

¿QUÉ ES UN IDE?

Un Entorno de Desarrollo Integrado, -Integrated Development Environment- (IDE), es un entorno de programación, que nos permite desarrollar código en un marco de trabajo amigable; está compuesto por un conjunto de herramientas como: un editor de código, un compilador, un depurador y un constructor de interfaz gráfica (GUI), las cuales facilitan este proceso.

Existen IDE's para el desarrollo de programas en la mayoría de los lenguajes de programación tales como C++, Python, Java, C#, Delphi, Visual Basic, etc. Es posible que un mismo desarrollo integrado funcione con varios lenguajes de programación, como en el caso de Eclipse y NetBeans, a los cuales se les puede añadir soporte de lenguajes adicionales.

Un IDE incorpora habitualmente:

- a) Un editor de texto, el cual es un espacio para la escritura de código con cierta ayuda interactiva para generar código y para indicar los errores de sintaxis que se cometan por parte del programador.
- b) Compilador/Intérprete, que brindan la posibilidad de compilar y ejecutar el código escrito.
- c) La posibilidad de organizar los proyectos de programación.
- d) Herramientas auxiliares para programadores para detección de errores o análisis de programas (debuggers).
- e) Otras opciones como utilidades para pruebas, carga de librerías, etc.

¿Cuál es el mejor IDE para JAVA?

Se puede generar un programa Java usando las herramientas más básicas posibles: el bloc de notas y la ventana consola de DOS. Sin embargo, los programadores utilizan herramientas más sofisticadas ya que facilitan el trabajo enormemente. Existen diversos IDEs para Java. Vamos a citar algunos de ellos:

a) **NetBeans**: software libre que se puede descargar en <http://www.netbeans.org>. Otro de los entornos Java muy utilizados, también expandible mediante plugins. Facilita bastante el diseño gráfico asociado a aplicaciones Java.

b) **Eclipse**: software libre que se puede descargar en <http://www.eclipse.org>. Es uno de los entornos Java más utilizados a nivel profesional. El paquete básico de Eclipse se puede expandir mediante la instalación de plugins para añadir funcionalidades a medida que se vayan necesitando.

c) **BlueJ**: software libre que se puede descargar en <http://bluej.org>. Es un entorno de desarrollo dirigido al aprendizaje de Java (entorno académico) y sin uso a nivel profesional. Es utilizado en distintas universidades para la enseñanza de Java. Destaca por ser sencillo e incluir algunas funcionalidades dirigidas a que las personas que estén aprendiendo tengan mayor facilidad para comprender aspectos clave de la programación orientada a objetos.

d) **JBuilder**: software comercial. Se pueden obtener versiones de prueba o versiones simplificadas gratuitas en la web <http://www.embarcadero.com> buscando en la sección de productos y desarrollo de aplicaciones. Permite desarrollos gráficos.

e) **JCreator**: software comercial. Se pueden obtener versiones de prueba o versiones simplificadas gratuitas en la web <http://www.jcreator.com>. Este IDE está escrito en C++ y omite herramientas para desarrollos gráficos, lo cual lo hace más rápido y eficiente que otros IDEs.