

Entornos de desarrollo

Los entornos de desarrollo son una **combinación de herramientas** automatizadas y simplificadas destinadas al desarrollo de software.

Estas herramientas permiten a los programadores realizar una serie de tareas, entre las que se incluyen: escribir código fuente, compilar, enlazar código y librerías, y depurar.



En el pasado, los programadores tenían que usar herramientas diferentes para cada uno de estos procesos. Esto podía ser problemático, ya que manejar todas estas herramientas requería mucho tiempo, y podía ser un proceso complicado. Sin embargo, un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) combina todas estas herramientas conjuntamente, permitiendo a los programadores realizar todas estas tareas de forma más eficiente.

Un editor de código es una herramienta fundamental en un IDE. Esta herramienta permite a los programadores escribir código fuente en un lenguaje de programación. El editor comprende la sintaxis de este lenguaje, y puede marcar partes del código para ayudar a los programadores a identificar errores. Además, el editor también permite a los programadores situarse en diferentes puntos del programa para depurarlo más fácilmente.

Un IDE también incluye otros componentes, como un compilador, un intérprete, y un depurador. Estos componentes permiten a los programadores transformar su código fuente en un lenguaje de computadora y ejecutarlo. Un IDE también puede incluir componentes adicionales, como una herramienta para la ejecución automática de pruebas, control de versiones, generador de documentación, y herramientas de optimización de código.