

# **Tema 2**

## **Ejercicio 4 Comparación de IDE's**

Rubén Hita Morales

28/09/2022

Versión 1.0

IES Francisco de Quevedo 2DAM Desarrollo de Interfaces

# Indice

Introducción.....	3
Visual Studio.....	3
Atributos.....	3
NetBeans.....	4
Atributos.....	4
Eclipse.....	5
Atributos.....	5
IntelliJ.....	6
Atributos.....	6
Conclusión Final.....	7
Bibliografía.....	7
Visual Studio.....	7
Netbeans.....	7
IntelliJ.....	7
Eclipse.....	7

# Introducción

En este trabajo voy a comprar desde el punto de vista de la usabilidad los siguientes IDE's:

- Visual Studio
- NetBeans
- Eclipse
- IntelliJ

## Visual Studio



Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado para Windows y macOS. Es compatible con múltiples lenguajes de programación, tales como C++, C#, Visual Basic .

## Atributos

**Facilidad de uso y aprendizaje:** Uno de los atributos de usabilidad mas fuertes que tiene Visual Studio es la facilidad de uso y aprendizaje, es un entorno simple y agradable que hace que el usuario se adapte fácilmente.

**Adaptabilidad:** Tiene varios atributos de adaptabilidad para que se adapte dependiendo del tipo de usuario que lo usa. Entre estos atributos se encuentra:

- **Lectores de pantalla:** Permiten a usuarios invidentes utilizar el ordenador a través de la salida de audio en forma de síntesis de voz. Mediante atajos de teclado pueden hacer uso de las aplicaciones cuya salida en pantalla se traduce en secuencias verbales a través de la síntesis de voz.
- **Magnificadores de pantalla:** Permiten a usuarios con discapacidad visual ampliar el área del escritorio a la escala que les resulte más adecuada.
- **Software de reconocimiento de caracteres (OCR).** Permite a usuarios invidentes transformar imágenes que contienen contenido textual en texto al que puedan acceder mediante lectores de pantalla.
- **Software de reconocimiento de comandos de voz.** Mediante la entrada de comandos de voz, usuarios con extremidades superiores amputadas o paralizadas pueden transmitir órdenes y contenidos textuales al ordenador.

**Colores:** En Visual Studio, el color se usa principalmente como herramienta de comunicación, no solo como decoración. El uso del color se adapta a las necesidades del usuario:

- Comunicar significado o afiliación (por ejemplo, modificadores de plataforma o lenguaje)
- Atraer la atención (por ejemplo, que indica un cambio de estado).
- Mejorar la legibilidad y proporcionar puntos de referencia para navegar por la interfaz de usuario

## NetBeans



NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

## Atributos

**Colores:** A diferencia con otras IDE's NetBeans no tiene una gama amplia de colores. Solamente tiene un modo claro y para poner el modo oscuro hay que descargarse un plugin (Darcula LAF for NetBeans).

**Adaptabilidad:** NetBeans destaca en la capacidad para adaptarse a distintos tipos de clientes mediante varias formas como:

- Multiplataforma: Se puede emplear en distintos dispositivos, así como ejecutarse en diferentes sistemas operativos (Mac OS, Windows, Linux y Solaris).
- Multilenguaje: NetBeans permite desarrollar aplicaciones multilenguaje. Es decir, no solo opera con Java; sino que NetBeans puede utilizar otros lenguajes como PHP, C o Ruby, entre otros.
- Código abierto: NetBeans es de código abierto y por ende gratuito, de modo que cualquiera puede descargarse esta aplicación.

**Eficiente:** Estas son algunas cosas que lo hacen eficiente:

- Manejo automático de la memoria: Para aquellos programas con C o C++, la administración de la memoria se puede realizar de forma automática.
- Gestión de proyectos: NetBeans IDE brinda diferentes vistas de sus registros, desde ventanas de propósitos múltiples a herramientas ventajosas para conformar sus aplicaciones

y dirigir las de forma eficiente, lo que le aprueba profundizar en sus registros de manera rápida y sencilla.

## Eclipse



Eclipse es una plataforma de software compuesto por un conjunto de herramientas de programación de código abierto multiplataforma para desarrollar lo que el proyecto llama "Aplicaciones de Cliente Enriquecido", opuesto a las aplicaciones "Cliente-liviano" basadas en navegadores.

