

Tarea 2: Ejercicio con Dash + Plotly

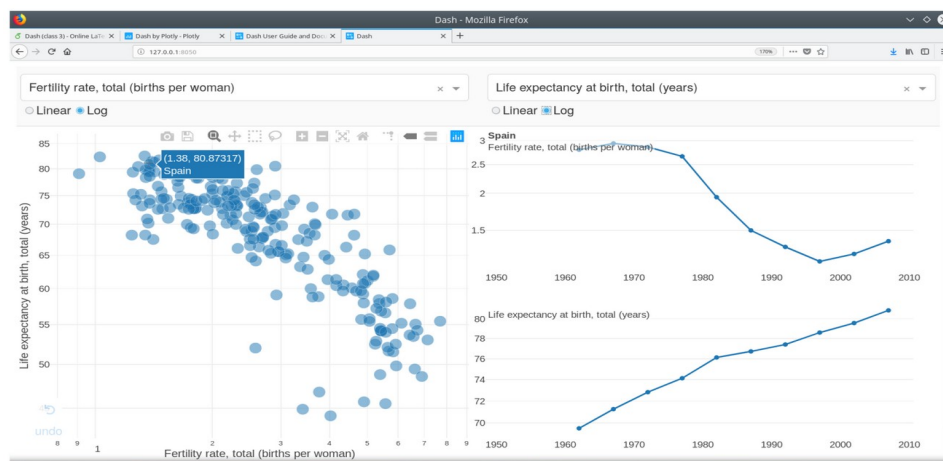
Objetivo: Análisis de ProArritmicidad:

¿Qué características influyen a la hora de que un paciente sea (o no) proarrítmico?

Implementar un dashboard con Dash + Plotly (se recomienda usar figuras de Plotly-express) para visualizar los datos del dataset Arritmias.csv:

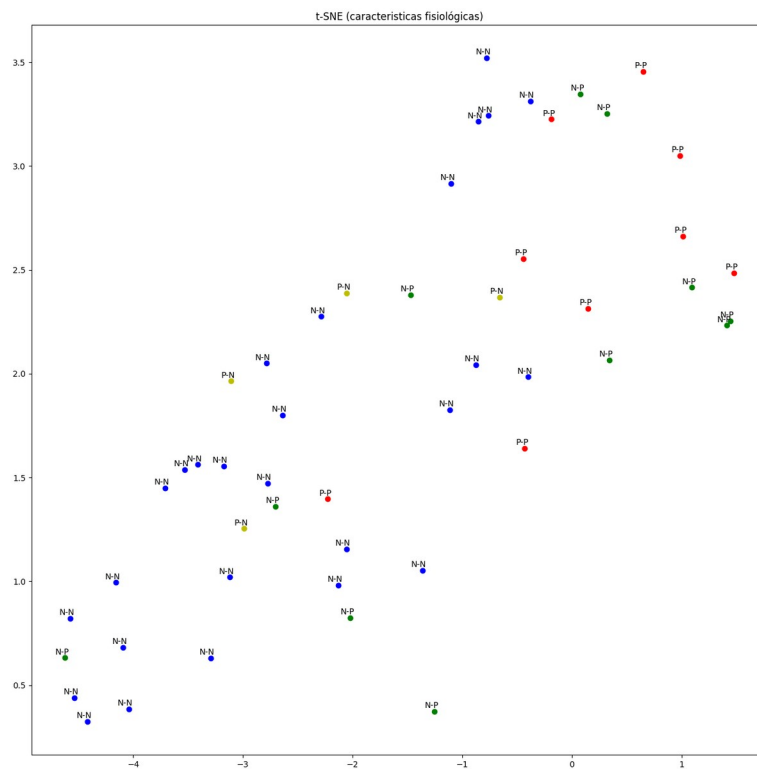
a)

- El Dashboard deberá permitir la **carga del fichero csv** correspondiente (control upload).
- Una vez cargado el dataset, se mostrarán un par de **Menus donde elegiremos las columnas** a representar en una figura de tipo Scatter que aparecerá a continuación (el diseño es similar al visto en clase).
- Al pasar el ratón por los puntos de la gráfica (on hover), ésta debe mostrar el id del paciente, y automáticamente generará **dos figuras con las distribuciones/histogramas de las columnas** seleccionadas, sobre las cuales deberá destacar el paciente analizado.



b)

- Incluir una **nueva página** con una figura que muestre el dataset de pacientes en 2D (scatter) donde la columna **VT** corresponderá a la clase (color). Emplear el resto de características y reducir su dimensionalidad (PCA, ISOMap, tsNE,...) para obtener las coordenadas 2D de los pacientes y obtener la figura.



- Al igual que en la página anterior, al pasar el ratón por un paciente (on hover) también deben mostrarse alguna/ gráfica/s asociadas al mismo.

Añadir todas las gráficas que consideréis ayudarán a entender los datos de vuestro dashboard !
(Recordar que la columna VT indica la clase de paciente (con/sin) arritmia)