

Cuadro de mando

En este proyecto se aplicarán técnicas de inteligencia empresarial para analizar y extraer información de big data utilizando Google Colab. El proyecto abarcará diversos temas como la limpieza de datos, la transformación, la reducción de datos, la normalización, la detección de valores atípicos y la comprobación de hipótesis. Los estudiantes también aprenderán a simular la implementación de un modelo de inteligencia de negocio, crear un cuadro de mando de BI para la toma de decisiones, y validar las técnicas de big data en la toma de decisiones de BI.

Recopilación y limpieza de datos

Tendréis que encontrar un conjunto de datos de su elección y limpiarlo utilizando las técnicas aprendidas en clase. Se recomienda el uso de Kaggle: <https://www.kaggle.com/datasets>

Se deberá usar Pandas/Spark usando técnicas de limpieza y transformación de datos. Es importante encontrar un conjunto de datos que se puedan relacionar, es decir, no vale con un CSV, tendrán que ser varios relacionados.

Construcción de un modelo de BI

Los alumnos utilizarán los datos depurados para construir un modelo BI utilizando PowerBI, QlikView o cualquier otra herramienta BI de su elección. Tendrán que crear un cuadro de mando que pueda utilizarse para tomar decisiones. Añadir las relaciones que creáis necesarias y usad los gráficos que mayor valor aportan al cuadro de mando.

Simulación

Los alumnos simularán la implementación del modelo BI en un escenario empresarial hipotético. Utilizarán su cuadro de mando para analizar los datos y tomar decisiones informadas.

Rúbrica

Criterio	Puntuación
Recopilación y limpieza de datos	3 puntos
Construcción de un modelo de BI	4 puntos
Simulación	3 puntos

Entregable

- Archivos usados en la limpieza/transformación
- Archivo con el proyecto BI
- Documento PDF con la simulación, utilizad capturas de pantalla y argumentar sobre las mismas.