

Formación en modelos predictivos (I)

Introducción

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de muerte en todo el mundo y se cobran aproximadamente 17,9 millones de vidas cada año, lo que representa el 31 % de todas las muertes en todo el mundo.

La insuficiencia cardíaca es un evento común causado por ECV y este conjunto de datos contiene 12 características que pueden usarse para predecir la mortalidad por insuficiencia cardíaca.

La mayoría de las enfermedades cardiovasculares se pueden prevenir abordando los factores de riesgo conductuales, como el tabaquismo, la dieta poco saludable y la obesidad, la inactividad física y el consumo nocivo de alcohol, mediante estrategias que abarquen a toda la población.

Las personas con enfermedades cardiovasculares o que tienen un alto riesgo cardiovascular (por la presencia de uno o más factores de riesgo como hipertensión, diabetes, hiperlipidemia o enfermedad ya establecida) necesitan una detección y manejo temprano en el que un modelo de aprendizaje automático puede ser de gran ayuda.

Ejercicio

Se nos ha encargado crear un modelo predictivo para conocer si una persona podrá sufrir una ECV, y estimar el plazo de tiempo en que podría ocurrirle.

Hemos recibido el dataset que verás a continuación, en formato CSV, para realizar el ejercicio. Acceso al dataset: https://apioverstand.es/training/dataset_heart.zip

Siéntete libre de usar la librería / SDK que te sea más cómoda, o incluso probar varias de ellas. Puedes trabajar en Google Colab si te es cómodo.

Entregables

Entregables (en un único wetransfer):

1. Código fuente de la solución
2. Video explicativo del código fuente (máximo 3 minutos)
3. Video mostrando e interpretando los resultados (máximo 2 minutos)

¡Ánimos!