

Práctica 1

Instrucciones:

Resuelva **individualmente** los siguientes ejercicios. No se reciben trabajos fuera de la fecha establecida en la plataforma *Canvas*:

- Entregable: Archivo.pdf
 - El nombre del archivo será “P, #Práctica,_,Nombre Alumno 1, Apellido Alumno 1,_, Nombre Alumno 2, Apellido Alumno 2”.
 - Ejemplo: “P1_LuisAlvarado_CarlosGarnica.pdf”

La calificación de esta práctica estará distribuida equitativamente entre los ejercicios. Agrega los comentarios necesarios al archivo.

Ejercicios:

Desarrolla el pseudocódigo y diagrama de flujo de los siguientes ejercicios.

1.- En una feria gastronómica hay 3 puestos principales de comida (tacos, hamburguesas y postres). Cada puesto registra la cantidad de productos vendidos en un día.

- El precio de los tacos es de \$15, el de las hamburguesas de \$80 y el de los postres de \$35.
- Calcula el **total de ventas generadas** en la feria.

2.- En la sección de juegos mecánicos de la feria, se organiza una carrera de karts con 3 participantes. Cada uno completa la pista en un **tiempo** distinto (registrado en segundos).

- Identifica el ganador y muestra su tiempo en pantalla.

3.- Al final de la feria, hay un puesto que vende recuerdos a los visitantes. Se aplica un descuento del 10% si el total de la compra excede los 100 pesos.

- El usuario ingresa el **precio del artículo** que desea comprar.
- Si el precio es mayor a \$100, se aplica un 10% de descuento; de lo contrario, paga el precio normal.
- Muestra el **monto final** a pagar.

4.- En la feria se realiza un concurso culinario donde un juez evalúa 3 platillos (postre, plato fuerte y entrada) con notas de 0 a 10.

- Si el promedio es mayor o igual a 8, se muestra *"Excelente"*, si está entre 6 y 7.9 se muestra *"Bueno"*, y si es menor a 6, se muestra *"Necesita mejorar"*.
- Obtén la nota y muéstrala.

5.- Para ingresar a la feria hay un control de edades de 5 visitantes (podrían ser niños, adultos, etc.). Se desea saber cuántos de ellos son mayores de edad (≥ 18 años) y cuántos son menores.

- Cuenta cuántos son **mayores de edad**, cuántos son **menores de edad** y muestra el resultado final en pantalla.
- Salida esperada (ejemplo):
 - *"Hay 3 personas mayores de edad y 2 personas menores de edad."*