

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS
Ciencia de Datos
Visualización de la Información

Recomendar un producto basado en los requisitos del usuario
TAREA-10

Introducción

Un sistema de recomendación basado en el conocimiento es un tipo de sistema que puede recomendar un producto basado en los requisitos del usuario de características selectivas. Después de recibir la lista de características de entrada requeridas, el sistema evalúa las entradas conocidas de la base de datos para calcular puntajes utilizando una fórmula predefinida (puede basarse en promedios ponderados) y, por lo tanto, puede generar los mejores productos para este requisito.

Desarrollo

Explore la base de datos [BI_Software_recommendation_dataset.csv](#) que esta relacionada con una recomendación de software de inteligencia de negocios. Antes de seguir analizando, comprendamos qué significan algunos de los atributos.

product_id:	Es la identificación del producto.
category:	Esto incluye el tipo de herramienta de inteligencia de negocios.
industry:	Incluye la industria en la que se puede utilizar esta herramienta de inteligencia de negocios, ya que no todas las herramientas se adaptan a todas las industrias.
business_scale:	Esto destaca el tamaño de la empresa a la que la herramienta de inteligencia de negocios atiende, es decir, pequeña, mediana, grande.
user_type:	Indica si el usuario es un usuario comercial o un analista con habilidades en ciencia de datos.
noofusers:	Esto incluye el tipo de licencia, es decir, única o múltiple.
deployment:	Incluye información sobre cómo se puede implementar la herramienta de inteligencia de negocios, es decir, en la nube, en las instalaciones o híbrida.
OS:	Indica el tipo de requisito de sistema operativo para la instalación de la herramienta.
mobile apps:	Esto muestra si la herramienta tiene una versión móvil para la visualización de datos.
pricing:	Indica si la herramienta es de código abierto, versión freemium, edición empresarial.
rating:	Esta es una calificación de herramienta de usuario en una escala de 5.0.

Actividad

Utilice el software **Qlik Sense** para elaborar varias gráficas, como las que se muestran a continuación, que nos permitan comparar los diversos atributos antes mencionados y hacer una visualización más informativa. Elabore un mínimo de seis gráficas considerando sus características de color, ancho de línea, título de la gráfica y etiquetas.

