

13 01 26

Criterio	Paradigma imperativo	Paradigma declarativo
Definición	Se centra en cómo debe realizarse la tarea, describiendo paso a paso los cambios de estado.	Se centra en qué resultado se desea obtener, sin detallar los pasos de control.
Enfoque/ Funcionalidad	Algorítmico y operacional. Utiliza comandos para que la CPU los ejecute secuencialmente.	Basado en lógica y funciones matemáticas. Describe hechos y relaciones.
Características	Uso de variables, asignaciones, bucles (for, while) y estructuras de control.	Inmutabilidad (no cambian variables), uso de expresiones y recursividad.
Ventajas	Alta eficiencia en el uso de memoria más fácil de entender para quienes inician.	Código más legible, fácil de mantener y de implementar en procesos paralelos.
Limitaciones	Código propenso a errores por defectos secundarios; difícil de escalar en sistemas complejos.	Curva de aprendizaje más alta; puede ser puede ser menos eficiente en términos de hardware puro.
Aplicaciones	Sistemas Operativos, controladores de hardware, videojuegos de alto rendimiento.	Consultas a bases de datos, inteligencia artificial, desarrollo web (frontend)
Ejemplos	C, Java, Python, C++	SQL, Haskell, Prolog, Erlang