



BIG DATA Y MINERÍA DE DATOS GEOESPACIALES

4 MACHINE LEARNING ALGORITHMS

4 MACHINE LEARNING ALGORITHMS

1. What is machine learning?
2. Types of machine learning
3. How to choose the best algorithm in each case?
4. Supervised learning
 1. K-Nearest Neighbours
 2. Decision trees
 3. Linear Regression
 4. Decision trees for regression



BIG DATA Y MINERÍA DE DATOS GEOESPACIALES

4 MACHINE LEARNING ALGORITHMS

Calendar

Date		
14-nov	Introduction	Dataset exploration
21-nov	KNN, evaluation metrics	Dataset preparation, KNN and evaluation
28-nov	Decision tree	Decision tree
12-dec	Linear regression, evaluation metrics	Linear regression, evaluation
9-jan	Decision tree for regression	Decision tree regression
16-jan	Exam	



BIG DATA Y MINERÍA DE DATOS GEOESPACIALES

4 MACHINE LEARNING ALGORITHMS

Recursos

- [Machine learning y deep learning : usando Python, Scikit y Keras.](#)

Bobadilla Sancho, Jesús

- [Aprende machine learning con Scikit-Learn, Keras y TensorFlow : conceptos, herramientas y técnicas para crear sistemas inteligentes.](#)

Géron, Aurélien

- Referencia del lenguaje:

<https://docs.python.org/3/reference/index.html>

- Referencia de la librería standard:

<https://docs.python.org/3/library/index.html>

- Referencia de la librería scikit:

<https://scikit-learn.org/stable/>



BIG DATA Y MINERÍA DE DATOS GEOESPACIALES

4 MACHINE LEARNING ALGORITHMS

Consultas

Bajo demanda:

- Usar aplicación de la UPV para concertar tutorías
- lsebastia@dsic.upv.es
- Edificio 1F (frente a Rectorado):
 - Despacho subdirección docente (en Secretaría)
 - Despacho 2D20
- Despacho 4-24, edificio 7I
- Teams o presencial

