TEMA4

ENTORNOS DE DESARROLLO

Entornos de Desarrollo
1 DAM/DAW





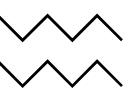


Índice



- 1. Introducción.
- 2. ¿Qué es un IDE?
- 3. Funciones de un entorno de desarrollo.
- 4. Criterios de elección de un IDE.





1. Introducción





Los entornos de desarrollo se agrupan por tecnología a la que va destinada ya que existe gran dependencia del sistema operativo sobre el que se va a ejecutar.

- De escritorio.
- Móviles.
- Videojuegos.



Un entorno de desarrollo incluye todas las herramientas que los desarrolladores puedan requerir.

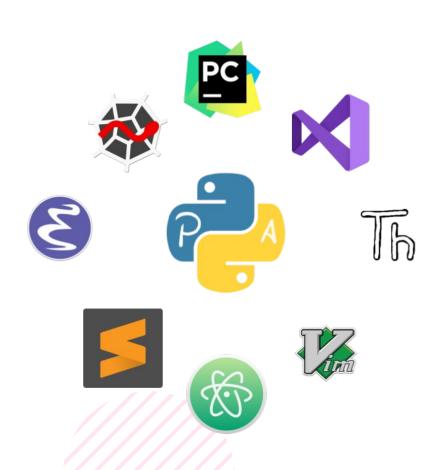


2. ¿Qué es un IDE?



IDE = Integrated Development Environment = "Entorno de desarrollo integrado"

- Es una aplicación informática que está compuesta por un conjunto de herramientas de programación que van a facilitar la tarea al programador y obtener mayor rapidez en el desarrollo de aplicaciones.
- Integra herramientas de compilación, ejecución y testeo de aplicaciones.
- Posee una interfaz de usuario (UI) que facilita su uso.
- Permite la instalación de extensiones (plugins) que añaden nuevas habilidades.



2. ¿Qué es un IDE?



HERRAMIENTAS DE UN IDE

Editor de texto

Compilador e intérprete

IDE

Depurador

Constructor de interfaz gráfica

EDITOR = IDE

Con ambos puedes escribir código, pero ¿en qué se diferencian?



Software ligero con ayudas para escribir código (resaltado de sintaxis, autocompletado, etc).



Integra un editor con las herramientas que necesita un desarrollador (debugger, compilador, etc).



 Soporta múltiples lenguajes y tecnologías.



 Se especializa en un lenguaje o tecnología (Java, Python, Go, Android, etc).



 Enfocado en archivos (no tienen el concepto de proyecto).



Desde la primera línea hasta la salida a producción.



O Puedes agregar plugins para darle el poder de un IDE pero te toca configurar cada uno a mano.



Trae herramientas integradas y configuradas (ej. Android Studio trae un emulador de Android).

EJEMPLOS DE EDITORES







EJEMPLOS DE IDES









Agilización del flujo de trabajo = entorno de desarrollo ayuda a los desarrolladores a configurar fácilmente cada herramienta de desarrollo web sin tener que hacerlo por separado. Esto acelera el proceso de desarrollo de software.

Minimizar los posibles errores = los entornos de prueba permiten a los desarrolladores probar cada código, lo que facilita la búsqueda y corrección de errores.





Mejora de la productividad = el proceso de desarrollo es más sencillo, lo que permite a los desarrolladores realizar múltiples tareas con mayor rapidez y eficacia. Por ejemplo, pueden analizar el código y la sintaxis durante la edición.

Estandarización del proceso de desarrollo= el uso de una interfaz de entorno de desarrollo ayuda a que varios desarrolladores colaboren y ahorren tiempo.





4. Criterios de elección de un IDF



Para elegir correctamente un IDE necesitamos saber:

- Las características que buscamos en él.
- ¿Satisface nuestras necesidades?
- Si nosotros mismos cumplimos los requisitos del IDE: licencias, conocimientos, etc.

Sistema Operativo Lenguaje de programación

Framework

Herramientas y disponibilidad





Gr

¿ALGUNA DUDA?

GRACIAS