



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

MATERIA
PROGRAMACIÓN I

INVESTIGACIÓN FODA
NETBEANS vs ECLIPSE

ELABORADO POR
IRVIN MARTÍNEZ

PROFESOR
NAPOLEÓN IBARRA

FECHA DE ENTREGA
22 DE SEPTIEMBRE DE 2025



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
FODA DE NETBEANS	4
Fortalezas	4
Oportunidades.....	4
Debilidades.....	4
Amenazas	5
FODA DE ECLIPSE	5
Fortalezas	5
Oportunidades.....	5
Debilidades.....	5
Amenazas	6
ILUSTRACIONES.....	7
CONCLUSIÓN.....	13
REFERENCIAS	14

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diferencia entre la pantalla de inicio de ambos IDE.....	7
Ilustración 2. Diferencia entre el consumo de RAM.	7
Ilustración 3. Creación de proyecto en NetBeans.....	8
Ilustración 4. Proyecto abierto y estructura de carpetas.....	8
Ilustración 5. Creación de proyecto en Eclipse.....	9
Ilustración 6. Creación de una clase en Eclipse.....	10
Ilustración 7. Proyecto abierto y estructura de carpetas.	11
Ilustración 8. Ventana de Plugins.....	11
Ilustración 9. Ranking de popularidad de IDE. 2024.....	12



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



INTRODUCCIÓN

Un IDE (Entorno de Desarrollo Integrado) es un software que combina un conjunto de herramientas para que los desarrolladores escriban código de software de manera más eficiente. Sus funciones principales incluyen un editor de texto con resaltado de sintaxis, un compilador o intérprete para traducir el código, y un depurador para encontrar y corregir errores, todo dentro de una única interfaz.

Existen muchos IDE conocidos muy usados y populares entre los cuales hay: Visual Studio Code (VS Code), Visual Studio (VS) e IntelliJ IDEA.

Pero en este informe nos enfocaremos en realizar un análisis FODA de 2, NetBeans y Eclipse, los cuales son muy usados para el desarrollo de programas en Java.



FODA DE NETBEANS

Fortalezas

- Interfaz intuitiva y limpia, lo que facilita que un principiante se adapte rápidamente.
- Integraciones preconfiguradas como GlassFish o Maven, reduciendo el tiempo de configuración inicial.
- Buena integración con JavaFX para interfaces gráficas.
- Ofrece resaltado de sintaxis, autocompletado y depuración integrada de forma simple.

(GlassFish es un servidor de aplicaciones de código abierto que permite ejecutar y gestionar aplicaciones empresariales basadas en Java EE (y sus sucesores, como Jakarta EE). Maven es una herramienta para gestionar la construcción (compilar, empaquetar) y las dependencias (librerías externas) de proyectos Java).

Oportunidades

- Amplia aceptación en entornos académicos, lo que garantiza su uso en la formación de nuevos programadores.
- Al ser de código abierto, la comunidad puede seguir desarrollando nuevas funciones.
- Posibilidad de integrar frameworks modernos de Java sin necesidad de configuraciones complejas.
- Puede posicionarse como la mejor alternativa para quienes no quieren pagar una versión premium de otros IDEs.

Debilidades

- Mayor consumo de recursos en equipos de gama baja, afectando el rendimiento.
- Menor ecosistema de plugins en comparación con Eclipse.
- A veces presenta lentitud al abrir proyectos grandes.
- Actualizaciones menos frecuentes que otros IDEs, lo que puede dejarlo rezagado.



Amenazas

- Disminución de popularidad frente a IntelliJ y VS Code.
- Baja adopción en empresas que buscan entornos más robustos.
- Riesgo de quedar relegado como IDE “solo para estudiantes”.
- Competencia fuerte de editores multiplataforma con soporte para muchas tecnologías.

FODA DE ECLIPSE

Fortalezas

- Altamente personalizable mediante su gran variedad de plugins.
- Ampliamente utilizado en proyectos empresariales y de gran escala.
- Soporte para múltiples lenguajes más allá de Java (C++, PHP, Python).
- Herramientas avanzadas de depuración y pruebas que lo hacen útil en entornos profesionales.

Oportunidades

- Gran comunidad internacional que produce tutoriales, foros y soluciones.
- Continuo desarrollo gracias a la Fundación Eclipse.
- Capacidad de integrarse con frameworks y tecnologías empresariales (Spring, Hibernate).
- Puede adaptarse a diferentes tipos de desarrollo (desktop, web, móvil).

