

Actividad 1

Objetivos de la actividad:

- Uso de plataformas de Business Intelligence
- Ejecución proceso ETL
- Tratamiento y modelado de datos
- Desarrollo de cuadro de mandos

Software a usar:

- Power BI (<https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/>)
- Python
- IDE de Jupyter-Notebook

Fuente de datos:

- Se puede elegir cualquier fuente de datos, por ejemplo:
 - o Kaggle (<https://www.kaggle.com/datasets>)
 - o Open Data España (<https://datos.gob.es/es/>)

Actividad 1 – Paso a realizar

1. Seleccionar una fuente de datos
2. Transformación de datos (EDA, Exploratory Data análisis)
3. Carga de datos (en Power BI)
4. Realización de DASHBOARD
5. Resumen

Actividad 1 – Seleccionar fuente de datos

Encontrar una fuente de datos que nos interese y descargarla

- Kaggle
- Kdnugget
- Data.gov
- Datos.gob

- Base de datos
- ...

Completa libertad en su elección.

La fuente de datos puede ser desde un simple archivo .CSV a un base de datos con diferentes tablas

NO SE ENTREGA ESO DATOS, SOLO SE DEJA CARGADA EN Power BI

Actividad 1 – Transformación de datos

Datos faltantes

- Detectar datos faltantes (NaN)
- Detectar valores duplicados
- Sustitución o eliminación de datos faltantes
- Detección de relaciones entre variables
- ...

SE DEBE REALIZAR EN PYTHON

Se debe entregar un ARCHIVO JUPYTER NOTEBOOK con los pasos realizados (.ipynb) y CON LAS CELDAS EJECUTADAS

NO SE ACEPTA OTRO TIPO DE ARCHIVO (si se entrega un .py, tendrán un 0 en ese apartado)

Actividad 1 – Carga de datos

Se realiza una simple carga de datos usando las diferentes posibilidades que proporciona Power BI.

Actividad 1 – Realización de DASHBOARD

☑ Se realiza un dashboard o cuadro de mandos, donde refleje el estudio y conclusiones sacadas de dataset usado

- Diferentes tipos de plots
- Tablas
- KPI
- Filtros
- Etc ...

SE ENTREGA EL ARCHIVO DE POWER BI(.pbix)

Actividad 1 – Resumen

Se realiza un resumen del trabajo donde indicareis:

- Contexto de uso, es decir, para qué se va a utilizar nuestro cuadro de mandos
- Descripción de la fuente de datos.
- Descripción del proceso de limpieza y transformación de datos.
- Descripción de los Modelo de datos desarrollados (si lo hay).
- Descripción de los filtros aplicados sobre las variables.
- Descripción si se ha añadido algún extra.

MAXIMO 10 TRASNPRENCIAS SIN CONTAR LA PORTADA

SE ENTREGA UN ARCHIVO .PDF, NO .PPT (si se entrega un .ppt, tendrán un 0 en ese apartado)

Actividad 1 - ¿Qué se entrega?

1. DASHBOARD: Cuadro de mandos en Power BI (archivo .pbix)
2. CLEANING DATA (documento .ipynb)
3. RESUMEN (documento .pdf)
4. COMPRIMIRLOS a un archivo .zip

Actividad 1 - Fecha de Entrega

15 de junio (domingo): hasta 23:59

g.garydav@gmail.com