### Atributos

**Colores:** Eclipse utiliza colores como recurso informativo en muchos lugares. Se utilizan los valores de color del sistema operativo siempre que sea posible, pero en aquellos casos en que los valores del sistema operativo no son suficientes, Eclipse define otros colores. Todos estos colores se pueden ajustar.

**Perspectivas, editores y vistas:** En Eclipse el concepto de trabajo está basado en las perspectivas, que no es otra cosa que una pre-configuración de ventanas y editores, relacionadas entre sí, y que nos permiten trabajar en un determinado entorno de trabajo de forma óptima.

**Gestión de proyectos:** El desarrollo sobre Eclipse se basa en los proyectos, que son el conjunto de recursos relacionados entre sí, como puede ser el código fuente, documentación, ficheros configuración, árbol de directorios. El IDE nos proporcionará asistentes y ayudas para la creación de proyectos.

**Depurador de código:** se incluye un potente depurador, de uso fácil e intuitivo, y que visualmente nos ayuda a mejorar nuestro código. Para ello sólo debemos ejecutar el programa en modo depuración (con un simple botón). De nuevo, tenemos una perspectiva específica para la depuración de código, la perspectiva depuración, donde se muestra de forma ordenada toda la información necesaria para realizar dicha tarea.

**Extensa colección de plug-ins:** están disponibles en una gran cantidad, unos publicados por Eclipse, otros por terceros. La colección disponible es muy grande. Los hay gratuitos, pagos, bajo distintas licencias, pero casi para cualquier cosa que nos imaginemos tenemos el plug-in adecuado.

# IntelliJ



IntelliJ IDEA es un IDE inteligente y sensible al contexto para trabajar con Java y otros lenguajes JVM como Kotlin, Scala y Groovy en todo tipo de aplicaciones.

## Atributos

**Inicio fácil:** No tardará mucho en comenzar a trabajar en su primer proyecto. En el asistente New Project, puede configurar el tipo de proyecto, la versión de Java y las herramientas de build compatibles (como Maven y Gradle). También puede abrir proyectos, importar proyectos existentes de Maven o Gradle y extraer proyectos de los sistemas de control de versiones.

### Accesibilidad:

- IntelliJ IDEA tiene accesos directos de teclado para prácticamente todo: desde ver archivos recientes hasta ejecutar y depurar su proyecto.
- Un acceso directo de aplicación universal es doble *Mayús* (*Buscar en todas partes*).
- Permite encontrar casi cualquier elemento dentro o fuera del proyecto.
- El rango de búsqueda puede variar desde archivos, acciones, clases y símbolos hasta configuraciones, elementos de la interfaz de usuario e incluso el historial de Git.
- Los lectores de pantalla son compatibles con IntelliJ IDEA. También se puede configurar los colores de diferentes elementos de la interfaz de usuario, añadir un color de contraste en las barras de desplazamiento, cambiar el tamaño de las ventanas de herramientas y el tamaño del texto en el editor, etc.

### Temas estándar y personalizados:

IntelliJ tiene varias opciones disponibles que le permiten crear un entorno cómodo en el que trabajar:

1. Se pueden utilizar uno de los temas de color estándar, como IntelliJ Light o Darcula, o configurar IntelliJ IDEA para que sincronice su tema con las preferencias del sistema operativo.
2. Alternativamente, se puede dar a la IDE un aspecto completamente nuevo, con más de 100 temas personalizados de interfaz entre los que elegir.

### Complementos:

Para mejorar la funcionalidad principal del IDE con funciones adicionales, se puede ampliar IntelliJ IDEA con complementos. IntelliJ ofrece compatibilidad con un amplio ecosistema de complementos que satisface prácticamente todas las necesidades que pueda tener un desarrollador.

# Conclusión Final

Comparando las características de las distintas IDE's he llegado a la conclusión de que Eclipse y NetBeans son IDE's mas accesibles para mas tipos de clientes que IntelliJ y Visual Studio. Pero IntelliJ y Visual Studio me parecen mas interesantes en cuanto a la adaptabilidad que tiene para cada tipo de cliente. Sobre todo IntelliJ me parece la mejor de las cuatro porque tiene la opción de poder añadir distintos plugins o dependencias (Maven) y eso hace que su uso sea mucho mas ameno que otras IDE's

## Bibliografía

### ***Visual Studio***

1. [Colores](#)
2. [Adaptabilidad](#)

### ***Netbeans***

1. [Adaptabilidad](#)

### ***IntelliJ***

1. [Atributos](#)

### ***Eclipse***

1. [Atributos](#)