



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

# IDE: ENTORNO DE DESARROLLO INTEGRADO

- Nombre: Rosa María Guadalupe Avila Sandoval
- Código: 218419793

Programación para Internet

NRC: 199890  
SECCION: D03

# IDE PARA DESARROLLO WEB

## ¿QUÉ ES UN IDE?

Un entorno de desarrollo integrado o entorno de desarrollo interactivo, en inglés *Integrated Development Environment*, es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador el desarrollo de software, esta combina funciones de desarrollo y prueba de aplicaciones en una interfaz gráfica, por lo general consta de:

- editor de código de texto;
- compilador o intérprete, una herramienta que transla prueba un texto en un conjunto de códigos de máquina;
- herramientas para la automatización de la codificación;
- depurador que detecta errores y ayuda a deshacerse de ellos para garantizar que el código funcione correctamente.


Los IDE están diseñados para maximizar la productividad del programador proporcionando componentes muy unidos con interfaces de usuario similares.

Uno de los propósitos de los IDE es reducir la configuración necesaria para reconstruir múltiples utilidades de desarrollo, en vez de proveer el mismo set de servicios como una unidad cohesiva. Reduciendo ese tiempo de ajustes se puede incrementar la productividad de desarrollo, en casos donde aprender a usar un IDE es más rápido que integrar manualmente todas las herramientas por separado.

## Microsoft Visual Studio

**Desarrollador:** Microsoft


Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo creado por Microsoft. Con este IDE, se pueden crear aplicaciones de consola y GUI. Las pruebas de aplicaciones están disponibles en más de 300 dispositivos y navegadores. El precio del entorno depende de la versión de suscripción y edición. Es compatible con varios lenguajes de programación y un conjunto de características que pueden o no estar disponibles para un lenguaje dado.

Logo	Ventajas	Desventajas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En constante expansión mercado</li> <li>• Incorporado Intelfución de finalización de código inteligente liSense</li> <li>• Herramientas para el trabajo en equipo</li> <li>• personalización individual</li> <li>• soporte de función de pantalla dividida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• falta de Linux soporte del sistema operativo</li> <li>• entorno de peso pesado</li> <li>• la versión comunitaria gratuita tiene algunas limitaciones</li> </ul>

## PyCharm

**Desarrollador:** JetBrains


PyCharm es una plataforma de desarrollo para trabajar con Python programlenguaje ming. Hay una versión gratuita de código abierto, Community, y una versión de pago, Professional. La versión gratuita solo admite Python mientras que el pagado soporta Python y otros programasramLenguas mixtas.

Logo	Ventajas	Desventajas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• finalización automática de código, detección y corrección automática de errores</li> <li>• soporte para entornos de desarrollo web modernos</li> <li>• integración con un sistema de control de versiones</li> <li>• amplia gama de herramientas personalizadas: depurado y lanzador de pruebas , python generador de perfiles, terminal integrado y herramientas de base datos integradas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La versión comunitaria no es compatible con muchas herramientas de desarrollo web y no hay Python perfilador o soporte de base de datos;</li> <li>• el costo de una suscripción con todas las funciones es bastante alto: \$778.80 por año.</li> </ul>

# Komodo

**Desarrollador:** ActiveState

Komodo IDE es un entorno que admite una gran cantidad de lenguajes mixtos. Es gratuito para uso personal.

Logo	Ventajas	Desventajas
	<ul style="list-style-type: none"><li>• autocompletado de código y resaltado de sintaxis inteligente;</li><li>• versión gratuita para uso personal;</li><li>• trabajo en espacio personalización;</li><li>• depurador visual y herramientas de prueba</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• las versiones para trabajo en equipo o nivel empresarial no son gratuitas.</li><li>•</li></ul>

# Eclipse

**Desarrollador:** Eclipse Foundation

Eclipse es un entorno de desarrollo popular que originalmente se usaba solo para Java, pero ahora, gracias a las extensiones, también puede trabajar con otros lenguajes.


Logo	Ventajas	Desventajas
	<ul style="list-style-type: none"><li>• entorno gratuito de código abierto;</li><li>• soporta todo tipo de lenguajes de programación;</li><li>• personalización y expansión de funciones adicionales mediante una variedad de complementos;</li><li>• gran comunidad de desarrolladores que pueden responder a sus preguntas y</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La funcionalidad de Eclipse es inferior a IntelliJ IDEA, pero el IDE es de código abierto, por lo que puede personalizarlo según sus necesidades;</li><li>• IDE difícil para principiantes.</li></ul>

	<p>ayudarlo a resolver problemas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfaz gráfica personalizable;</li> <li>• admite la integración de pruebas JUnit y optimización de pruebas.</li> </ul>	
--	---	--

## CLion

**Desarrollador:** JetBrains

Otra plataforma de desarrollo de JetBrains es CLion, que es necesario para programar con C y C++.

Logo	Ventajas	Desventajas
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• debido a la refactorización, puede aplicar cambios a todo el proyecto en unos pocos clicks;</li> <li>• la revisión rápida de la documentación le permite ver comentarios, macros y valores de variables directamente en el editor;</li> <li>• finalización de código inteligente;</li> <li>• trabajo space personalización y características adicionales para el desarrollo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• no existe una versión gratuita como en PhpStorm, pero puede utilizar un período de prueba de 30 días.</li> </ul>

## REFERENCIAS:

- Чуйко, Д. (2022, 17 mayo). *Los mejores editores de código e IDE para desarrolladores*. ITGLOBAL.COM NL. <https://serverspace.io/es/about/blog/best-ide-and-code-editors-for-developers/>
- *¿Qué es un IDE? Explicación sobre IDE - AWS*. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/ide/>
- colaboradores de Wikipedia. (2022, 18 febrero). *Entorno de desarrollo integrado*. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno\\_de\\_desarrollo\\_integrado](https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado)
- colaboradores de Wikipedia. (2023, 10 enero). *Visual Studio Code*. Wikipedia, la enciclopedia libre. [https://es.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Studio\\_Code](https://es.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code)
- *Qué es Visual Studio Code y qué ventajas ofrece*. (2022, 3 noviembre). OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/que-es-visual-studio-code-y-que-ventajas-ofrece/>