Debilidades

- Interfaz compleja, que intimida a los principiantes.
- Requiere configuraciones adicionales para tener ciertas funciones listas (a diferencia de NetBeans).
- Puede ser inestable con demasiados plugins instalados.
- La abundancia de opciones a veces abruma al usuario nuevo.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



Amenazas

- La competencia con IDEs más modernos y ligeros que atraen a nuevos programadores.
- IntelliJ IDEA ofrece más productividad y es cada vez más usado en la industria.
- La creciente tendencia de trabajar en la nube o con editores online puede desplazar su uso.
- El hecho de que muchos principiantes prefieran IDEs más simples como NetBeans o VS Code puede limitar su base de nuevos usuarios.

ILUSTRACIONES

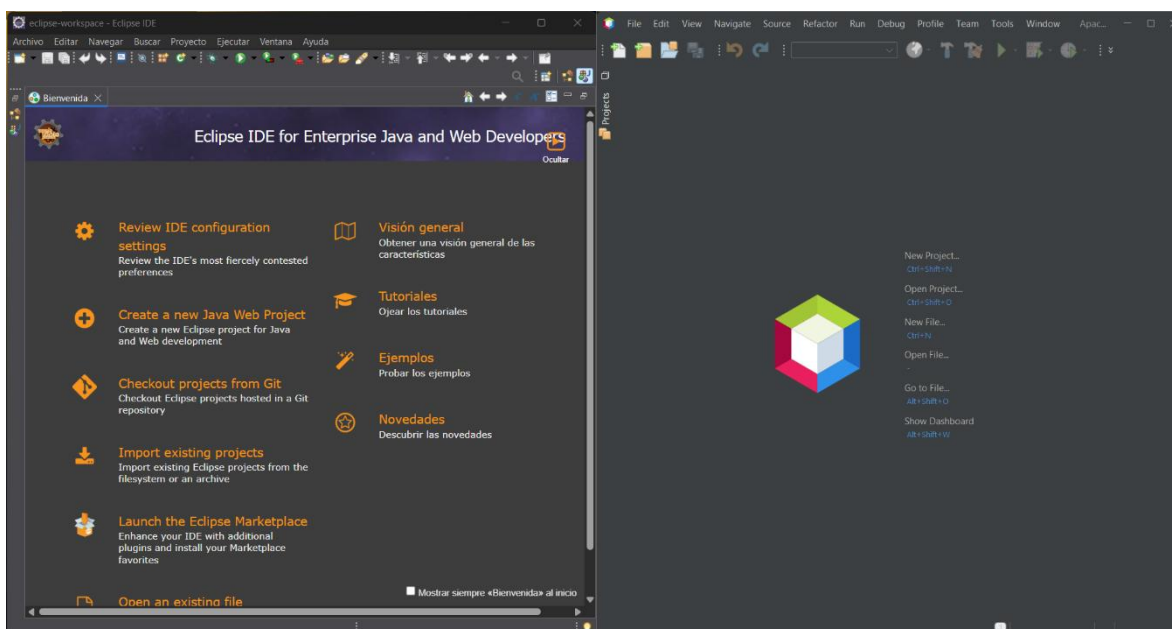


Ilustración 1. Diferencia entre la pantalla de inicio de ambos IDE.



Nombre	Estado	73% CPU	46% Memoria	5% Disco	0% Red
>  Apache NetBeans IDE Launcher		2.8%	371.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
>  eclipse.exe		0%	47.4 MB	0 MB/s	0 Mbps

Ilustración 2. Diferencia entre el consumo de RAM.

