Nombre: Miguel Escobar

Objetivo: Entrenar un modelo supervisado de regresión que permita obtener un valor de productividad de un departamento basado en variables como su turno, horario, cantidad de empleados, entre otras

Descripcion de data set:

El data set cuenta con 1197 registros y 14 features, es extraído del siguiente link <https://archive.ics.uci.edu/dataset/597/productivity+prediction+of+garment+employees>

Variables:

01 fecha: Fecha en MM-DD-AAAA. Tipo Fecha

02 día: Día de la semana. Categoria String

03 trimestre: Una porción del mes. Un mes se dividió en cuatro trimestres. Categoria String

04 departamento: Departamento asociado a la instancia. Categoria String

05 team\_no: número de equipo asociado con la instancia. Categoria String

06 no\_of\_workers: Número de trabajadores en cada equipo. Entero

07 no\_of\_style\_change: Número de cambios en el estilo de un producto en particular. Entero

08 target\_productivity: Productividad objetivo establecida por la Autoridad para cada equipo para cada día. Flotante

09 smv: Valor de minutos estándar, es el tiempo asignado para una tarea. Flotante

10 wip: Trabajo en progreso. Incluye la cantidad de elementos sin terminar para productos. Entero

11 over\_time: Representa la cantidad de tiempo extra de cada equipo en minutos. Entero

12 incentive: Representa la cantidad de incentivo financiero (en BDT) que permite o motiva un curso de acción particular. Entero

13 idle\_time: La cantidad de tiempo durante el cual la producción estuvo interrumpida debido a varias razones. entero

14 idle\_men: El número de trabajadores que estaban inactivos debido a la interrupción de la producción. Entero

15 productividad\_actual: El % real de productividad que entregaron los trabajadores. Varía de 0 a 1. Flotante