

Introducción al Big Data

Ejercicio U11_E01

MasterD

1. TENDENCIAS EN BIG DATA

Como estamos en una unidad de introducción al Big Data, vamos a plantearte unos ejercicios sencillos consistentes simplemente en buscar información para ampliar algunos conceptos.

En este ejercicio en concreto vamos a tratar de estudiar cómo ha evolucionado el impacto del Big Data. A falta de otras fuentes o métricas más oficiales, vamos a basarnos en las estadísticas e indicadores de popularidad que publica Google a través de su portal Google Trends.

Accede a Google Trends y analiza cómo ha evolucionado el interés por el término 'big data'. Si te sale una lista de opciones, elige el tema 'Macrodatos' en español. Amplía el análisis a todo el mundo y el periodo a los últimos 10 años.

Según la propia descripción de Google:

Los números reflejan el interés de búsqueda en relación con el valor máximo de un gráfico en una región y un periodo determinados. Un valor de 100 indica la popularidad máxima de un término, mientras que 50 y 0 indican que un término es la mitad de popular en relación con el valor máximo o que no había suficientes datos del término, respectivamente.

Es decir, al instante de mayor cantidad de consultas sobre el tema se le asigna un valor de 100. A partir de ahí, se escalan el resto de cantidades. De este modo, un periodo con un índice 20 representa que había un 80% menos de interés que en el periodo punta.

¿Identificas el periodo de mayor crecimiento? ¿Dirías que se ha estabilizado?

Restringe el análisis ahora a España. ¿Crees que se ha alcanzado el mismo interés que el visto a nivel mundial?

Vamos a añadir dos elementos más correspondientes a las tecnologías Big Data más extendidas (y que veremos en las siguientes unidades). Añade a la comparativa 'Apache Hadoop' y después 'Apache Spark'. Si te aparecen varias opciones, elige la correspondiente a la categoría de software.

¿Qué te parece la evolución del interés por Hadoop? ¿Y la de Spark? ¿Cuál dirías que es la tecnología que va a liderar el campo Big Data próximamente?

Para terminar, vamos a añadir el *cloud computing* a la comparativa. Incluye el tema 'Computación en la nube'.

Comparado con el resto de temas, ¿qué te parece el interés por el *cloud computing*?
¿Qué motivos se te ocurren para la diferencia con el resto de conceptos?