



Proyecto A - Entrega 1

Fecha de entrega: 29 de mayo, 2023

En este proyecto trabajarán con datos de futbolistas obtenidos desde <https://sofifa.com>.

Para esta entrega, deberán usar los archivos `fifa2021_1.csv` y `fifa2021_2.csv` que podrán encontrar en Canvas, bajo la carpeta Proyecto A. En esta entrega usted deberá realizar lo siguiente:

Cargar y describir los datos (10 puntos)

1. Cargar cada uno de los archivos en un DataFrame utilizando la librería pandas.
2. Describa los datos especificando: número de filas, número de columnas y breve descripción de ellas.
3. Juntar los DataFrames en uno sólo para realizar los análisis
4. Identifique a que tipo de dato corresponde cada atributo (str, float, int, etc).

Limpieza de datos (10 puntos)

- Revise con atención las columnas de: nacionalidad, age y preferred foot. Identifique si hay o no datos anómalos, faltantes o sucios. Discuta opciones para solucionar esto y ejecútelas.

Nuevos datos (10 puntos)

1. Cree una nueva columna que indique el sueldo de los jugadores en dolares (actualmente está en euros). Indique la conversión que utilizará.
2. Cree una columna que indique si el jugador ha jugado de delantero.

Preguntas (20 puntos)

1. Cual es el promedio de altura de los jugadores
2. Cual es la cantidad de nacionalidades distintas que aparecen en el dataset?
3. Cuales son las tres posiciones que más se repiten? Indique la cantidad de veces que se repite cada una y el porcentaje que representan del total
4. Cuales son las nacionalidades que más se repiten para jugadores que tienen entre 22 y 24 años.
5. Cual es el promedio de overall de los jugadores cuyo pie preferido es el izquierdo? Compárelo con el de los jugadores cuyo pie preferido es el derecho

Orden y formato (10 puntos)

Este puntaje se asigna según criterios de orden, código legible, formato correcto, ortografía y calidad de explicaciones. Todos parten con los 10 puntos y se irá descontando según aplique.

Bonus

Pueden acceder hasta a +10 décimas bonus aquellos que realicen algo interesante con el dataset. Tienen que justificar por qué eso nos entrega más información y explicar bien. La asignación queda a criterio del corrector.

Entrega

Deberán entregar un archivo en formato .ipynb que contenga su trabajo. Se habilitará en Canvas un cuestionario para subir la entrega. Sólo un integrante por grupo deberá subirlo.