

Introducción a la Ciencia de Datos – Clasificación

Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores

4.00. Presentación



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Presentación

Juan Gómez Romero

Catedrático de Universidad
Departamento de Ciencias de la Computación e
Inteligencia Artificial

jgomez@decsai.ugr.es

<http://decsai.ugr.es/~jgomez>



[j_gomero](#)



Investigación

Optimización y control energético – Aprendizaje profundo por refuerzo
Análisis de contenidos desinformativos en redes sociales – ML, SNA, NLP

Presentación

Juan Gómez Romero

jgomez@decsai.ugr.es

<http://decsai.ugr.es/~jgomez>

Tutorías

Miércoles: 09:00–14:00

Despacho 3, Edificio Mecenaz, Facultad de Ciencias

(concertar cita previamente por e-mail)

Horario de clases

Jueves 24/10, de 15:30 a 18:00

Jueves 31/10, de 15:30 a 18:00

Jueves 7/11, de 15:30 a 18:00

Temario

1. kNN
2. Regresión logística
3. LDA

Asignaturas relacionadas

Minería de Datos: Preprocesamiento y Clasificación

Minería de Datos: Aspectos Avanzados

Clases teórico-prácticas

Evaluación

Trabajos de evaluación continua (3,33%)

Ejercicios propuestos al final de cada bloque de la sección de clasificación (x3) – Plazo: 22/11/2024

Trabajos integradores (30%)

Trabajo de análisis de datos sobre los *datasets* asignados usando técnicas de clasificación (x1)
– Plazo: mediados de diciembre del 2024

Instrucciones para la parte de clasificación:

- Parte principal: Unas 2.000 palabras con la siguiente estructura:
 - C-1. Utilizar el algoritmo k-NN probando con diferentes valores de k. Elegir el que considere más adecuado para su conjunto de datos. Analice qué ocurre en los valores de precisión en training y test con los diferentes valores de k.
 - C-2. Utilizar el algoritmo LDA para clasificar. No olvide comprobar las asunciones.
 - C-3. Utilizar el algoritmo QDA para clasificar. No olvide comprobar las asunciones.
 - C-4. Comparar los resultados de los tres algoritmos.