

TALLER 8 – PRODUCTIVIDAD EN MANUFACTURA

Roles:

1. Ingeniería de datos – Paulina

Analizando los datos del proyecto se realizó una limpieza y corrección de los mismos, revisando que dentro de estos no se encontrara ningún dato duplicado, también se detectaron y corrigieron los valores nulos, y las inconsistencias dentro de las variables y se realizaron gráficas para ver que no hubiera mayores inconsistencias dentro de los datos. Además, revisando el DataFrame eliminamos los outliers de los valores cuantitativos y cualitativos y el programa limpio fue exportado para la siguiente etapa de análisis.

2. Análisis de datos – Jerónimo

En este reporte, se realizó una exploración detallada del conjunto de datos mediante análisis de estadísticas descriptivas, histogramas, diagramas de caja, diagramas de violín y de dispersión. Estas técnicas permitieron examinar la distribución y variabilidad de las variables clave, identificar correlaciones entre ellas, y detectar posibles valores atípicos y sesgos, proporcionando una base sólida para el análisis en los modelos.

3. Ciencia de datos – Natalia

Se realizó la construcción de 3 modelos lineales, y 4 modelos basados en redes neurales. Esta información se puede encontrar en los archivos adjuntos en los diferentes cuadernos de Jupyter y en el reporte se hace una visión general de lo realizado.

4. Análisis de negocio (Paulina, Jerónimo y Natalia)

Todos los participantes del grupo se reunieron y propusieron el enfoque del taller y las preguntas que se desean resolver. Estas se encuentran registradas en la primera parte del reporte.