



120 ANOS DE HISTORIA DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS

Garnica Cárdenas M.F.

Morales García I.

Garcia Partida Y

Marentes Camarillo C.

INTRODUCCIÓN

Los juegos olímpicos son el máximo evento deportivo internacional, están inspirados en los juegos olímpicos de la antigüedad organizados en la antigua Grecia, la 1era edición de estos se llevo acabo en Atenas, Grecia.

Con los datos obtenidos de la base pretendemos dar a conocer cuáles han sido los deportes con más medallas, y cual es el competidor promedio ideal para ganar oro en cada deporte.

Tenemos una ligera hipótesis de que el factor edad influye en los ganadores de las preseas exceptuando obviamente a los atletas superlativos.



OBJETIVO

Principal

Dar a conocer las características específicas que han ayudado a los competidores a lograr colgarse de una presea.

Secundario:

Conocer un promedio de edad de los competidores que logran colgarse una presea.

Se crearon dos bases de datos pa prevenir la perdida de datos masiva. U para el peso y la estatura y otra con demás datos quitando peso y estatu

eliminaron dos columnas "NOC" y "Games" ya que solo eran datos

METODOLOGÍA



RESULTADOS

1.75m

En el modelo de bosques de arboles de decisión se procede a dividir los dato en un 80% para entrenamiento y el resto para validación. Asimismo se clasifican 6 condiciones estrechamente relacionadas a la caracterización de cada atleta como variables explicativas y se titula a la variable Medal como el valor a predecir.Los hiperparámetros del modelo se establecen en 50 arboles, 20 subdivisiones y 10 cortes por cada árbol con esto decimos que los resultados del modelo no son conclusivos, ya que si bien obtenemos un conjunto de métricas positivas, entre ellas un 77.46% de poder explicativo promedio en los distintos niveles contemplando las 6 categorías.Uno de los resultados más relevantes descansa en la jerarquización por relevancia de las variables explicativas, en donde destacan el equipo, el deporte y la edad; seguidas por el peso, la estatura y el sexo respectivamente. Lo anterior apunta a que los equipos o países se pueden apreciar como una entidad mas o menos homógenea en el desarrollo de sus atletas internos.

CONCLUSIÓN

La edad, el peso y la estatura son descriptores fisionomicos de los atletas que prodiamos presuponer que estan correlacionados con su pais de origen dado a la evidente diferenciación de las medias poblacionales de estas variables entre paises. .

En conclusión, el modelo de bosques de arboles de decision nos entrega un conjunto de interpretaciones relevantes para nuestro estudio. Finalmente, el modelo puede mejorarse a partir de un tratamiento distinto de sus variables, listintas simulaciones con configuraciones de sus hiperparametros distintas, que quedan fuera de este ejercicio dada la carga de computo, asi como un análisis de componentes principales para contrastar las hipotesis aqui propuestas.





