**Documento de sesiones Proyecto 3**

**Fecha:** 04/04/2024

**Participantes:**Carla, Manuel, Yassmina

**Agenda:**

**Acciones de seguimiento:**

Videollamada para dirigir la realización de los objetivos y análisis.

Manuel nos ha enseñado su código que intentaba predecir el tiempo de duración de una intervención a partir de los perfiles de los pacientes.

Sin embargo, con este análisis podemos concluir que las características patológicas y otros factores, como la edad, no determinan el tiempo de intervención. Esto lo deducimos porque el valor de RMSE es muy alto.

Cabe la posibilidad de mejorar este análisis para reducir el error y poder predecir el tiempo de intervención con algunas características de los pacientes, pero de momento lo dejamos en stand by.

Hemos repartido los objetivos de la siguiente manera:

* Yassmina: hará un AFC/PCA para saber qué características son las que más influyen en el tiempo de intervención en un paciente.
* Manuel y Carla: a partir del AFC, emplearán algún algoritmo, de momento Random Forest, para predecir los tiempos de intervención con las características relevantes. A partir de esto nuestra intención es crear una API o lo que sea, que según las características que nos den de un paciente, podamos predecir el tiempo que durará su intervención.
* Jezabel y Evgeny: se centrarán en qué características de los pacientes son las que pueden causar problemas post-operatorios y poder realizar un seguimiento exhaustivo de los pacientes para mejorar la calidad de atención.