

PROGRAMACIÓN

INVESTIGACIÓN #1

¿QUÉ ES?



La programación es el proceso de diseñar, escribir, depurar y mantener el código fuente de programas informáticos. A través de ella, se le da instrucciones a la computadora para que ejecute tareas específicas, desde cálculos simples hasta sistemas complejos.

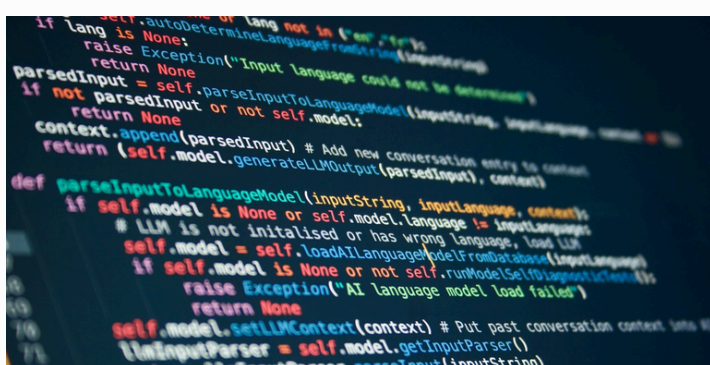
Características principales

- ◆ **Lógica y precisión:** requiere pasos exactos y estructurados.
- ◆ **Lenguajes de programación:** se utilizan lenguajes como Python, Java, C++, JavaScript, entre otros.



- ◆ **Automatización:** permite que las máquinas realicen tareas repetitivas de manera eficiente.

- ◆ **Creatividad:** permite desarrollar soluciones innovadoras a problemas.
- ◆ **Estructuración:** se basa en algoritmos, estructuras de datos y control de flujo.



IMPORTANCIA

La programación es fundamental porque constituye la base de prácticamente toda la tecnología que utilizamos en la vida diaria. Desde aplicaciones móviles y páginas web hasta sistemas operativos y dispositivos inteligentes, todo funciona gracias a instrucciones programadas. Además, permite automatizar tareas, optimizar recursos y mejorar la eficiencia en distintos ámbitos como la educación, la medicina, la ingeniería y los negocios.

Relevancia

En la actualidad, la programación no solo es una herramienta técnica, sino también una competencia esencial para el desarrollo personal y profesional.



LA PROGRAMACIÓN



QUÉ ES LA PROGRAMACIÓN?

LA PROGRAMACIÓN ES EL PROCESO DE CREAR Y ORGANIZAR INSTRUCCIONES EN UN LENGUAJE QUE LA COMPUTADORA PUEDA ENTENDER, CON EL FIN DE RESOLVER PROBLEMAS O REALIZAR TAREAS ESPECÍFICAS COMO APLICACIONES, PÁGINAS WEB O SISTEMAS INFORMÁTICOS.

POR QUÉ ES IMPORTANTE ?

LA PROGRAMACIÓN ES IMPORTANTE PORQUE CONSTITUYE LA BASE DE LA TECNOLOGÍA MODERNA, YA QUE PERMITE CREAR APLICACIONES, SISTEMAS Y HERRAMIENTAS QUE FACILITAN LA VIDA DIARIA. GRACIAS A ELLA SE PUEDEN AUTOMATIZAR PROCESOS, OPTIMIZAR RECURSOS Y DESARROLLAR SOLUCIONES EN ÁREAS COMO LA COMUNICACIÓN, LA MEDICINA, LA EDUCACIÓN Y LA INDUSTRIA, IMPULSANDO EL AVANCE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA SOCIEDAD.

CUÁLES SON SUS CARACTERÍSTICAS?

LA PROGRAMACIÓN SE CARACTERIZA POR SER UN PROCESO LÓGICO Y PRECISO QUE TRADUCE ALGORITMOS EN LENGUAJES COMPENSIBLES PARA LA COMPUTADORA. PERMITE AUTOMATIZAR TAREAS, RESOLVER PROBLEMAS DE MANERA CREATIVA Y ESTRUCTURADA, Y SE APLICA EN DIVERSAS ÁREAS COMO LA EDUCACIÓN, LA MEDICINA, LA INGENIERÍA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LO QUE LA CONVIERTE EN UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL Y FUNDAMENTAL EN LA ERA DIGITAL.