

# ESTRUCTURAS ALGORITMICAS

ALEJANDRO RAMÍREZ PÉREZ

DISEÑO ESTRUCTURAL DE ALGORITMOS

## ***Que son las estructuras algoritmicas***

*Las estructuras algorítmicas son los métodos utilizados para resolver un problema a través de una serie de instrucciones organizadas de manera lógica. Estos algoritmos pueden clasificarse en diversas estructuras, tales como la secuencial, la condicional y la repetitiva.*

## ***Cuántas Estructuras algoritmicas Son***

***Estructura secuencial: Las operaciones se realizan en un orden establecido, una tras otra, sin interrupciones.***

***Estructura condicional o alternativa: Se emplea cuando es necesario que el algoritmo ejecute determinadas acciones si se cumple una condición, o tome un camino distinto si esta no se satisface.***

***Estructura repetitiva o iterativa: Se aplica cuando se requiere que el algoritmo repita una tarea o un conjunto de tareas hasta que se alcance una condición específica***

***Diseño del algoritmo:***

***# Inicialización de variables***

***suma = 0***

***# Estructura iterativa***

***while True:***

***# Leer número del usuario***

***numero = int(input("Introduce un número (número negativo para terminar): "))***

***# Estructura condicional***

***if numero < 0:***

***break # Termina el bucle si el número es negativo***

***else:***

***suma += numero # Agregar el número a la suma***

***# Resultado final***

***print("La suma total es:", suma)***