**PRÁCTICA DE APRENDIZAJE SUPERVISADO 10%**

**OBJETIVO**: Predecir el tipo de fármaco (drug) que se debe administrar a un paciente afectado de rinitis alérgica según distintas variables. Se han recogido los datos del medicamento idóneo para muchos pacientes en cuatro hospitales. Se pretende, para nuevos pacientes, determinar el mejor medicamento a probar.

**DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS**

La rinitis alérgica afecta al 35% de la población en Colombia. Los tratamientos y fármacos son variados por lo que se requiere un estudio para identificar la medicina adecuada para cada persona. Las variables disponibles en los historiales clínicos son:

• Age: Edad

• Sex: Sexo

• BP (Blood Pressure): Tensión sanguínea.

• Cholesterol: nivel de colesterol.

• Na: Nivel de sodio en la sangre.

• K: Nivel de potasio en la sangre.

• Drug: Hay dos fármacos posibles {DrugX, DrugY}

1. **PREPARACIÓN DE LOS DATOS**

Realizar todo el proceso de preparación de datos, evaluando variables irrelevantes, atípicos y nulos.

1. **APRENDIZAJE**

Aplicar todos los métodos supervisados vistos en clase y analizar cada resultado obtenido, indicando la calidad del modelo.

1. **PREDICCIÓN DE DATOS FUTUROS**

Comparar las predicciones de datos futuros obtenidas por los métodos.

**ENTREGA**: Enviar al correo ana.oviedo@upb.edu.co el jupyter notebook con el código y los comentarios.