

Desafío - Juegos Olímpicos

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el `.zip` en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual.
 - Para la realización del desafío necesitarás apoyarte del archivo *Apoyo Desafío - Juegos Olímpicos*.

Requerimientos

Por parte de la organización de los Juegos Olímpicos, se nos ha solicitado realizar un análisis de todos los competidores a lo largo de las olimpiadas. Para lograr este análisis, se requiere:

1. Importar la base de datos `athlete_events.csv`, y reportar la cantidad de registros (filas) y de campos (columnas). El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_1`.
Tip: Puede hacer uso de `.shape` para esto.
2. Reportar cuántas competencias se han realizado a lo largo del tiempo. El resultado debe ser un número entero y debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_2`.
3. Reportar el porcentaje (número entre 0 y 1) de atletas que participaron tanto en los juegos olímpicos de Verano como en los de Invierno. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_3`.
4. Informar dónde fue la primera celebración de un Juego Olímpico de Verano. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_4`.
Tip: Investigue sobre las funciones `min()` y `unique()` de una Serie de pandas.
5. Informar dónde fue la primera celebración de un Juego Olímpico de Invierno. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_5`.
6. Reportar los 10 primeros países con mayor cantidad de atletas participantes a lo largo de los juegos. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_6`.

7. Reportar el porcentaje de medallas asignadas (oro, bronce, plata). El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_7`.
8. Reportar cuáles fueron los países participantes en las primeras olimpiadas de verano. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_8`.

Elementos a considerar

Todas las respuestas deben estar contenidas en un archivo `.py` de la siguiente manera:

```
ejercicio_1 = df[df['x1']] #código de la solución
ejercicio_2 = df[df['x1']] #código de la solución
#...
```