

13 01 26

Criterio	Paradigma imperativo	Paradigma declarativo
Definición	Se centra en como debe realizarse la tarea, describiendo paso a paso los cambios de estado.	Se centra en que resultado se desea obtener, sin detallar los pasos de control.
Enfoque / Funcionalidad	Algorítmico y operacional. Utiliza comandos para que la CPU las ejecute secuencialmente.	Basado en lógica y funciones matemáticas. Describe hechos y relaciones.
Características	Uso de variables, asignaciones (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, (puedes) 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