

# INFORME COMPARATIVO DE LOS ETILOS DE PROGRAMACION



Estilo de Programación	Descripción	Ventajas	Desventajas	Lenguajes
<b>Programación Imperativa</b>	Está relacionada con el uso instrucciones que cambian el estado del programa mediante la manipulación directa de variables y la ejecución de comandos secuenciales.	Fácil de entender y aprender.	Difícil de mantener en programas grandes.	C, Python (imperativo), JavaScript.
<b>Programación Declarativa</b>	Este esta enfocado en lo que se quiere lograr sin especificar el como hacerlo	Menos código y mayor claridad en algunos contextos.	Menos control sobre el rendimiento y la implementación.	SQL, HTML, CSS
<b>Programación Funcional</b>	Se encarga de la evaluación de funciones matemáticas, evita el cambio de estado y los efectos secundarios.	Facilita la concurrencia y el razonamiento matemático sobre el código.	Menos intuitivo para quienes están acostumbrados a otros estilos.	Haskell, Lisp, Scala.
<b>Programación Orientada a Objetos</b>	Organiza el código en objetos los cuales combinan datos y comportamientos.	Modularidad y reutilización de código.	Puede volverse complejo y sobrecargado.	Java, C++, Python
<b>Programación Procedural</b>	Similar al imperativo, pero más enfocado en procedimientos o rutinas reutilizables.	Promueve la reutilización de código y la estructura clara.	Puede llevar a una estructura rígida y difícil de escalar.	C, Pascal, Fortran
<b>Programación Event-Driven</b>	El flujo del programa es determinado por eventos como interacciones de usuario o mensajes de otros programas.	Adecuado para aplicaciones interactivas o con interfaces gráficas.	Puede ser difícil de depurar debido al flujo de control no lineal.	JavaScript, C#, VBNET
<b>Programación Lógica</b>	Basado en reglas lógicas y en cómo se relacionan entre sí, en lugar de secuencias de pasos.	Útil para problemas complejos que pueden expresarse mediante reglas y hechos.	A veces es difícil de entender y menos eficiente en términos de ejecución.	Prolog, Datalog
<b>Programación Concurrente</b>	Permite la ejecución de múltiples procesos simultáneamente, facilitando la gestión de tareas en paralelo.	Aprovecha mejor los recursos del sistema y mejora el rendimiento en tareas paralelas.	Manejar la sincronización y la comunicación entre procesos puede ser complejo y propenso a errores.	Go, Erlang, Java
<b>Programación Orientada a Aspectos</b>	Separa las preocupaciones transversales del código principal, como el manejo de errores o la seguridad.	Facilita la modularidad y reduce la duplicación de código.	Puede hacer que el código sea más difícil de seguir y entender.	AspectJ, PostSharp
<b>Programación Basada en Componentes</b>	Descompone el sistema en componentes reutilizables y encapsulados, promoviendo la modularidad.	Facilita el mantenimiento y la evolución del software.	Puede requerir más esfuerzo inicial en diseño y planificación.	Java (Beans), NET, Web Components

