

Herramientas de construcción de APPS



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL HUILA - CORHUILA
"Diseño y prestación de servicios de docencia, investigación y extensión de programas de pregrado, aplicando todos los requisitos de las normas ISO implementadas en sus sedes Neiva y Pitalito"



Fuente, (Google, 2024)

Explorando los Entornos de Desarrollo Integrado (IDEs)

¿Qué es un IDE?

<https://www.menti.com/alfdvvceov48>



IDE



Fuente, (Google, 2024)

Un software que proporciona herramientas integrales para desarrollar aplicaciones de software.



Ventajas de los IDEs

- **Productividad:** Las funciones integradas como resaltado de sintaxis, autocompletado de código y depuración mejoran la eficiencia del desarrollo.
- **Consistencia:** Proporcionan un entorno coherente y organizado para el desarrollo de software, facilitando la gestión de proyectos complejos.
- **Integración:** Ofrecen integración con herramientas externas como control de versiones, compiladores y bibliotecas, simplificando el flujo de trabajo del desarrollo.
- **Personalización:** Permiten personalizar el entorno de desarrollo según las preferencias del desarrollador, aumentando la comodidad y la eficacia.



Fuente, (Google, 2024)



Desventajas de los IDEs

- **Consumo de recursos:** Algunos IDEs pueden ser pesados en términos de consumo de memoria y CPU, lo que puede afectar el rendimiento del sistema.
- **Curva de aprendizaje:** La complejidad de algunas herramientas puede requerir tiempo para dominarlas completamente, lo que puede ser desafiante para los principiantes.
- **Dependencia de la herramienta:** Los desarrolladores pueden volverse dependientes de las características específicas del IDE, lo que puede limitar su capacidad para trabajar en otros entornos.

IDEs Especiales para Desarrollo de Aplicaciones Móviles

- **Android Studio:** IDE oficial para el desarrollo de aplicaciones Android, que ofrece herramientas específicas para la creación de interfaces de usuario, depuración y emulación de dispositivos.
- **Xcode:** IDE utilizado para el desarrollo de aplicaciones iOS y macOS, que incluye un editor de código avanzado, simulador de iOS y herramientas de análisis de rendimiento.
- **React Native:** No es un IDE en sí mismo, pero es una plataforma de desarrollo que utiliza IDEs como Visual Studio Code o Atom para el desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma con JavaScript y React.

Bibliografía

Ponce Briones, D. K. (2016). Análisis Comparativo De Los Entornos De Desarrollo Integrados (Ide): Eclipse (Doctoral dissertation, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas. Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales).

