

MATEMATICAS DISCRETAS PARCIAL 1

PARCIAL PRACTICO:

- 1. Crear un programa en Python que permita a un restaurante gestionar las ventas de sus productos en los últimos 30 días y analizar las tendencias de consumo. El programa deberá hacer lo siguiente:
 - Leer los datos de las ventas (fecha, hora, producto, cantidad, precio).
 - Calcular el total de ventas por día y por producto, y guardar los resultados en un diccionario.
 - Graficar los resultados de las ventas diarias en un gráfico de barras.
 - Identificar los productos más vendidos y menos vendidos y guardarlos en una lista.
 - Calcular la media, la mediana y la moda de los precios de los productos, y guardar los resultados en un diccionario.
- 2. Un equipo de fútbol quiere analizar el rendimiento de sus jugadores durante una temporada. Para esto se cuenta con los datos de cada partido (fecha, rival, resultado, goles a favor, goles en contra), se quiere crear un programa en Python que permita:
 - Leer y almacenar los datos en un diccionario, donde la clave sea la fecha del partido y el valor sea un diccionario con los datos del partido.
 - Calcular la cantidad de partidos ganados, perdidos y empatados por el equipo en la temporada.
 - Graficar los resultados en un diagrama de barras.
 - Obtener una lista de los partidos en los que el equipo recibió más de 2 goles en contra.
 - Obtener un conjunto de los equipos contra los que el equipo jugó durante la temporada.