**Challenge Básico: Introducción a PySpark y Koalas**

1. **Introducción:**

Este challenge introduce a los estudiantes a la visualización de grandes bases de datos utilizando PySpark y Koalas, un API que facilita el trabajo con grandes volúmenes de datos en un entorno de Spark pero con sintaxis similar a pandas.

1. **Objetivo general:**

Familiarizarse con PySpark y la API de Koalas para la manipulación y visualización de datos a gran escala.

1. **Objetivo específico:**

Descargar una base de datos desde Kaggle, importarla a Databricks, y realizar un análisis exploratorio utilizando la API de Koalas.

1. **Base de datos:**

Base de datos: [Global Terrorism Database](https://www.kaggle.com/datasets/START-UMD/gtd)  
Plataforma: Kaggle  
Instrucciones: Los estudiantes deberán descargar los datos y cargarlos en Databricks.

1. **API y herramientas:**

Trabajar con la API de Koalas para ejecutar operaciones básicas de análisis de datos y visualizaciones simples utilizando PySpark (Matplotlib, Plotly, Seabons, pycaret)

1. **Repositorio GitHub:**

Subir el código a un repositorio en GitHub.

1. **Métricas de evaluación:**

* Corrección en la carga de datos (20%)
* Uso adecuado de Koalas para transformar los datos (30%)
* Visualización básica de los datos (30%)
* Limpieza y organización del código en GitHub (20%)