

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

Repaso final © EDICIONES ROBLE, S.L.

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

Indice

Repaso final	3
Resumen	3

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

campusformacion.imf.com © EDICIONES ROBLE, S.L.
IVAN GARCIA GARCIA

Repaso final

Resumen



En este módulo se han estudiado las principales técnicas de Aprendizaje Automático utilizadas en la actualidad. Para ello se ha empleado el lenguaje de programación Python junto a las librerías scikit-learn y Theano.

El módulo ha comenzado exponiendo la importancia del Aprendizaje Automático dentro de la minería de datos: es una de las principales herramientas existentes para la obtención de información en las grandes bases de datos.

Posteriormente, se han presentado las principales técnicas de los dos tipos de aprendizaje: el supervisado y el no supervisado. Entre ellas destaca la regresión lineal, la regresión logística, los árboles de decisión, las máquinas de vector soporte, el algoritmo de k-means, los árboles jerárquicos, DBSCAN, las redes neuronales y las reglas de asociación.

Tras el estudio de las principales técnicas se ha examinado la ingeniería de características, es decir, los métodos para identificar las características de un conjunto de datos y las transformaciones más adecuadas de las mismas para la construcción de un modelo.