

IES Pere Maria Orts

Modelos de Inteligencia Artificial

Diferencias entre Data Mining y Big Data

Autor:

Kenny Berrones

Profesor:

David Campoy Miñarro



iesperemariaorts



GENERALITAT
VALENCIANA

Índice

1. Introducción	2
2. Sistema Experto e Ingeniería del conocimiento	2
3. Data Mining y Big Data	2

1. Introducción

En esta actividad se nos pide que expliquemos las diferencias entre:

- **Sistema Experto e Ingeniería del conocimiento**
- **Data mining y Big Data**

2. Sistema Experto e Ingeniería del conocimiento

Entendemos como **Sistema Experto** al software desarrollado para simular el conocimiento de un experto en una materia, empleando unas técnicas predefinidas. El objetivo es simular el conocimiento humano experto para usarlo en ámbitos como la ingeniería o la medicina.

Por otro lado, la **Ingeniería del conocimiento** es la disciplina que se encarga de recolectar, organizar y estructurar el conocimiento de expertos en distintas materias con el fin de desarrollar distintos sistemas como pueden ser los sistemas expertos.

En conclusión, podemos decir que un sistema experto es el producto, y que la ingeniería del conocimiento es el proceso para crear y organizar ese producto.

3. Data Mining y Big Data

El **Big Data** hace referencia al almacenamiento de grandes cantidades de datos y a los distintos procesos para encontrar patrones repetitivos en esos datos. Con esta tecnología capaz de capturar, gestionar y procesar de una manera eficiente esos datos.

Por otro lado, el **Data Mining** es el proceso de identificación de toda la información que es relevante y es extraída de grandes cantidades de datos. El objetivo principal es descubrir patrones y tendencias de la información que se ha obtenido.

En conclusión, Big Data se encarga de almacenar y gestionar grandes volúmenes de datos, mientras que el Data Mining se enfoca en analizar esos datos para extraer información relevante, identificando patrones y tendencias útiles. Podemos decir que ambos procesos son complementarios.