**PROYECTO BIG DATA**

[1.- BDA 1](#_Toc2041514184)

[1.1. Enunciado 1](#_Toc1511892165)

[1.2. Orígenes de datos 1](#_Toc520133391)

[1.3. Trabajo 1](#_Toc658704621)

[1.4. Entrega 2](#_Toc1814483315)

# 1.- BDA

## 1.1. Enunciado

El CIPFP de Mislata ha contactado con nosotros para elaborar un cuadro de mando integral que recoja la información histórica de una serie de indicadores que ellos consideran interesantes. Están abiertos a todo tipo de sugerencias y propuestas de innovación.

El proyecto se desarrollará en varias fases, este es el enunciado de la primera:

* Crear un cuadro de mando con un documento que recopila los datos históricos de los indicadores de calidad introducidos a mano. Este cuadro tendrá las gráficas de evolución de los distintos indicadores.

Hay que realizar lo siguiente:

* Cuadro de mando del histórico de indicadores

Evidentemente, existe un trabajo previo de estudio y análisis de la información recibida, los orígenes de datos.

## 1.2. Orígenes de datos

Los orígenes de datos de los que disponemos:

* CSV con los datos de los Indicadores
* CSV con las líneas del PAA
* CSV con los objetivos del PAA
* CSV con los procesos de Calidad

## 1.3. Trabajo

1. Realiza un análisis de los datos
2. Realiza una ETL para preparar el modelo de datos.
   1. Incluye: Validaciones de ficheros, Jobs y Transformacione
   2. El modelo de datos tiene que estar en BD
3. Realiza el Cuadro de Mando en Power BI.

## 1.4. Entrega

* Ficheros Pentaho de las ETL
* Fichero Power BI con los Cuadros de Mando