

ETAPA	DEFINICION	IMPORTANCIA	EJEMPLO
ALGORITMOS	Conjunto de pasos lógicos para resolver un problema.	Permite planificar antes de codificar.	Receta de cocina paso a paso.
PRUEBA DE ESCRITORIO	Revisar paso a paso un algoritmo manualmente.	Detecta errores antes de programar.	Simular operaciones de suma y resta en papel.
CODIFICACIÓN	Traducir el algoritmo a un lenguaje de programación.	Convierte ideas en instrucciones que la computadora entiende.	Escribir un programa en Python.
COMPILACIÓN	Transformar código fuente en código ejecutable y correrlo.	Permite que la computadora ejecute el programa.	Ejecutar un programa que suma números.



PROGRAMACION



HISTORIA

1940s: Nace la programación con ENIAC; se usaban tarjetas perforadas.
 1950s: Lenguajes de bajo nivel (Assembler) y alto nivel (FORTRAN).
 1960s-70s: Lenguajes estructurados como COBOL y C para negocios y ciencia.
 1980s: Popularización de la programación orientada a objetos (C++, Smalltalk).
 1990s: Lenguajes modernos como Java y Python; desarrollo web y aplicaciones.
 2000s-hoy: Inteligencia artificial, aplicaciones móviles, cloud computing.

CONCEPTO

Crear instrucciones que una computadora pueda ejecutar.
 Precisa y lógica.
 Secuencial y estructurada.
 Requiere análisis de problemas.
 Lenguajes variados según la necesidad.

APLICACIONES

Software
 Aplicaciones móviles (Apps)
 Videojuegos
 Inteligencia Artificial y sistemas web

Menciona una característica de la programación.

La programación es lógica y estructurada.

¿Qué es la programación?

Es crear instrucciones que una computadora pueda ejecutar para resolver problemas

¿Cuál es la importancia de la programación?

Permite automatizar tareas, resolver problemas y desarrollar tecnología.

¿Qué es la compilación/ejecución?

Transformar el código en ejecutable y correrlo para ver resultados.

¿Qué es un algoritmo?

Es un conjunto de pasos lógicos para resolver un problema.

¿Qué es la codificación?

Traducir un algoritmo a un lenguaje que la computadora pueda ejecutar.