

# Glosario Unidad 1

- **Programa:** conjunto ordenado de instrucciones escritas en un lenguaje de programación, ejecutable por una computadora o dispositivo electrónico para realizar una tarea o resolver un problema específico.
- **Ejecutable:** archivo informático que contiene un programa o una serie de instrucciones que una computadora puede interpretar y ejecutar directamente.
- **Proceso:** programa en ejecución que el sistema operativo gestiona y asigna recursos (como CPU y memoria) para ejecutar dicho programa.
  - **Distribuidos:** proceso que se divide en funciones o tareas más pequeñas que se distribuyen entre dos o más máquinas diferentes.
  - **Concurrentes:** proceso cuyo tiempo de ejecución se solapa con el de otros procesos, permitiendo que el sistema parezca realizar múltiples tareas al mismo tiempo. No necesariamente de forma simultánea en procesadores diferentes.
  - **Paralelos:** proceso en el que se realizan varias partes de una tarea al mismo tiempo, utilizando múltiples procesadores o núcleos de procesador, para completar el trabajo más rápido.
- **Hilo (thread):** unidad más pequeña de ejecución independiente dentro de un proceso.
- **Servicio:** son programas o aplicaciones que se ejecutan en segundo plano para mantener el sistema funcionando correctamente.
- **Socket:** punto final de comunicación en una red que actúa como una "puerta de enlace" para el intercambio de datos entre aplicaciones,
- **Compilador:** programa que traduce el código fuente escrito en un lenguaje de programación de alto nivel a código máquina que la computadora puede entender y ejecutar.
- **Intérprete:** programa que ejecuta código fuente línea por línea, actuando como un intermediario entre el lenguaje de programación de alto nivel y el código de máquina.
- **Sistema Operativo:** software fundamental que actúa como intermediario entre el hardware de un dispositivo y el usuario o las aplicaciones
  - **Monotarea:** sistema que solo puede ejecutar un programa o proceso a la vez, forzando al usuario a esperar a que termine la tarea actual antes de iniciar otra.
  - **Multitarea:** sistema que permite que varios programas o tareas se ejecuten de manera concurrente o simultánea, compartiendo los recursos del procesador.
  - **Monousuario:** sistema diseñado para ser utilizado por un solo usuario a la vez en una computadora o dispositivo. Ejemplo: Android.
  - **Multiusuario:** sistema que permite que múltiples usuarios accedan a los recursos y servicios de un sistema.