

## Conceptos básicos

### **-Ejecutable:**

Un archivo que tiene un programa que se puede ejecutar directamente

### **-Compilador:**

Programa que traduce el código fuente de un código de alto nivel a lenguaje máquina

### **-Intérprete:**

Programa que traduce y ejecuta el código fuente línea por línea, sin necesidad de tener un archivo ejecutable

### **-Programa:**

Es un conjunto de instrucciones para realizar una tarea

### **-Monotarea:**

Sistema que solo puede ejecutar una tarea(programa) a la vez

### **-Multitarea:**

Sistema que puede ejecutar más de una tarea(programa) a la vez

### **-Proceso:**

Parte en ejecución de un programa que tiene su propio espacio de memoria

### **Hilo (thread):**

Es la unidad mínima de procesamiento que puede ser gestionada de manera independiente por el sistema operativo.

### **Servicio:**

Programa que se ejecuta en segundo plano.

## Procesos

- **Procesos Distribuidos:**

Procesos que se ejecutan en varios sistemas para completar una tarea común.

- **Procesos Concurrentes:**

Procesos que parecen que se ejecutan a la vez, pero que en realidad se alternan rápidamente en un solo procesador.

- **Procesos Paralelos:**

Procesos que se ejecutan al mismo tiempo, utilizando múltiples núcleos o procesadores.