

Aplicaciones de la ciencia de datos

Ignacio Cordon
@ncordon

David Charte
@fdavidcl

Mario Román
@M42

Universidad de Granada

3 de marzo de 2015

Contenidos

¿En qué consiste el problema?

Descripción del problema

Relevancia del problema

Justificación del uso de IA

Aplicaciones relevantes

Aplicación 1

Referencias

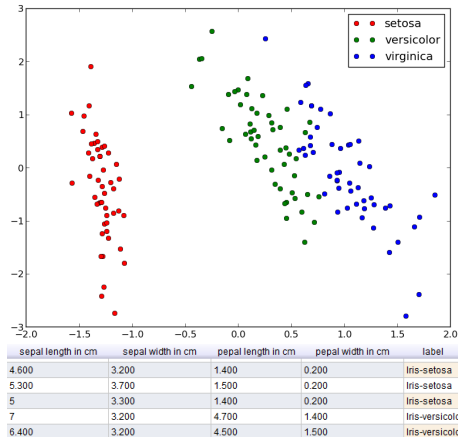
Descripción del problema

Un problema de clasificación es el problema de asignar una clase a cada una de las instancias de un conjunto en función de sus atributos. Normalmente poseeremos un conjunto de

instancias de entrenamiento, ya clasificadas, que usaremos como base para que el ordenador aprenda a clasificar las siguientes. El problema

consistirá en clasificar las nuevas instancias que nos vayan llegando, de las que sólo conoceremos los atributos.

Ejemplo



Relevancia del problema

Todos los datos recolectados por una organización pueden ser útiles para mejorar las decisiones futuras de la organización. Para usar los enormes volúmenes de datos que se recolectan, es necesario encontrar patrones en ellos.

Justificación del uso de IA

Reconocedor de dígitos

Párrafo explicando el reconocimiento de dígitos.
Párrafo explicando la clasificación binaria.
Párrafo explicando el algoritmo KNN. Ubicamos los dígitos en un espacio métrico significativo y tomamos la clase mayoritaria entre los k vecinos más cercanos.

Imagen del dataset
Imagen del KNN

Referencias



Francisco Herrera Triguero

Inteligencia Artificial, Inteligencia Computacional y Big Data

Capítulo A

Universidad de Jaén (2015)