

# Examen Primera Ordinaria: Tercera Evaluación

En este examen, se evaluará tu capacidad para aplicar técnicas de inteligencia empresarial utilizando conjuntos de datos proporcionados en archivos CSV. Utilizando Power BI, deberás construir un cuadro de mando que permita analizar los datos y responder a las preguntas planteadas.

## Datos

Estos serán los datos con los que trabajarás, **no** será necesario limpiar los datos, utilizados tal cual estén.

### jedis.csv:

- **id**: Identificador único para cada personaje Jedi.
- **name**: Nombre del personaje Jedi.
- **species**: Especie del personaje Jedi.
- **homeworld\_id**: ID del planeta de origen del personaje Jedi.
- **ship\_id**: ID de la nave asociada al personaje Jedi.

#### Relaciones:

- El campo **homeworld\_id** establece una relación con el archivo **planets.csv**, donde el ID del planeta corresponde al mundo de origen del personaje Jedi.
- El campo **ship\_id** establece una relación con el archivo **ships.csv**, donde el ID de la nave corresponde a la nave asociada al personaje Jedi.

### planets.csv:

- **id**: Identificador único para cada planeta.
- **nombre**: Nombre del planeta.
- **climate**: Clima del planeta.
- **terreno**: Terreno del planeta.
- **población**: Población del planeta.
- **event\_id**: ID del evento asociado al planeta.

#### Relaciones:

- El campo **event\_id** establece una relación con el fichero **events.csv**, donde el ID del evento corresponde a un evento asociado al planeta.

## naves.csv:

- **id**: Identificador único para cada nave.
- **name**: Nombre de la nave.
- **manufacturer**: Fabricante del buque.
- **clase**: Clase del buque.
- **tripulación**: Número de tripulantes de la nave.

### Relaciones:

- Las naves de este fichero se asocian con los personajes Jedi del fichero jedi.csv a través del campo ship\_id.

## events.csv:

- **id**: Identificador único para cada evento galáctico.
- **event\_name**: Nombre del evento galáctico.
- **date**: Fecha del evento galáctico.
- **planet\_id**: ID del planeta asociado al evento.

### Relaciones:

- El campo planet\_id establece una relación con el fichero planets.csv, donde el ID del planeta corresponde al planeta asociado al evento

## Preguntas

1. ¿Qué especies de Star Wars son las más frecuentes entre los personajes Jedi?
2. ¿Cuál es la demografía de las poblaciones de los distintos planetas del universo Star Wars?
3. ¿Cómo se relaciona el clima de un planeta con su terreno?
4. ¿Cuáles son los tipos de naves más utilizados por los personajes Jedi?
5. ¿Qué fabricantes producen más naves en el universo Star Wars?
6. ¿Cuál es el tamaño de la tripulación de las distintas clases de naves?
7. ¿Cómo ha cambiado la población de los diferentes planetas a lo largo del tiempo?
8. ¿Cuáles son los principales acontecimientos galácticos y qué planetas se ven más afectados por ellos?
9. ¿Existe alguna correlación entre las especies de los personajes Jedi y los planetas de los que proceden?
10. ¿Cómo varía la distribución de los personajes Jedi a lo largo de los distintos acontecimientos del universo Star Wars?

## Entregable

- **Crea un Power BI** para crear un cuadro de mando interactivo que permita visualizar y analizar los datos.
- Responde a las siguientes preguntas utilizando tu cuadro de mando y los datos proporcionados. **Será necesario entregar un documento PDF** donde se use la información de Power BI, capturas, **para responder cada pregunta.**