

Desarrollo Web - Cliente- Ud 1

Aprendizaje 1

Para complementar tus estudios en programación web, estás valorando la idea de empezar a realizar algunos trabajos por tu cuenta, a modo de aprendizaje y portfolio.

Lo primero que tienes que hacer es tener claro las tecnologías y entornos que usarás, así que le pides ayuda a un compañero, y entre los dos realizáis un pequeño dossier con la comparativa de los diferentes entornos de desarrollo integrados (tanto gratuitos como de pago) disponibles.

Enumera sus características, licencias, ventajas e inconvenientes.

Visual Studio Code (VS Code)

Características

- Soporte para múltiples lenguajes (JavaScript, HTML, CSS, PHP, Python, etc.).
- Extensiones personalizables (Git, Docker, linters, debuggers).
- Integración con Git para control de versiones.
- Live Server para desarrollo web en tiempo real.

Licencia: Gratuita (Código abierto).

Ventajas

- Ligero y rápido.
- Gran cantidad de extensiones para personalizar el entorno.
- Comunidad activa y actualizaciones frecuentes.
- Funciona en Windows, macOS y Linux.

Inconvenientes

- Aunque es altamente personalizable, requiere la instalación de muchas extensiones para funcionalidades más avanzadas.

Sublime Text

Características

- Editor de texto rápido y ligero.
- Compatible con lenguajes web como HTML, CSS, JavaScript.
- Soporte de fragmentos de código (snippets) y múltiples cursores.
- Interfaz minimalista.

Licencia: Gratuita con limitaciones (licencia de pago opcional).

Ventajas

- Muy rápido, incluso con archivos grandes.
- Interfaz limpia y minimalista.
- Soporte para personalización mediante plugins.

Inconvenientes

- Funciones avanzadas limitadas en la versión gratuita.
- Menor cantidad de plugins que VS Code.

JetBrains WebStorm

Características

- IDE especializado en desarrollo web y frameworks como React, Angular, Vue.
- Integración avanzada con Git, depuración y testing.
- Autocompletado inteligente de código y herramientas de análisis.

Licencia: De pago (con prueba gratuita y descuentos para estudiantes).

Ventajas

- Herramientas integradas de gran calidad para depuración y testing.
- Perfecto para trabajar con JavaScript y frameworks modernos.
- Funciones inteligentes como el refactorizado de código y autocompletado avanzado.

Inconvenientes

- Requiere una licencia de pago (con descuentos).
- Mayor consumo de recursos que otros editores ligeros como Sublime Text o VS Code.

Atom

Características

- Editor de código con soporte para múltiples lenguajes y Git integrado.
- Extensible con paquetes y temas.
- Compatible con HTML, CSS, JavaScript, PHP, y más.

Licencia: Gratuita (Código abierto).

Ventajas

- Alta personalización y amplia gama de plugins.
- Interfaz amigable.
- Soporte para colaboración en tiempo real (Teletype).

Inconvenientes

- Consumo de recursos mayor que otros editores como Sublime Text.
- Menos actualizaciones desde que GitHub decidió centrar su desarrollo en otras herramientas.

Brackets

Características

- Editor enfocado en el desarrollo web frontend.
- Vista previa en vivo (Live Preview) para HTML y CSS.
- Integración con preprocesadores como Sass y Less.

Licencia: Gratuita (Código abierto).

Ventajas

- Ideal para desarrolladores frontend, con funciones integradas como previsualización en vivo.
- Interfaz limpia y fácil de usar.

Inconvenientes

- Menos extensible y flexible en comparación con otros editores como VS Code o Atom.
- Desarrollo del proyecto discontinuado (poca o nula actualización).

NetBeans

Características

- IDE de código abierto compatible con múltiples lenguajes (Java, PHP, HTML5, JavaScript).
- Buenas herramientas de depuración y testing integradas.
- Soporte para desarrollo web y aplicaciones empresariales.

Licencia: Gratuita (Código abierto).

Ventajas

- Robusto para proyectos grandes.
- Buen soporte para programación en múltiples lenguajes, especialmente Java.

Inconvenientes

- Pesado en comparación con editores ligeros como VS Code o Sublime.
- Interfaz menos moderna.

Elección final: Visual Studio Code (VS Code)

Después de revisar las características, ventajas e inconvenientes de los diferentes IDEs, he decidido optar por Visual Studio Code (VS Code) por los siguientes motivos:

Extensibilidad y personalización: VS Code ofrece una gran cantidad de extensiones para personalizar el entorno de desarrollo, lo que lo hace adecuado tanto para proyectos pequeños como grandes.

Compatibilidad multiplataforma: Funciona en Windows, macOS y Linux, lo que facilita la colaboración entre desarrolladores que puedan estar trabajando en diferentes sistemas operativos.

Comunidad activa: La comunidad de VS Code es muy activa, lo que asegura actualizaciones frecuentes y la disponibilidad de recursos de aprendizaje y soporte.

Costo: Es gratuito y de código abierto, lo que lo convierte en una excelente opción para quienes están comenzando y no quieren comprometerse con una licencia de pago.

Integración con Git: Las funciones de integración con Git son fáciles de usar y muy útiles para gestionar el control de versiones en proyectos web.