


FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
SEDE LIMA CENTRO

GUÍA DE LABORATORIO

**FUNDAMENTOS DE
ALGORITMOS**



	UPN - Lima Centro	
	Departamento de Ingeniería	Versión: 01/2025
	Guía de Prácticas	Página 2 de 2

SEMANA 7

1. OBJETIVOS.

Implementar aplicaciones de estructura repetitiva para mientras (do while).

2. EQUIPOS Y MATERIALES.

Consola C# Visual Studio.

1. Realizar un programa que solicite el ingreso de números hasta que se ingrese un número negativo.
2. Realizar un programa que solicite números enteros (positivos y negativos) hasta que se ingrese 0, y realice la suma solo de los números positivos ingresados.
3. Realizar un programa que solicite al usuario que ingrese una serie de números enteros hasta que el usuario ingrese un número negativo. El programa debe contar y mostrar la cantidad de números pares e impares ingresados por el usuario. El programa debe finalizar cuando se ingrese un número negativo.
4. Realizar un programa que solicite al usuario ingresar una serie de números enteros positivos y realice lo siguiente:
 - Cuento cuántos números son menores que 15.
 - Cuento cuántos números son mayores que 50.
 - Cuento cuántos números están en el rango entre 25 y 45.
 - El programa debe finalizar cuando ingrese 0.
5. Realizar un programa que genere un número aleatorio entre 1 y 20. Luego, pídele al usuario que adivine el número. Después de cada intento, proporciona una pista indicando si el número a adivinar es mayor o menor que el número ingresado por el usuario. El programa debe continuar hasta que el usuario realice 3 intentos al adivinar el número correcto.
6. Realizar un programa que solicite al usuario que ingrese un número entero positivo. Luego, el programa debe calcular la suma de todos los dígitos desde 1 hasta el número ingresado por el usuario. Por ejemplo, si el usuario ingresa 5, el programa debe calcular la suma de $1 + 2 + 3 + 4 + 5$ y mostrar el resultado. El programa debe permitir al usuario ingresar múltiples números hasta que decida salir "N" o continuar "S".