

SOBRE LOS IDEs:

¿Qué son?

Un **IDE** es una aplicación que reúne en un solo lugar todas las herramientas necesarias para desarrollar software (apps, juegos etc...).

Objetivo

Su objetivo es aumentar la productividad y facilitar el proceso de desarrollo (contiene herramientas que facilitan estas tareas al programador).

Herramientas que posee

Editor de código

Permite escribir código con funciones avanzadas como resaltado de sintaxis, autocompletado y formateo automático. Esto ayuda a detectar y corregir errores mientras escribes.

Compilador o intérprete

Convierte el código fuente en un programa que la computadora puede entender.

Depurador (Debugger)

Una de las herramientas más poderosas. Permite detener la ejecución del programa, revisar variables, y encontrar errores paso a paso.

Gestor de proyectos

Los IDEs organizan todos los archivos, carpetas y recursos de tu aplicación dentro de una misma estructura, facilitando el trabajo en proyectos grandes.

Integración con sistemas de control de versiones

IDEs modernos permiten conectar directamente con Git u otras plataformas, para colaborar y llevar el control de los cambios en el código.

Extensiones y plugins

Ejemplos

Visual Studio Code → ligero, personalizable y compatible con muchos lenguajes.

PyCharm → especializado en Python.

Eclipse → clásico en el desarrollo Java y C++.

Xcode → entorno oficial de Apple para iOS y macOS.

Android Studio → para desarrollo de apps móviles Android.

Diferencias

Un editor de código es más simple: solo permite escribir y editar código, como *Sublime Text* o el “*bloc de notas*”.

Un IDE, en cambio, incluye herramientas adicionales para compilar, depurar y gestionar código de forma compleja.

WEBGRAFÍA:

Entorno de desarrollo integrado - Wikipedia, la enciclopedia libre

IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) | Explicación completa: Definición, Uso, IDEs +