

Bloque C: Programación Programando en Python



1. Introducción

Un ordenador es un sistema capaz de realizar cálculos y tomar decisiones lógicas con una velocidad y precisión extraordinarias.

Desde un punto de vista funcional, un ordenador se compone de dos elementos fundamentales:

- **Hardware:** la parte física del sistema, formada por los componentes electrónicos y mecánicos que permiten su funcionamiento.
- **Software:** el conjunto de datos e instrucciones que el hardware procesa y almacena para ejecutar diversas tareas.

El funcionamiento de un ordenador se basa en la ejecución de instrucciones organizadas en secuencias llamadas **programas informáticos**.

Programa informático: Conjunto de instrucciones codificadas que determinan el comportamiento del sistema para resolver un problema concreto.

Del mismo modo que un texto puede redactarse en distintos idiomas (español, inglés, etc.), los programas informáticos pueden desarrollarse en distintos **lenguajes de programación**, cada uno con su propia sintaxis y sus propias reglas.

En esta unidad, estudiaremos el lenguaje **Python**, una herramienta versátil y ampliamente utilizada, con el objetivo de aprender a desarrollar programas capaces de resolver problemas sencillos de forma estructurada y eficiente.