procesamiento, selección de características, clasificación

Inteligencia Computacional (1) – redes neuronales

Cloud Computing (2) – Google Cloud

# Prácticas y seminarios

## Seminarios de prácticas

1. Introducción a R (22/02)
2. Aprendizaje automático con R (15/03)
3. Despliegue de aplicaciones de Inteligencia Artificial (26/04, 03/05)
4. Aspectos éticos y legales del procesamiento de datos (?)

## Prácticas

1. Clasificación binaria con datos estructurados
2. Clasificación multimodal

# Organización

## Plataforma docente

PRADO-POSGRADO

<https://pradoposgrado2021.ugr.es/course/view.php?id=3162>

Github

<https://github.com/jgromero/sige2021>

## Guía de la asignatura

<https://decsai.ugr.es/index.php?p=asignaturas&action=info&id=100404>

# Evaluación

## Teoría (50%)

Trabajo individual de ampliación de contenidos con exposición (orales: 09/06/2020)

Examen (opcional)

## Prácticas (40%)

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

1ª práctica : ~~06/04/2021~~ 18/04/2021 (individual)

2ª práctica : 08/06/2020 (parejas)

## Otros (10%)

~~Asistencia~~, participación, seminarios, actividades extra

Se propondrán 4 actividades en las clases de teoría y se publicarán en PRADO

Se puede conseguir el 10% con 2 actividades entregadas y aprobadas