

Proyecto 3

Análisis de deportes de resistencia

El objetivo de esta tarea es ver cómo abordan un problema de la vida real, con incertidumbre, ya que en el mundo profesional se enfrentarán con tareas similares.

Descripción del problema

Human Power realiza desafíos deportivos para la comunidad de deportistas de resistencia utilizando dispositivos digitales. Dentro de estos desafíos premia a los ciclistas o corredores que cumplan ciertas metas. En algunas ocasiones, los usuarios del sistema se equivocan y registran salidas en bicicleta como salidas a pie, y viceversa, lo que afecta los rankings y los premios.

El objetivo principal de este encargo es crear un programa computacional que permita diferenciar las actividades realizadas en bicicleta o a pie según sus características como distancia recorrida, velocidad promedio u otro atributo. Como objetivo secundario se espera que su programa permita identificar aquellas actividades que fueron registradas erróneamente por el usuario. La base de datos incluye 167.615 actividades y 17 variables.

Como resultado de la prueba, genere un reporte en RMarkdown describiendo las etapas de su proceso, los modelos de clasificación utilizados, los resultados obtenidos y el código empleado. Debe explicar cómo limpió los datos, como se eligieron y generaron las variables, y como construyó su lógica.

Los datos los pueden descargar desde [aquí](#)

- El trabajo es individual o en parejas, no se aceptarán grupos de 3 o más alumnos.
- El resultado deberá ser publicado en la cuenta de GitHub de alguno de los participantes.
- Debe generar un archivo .md que tenga el nombre de README.md
- Deberán enviar el enlace a través de WebCursos hasta el 25 de Junio al final del día.

¡Mucha suerte!

Raimundo