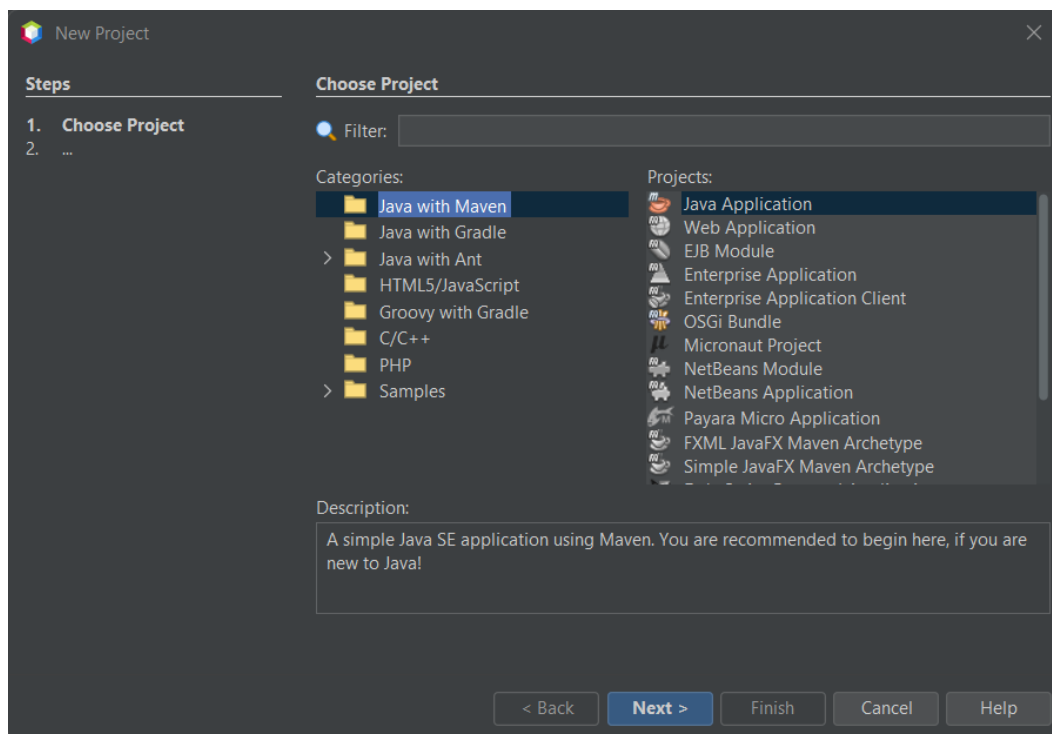


Ilustración 3. Creación de proyecto en NetBeans

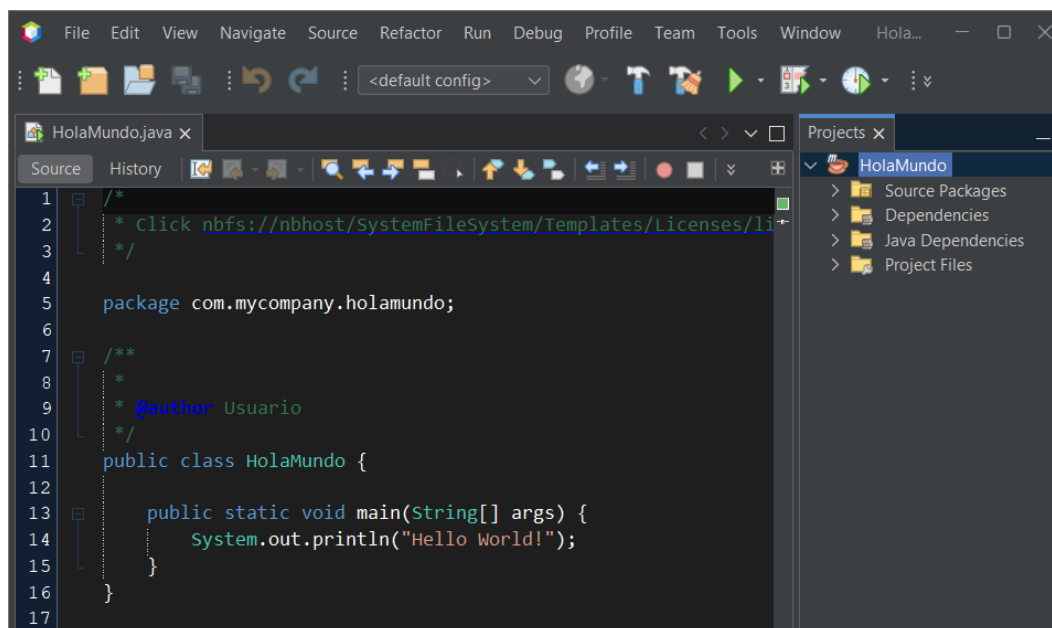
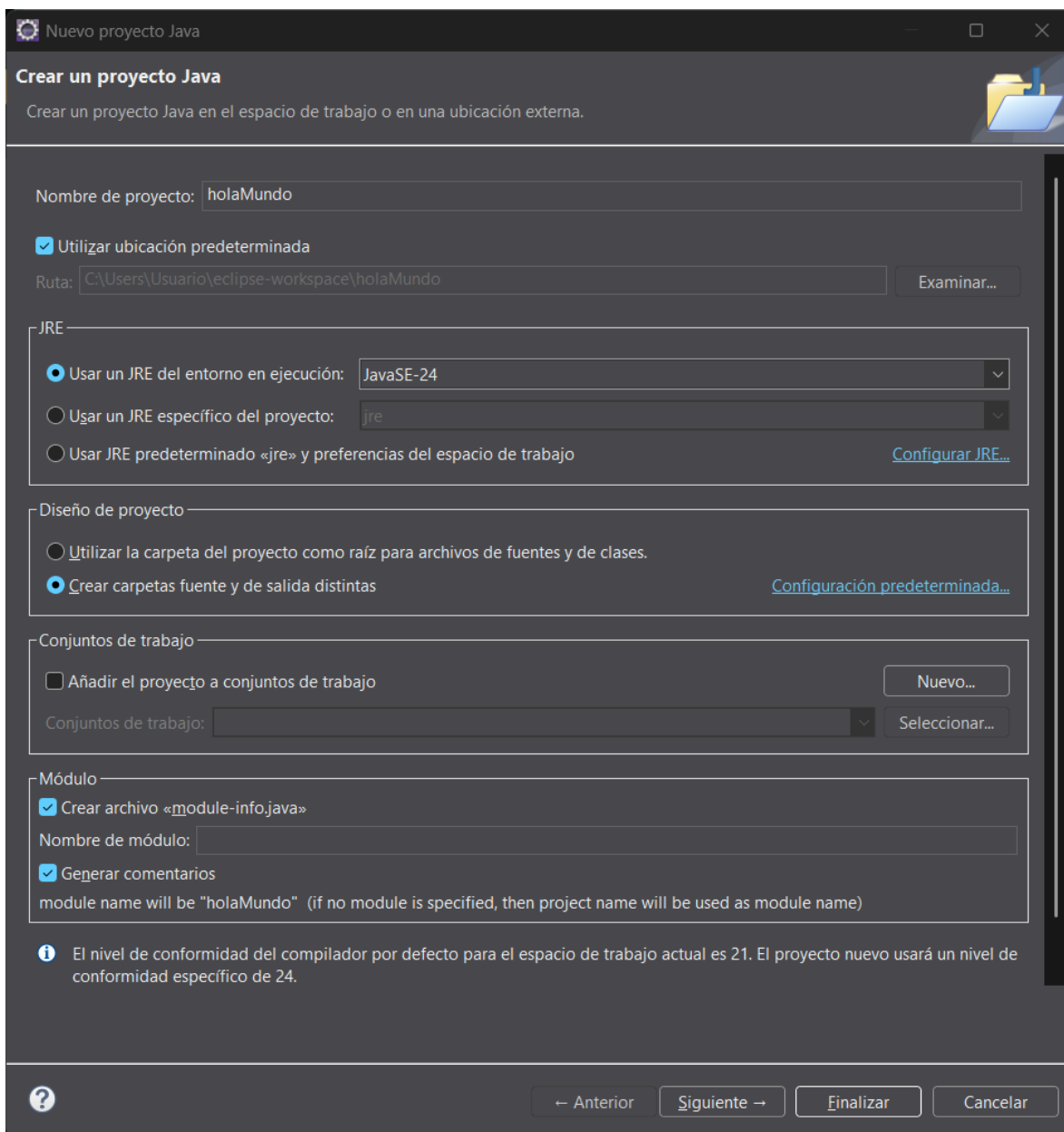


Ilustración 4. Proyecto abierto y estructura de carpetas.



Nuevo proyecto Java

Crear un proyecto Java

Crear un proyecto Java en el espacio de trabajo o en una ubicación externa.

Nombre de proyecto:

☒ Utilizar ubicación predeterminada

Ruta: [Examinar...](#)

JRE

☒ Usar un JRE del entorno en ejecución:

☐ Usar un JRE específico del proyecto:

☐ Usar JRE predeterminado «jre» y preferencias del espacio de trabajo [Configurar JRE...](#)

Diseño de proyecto

☐ Utilizar la carpeta del proyecto como raíz para archivos de fuentes y de clases.

☒ Crear carpetas fuente y de salida distintas [Configuración predeterminada...](#)

Conjuntos de trabajo

☐ Añadir el proyecto a conjuntos de trabajo [Nuevo...](#)

Conjuntos de trabajo: [Seleccionar...](#)

Módulo

☒ Crear archivo «module-info.java»

Nombre de módulo:

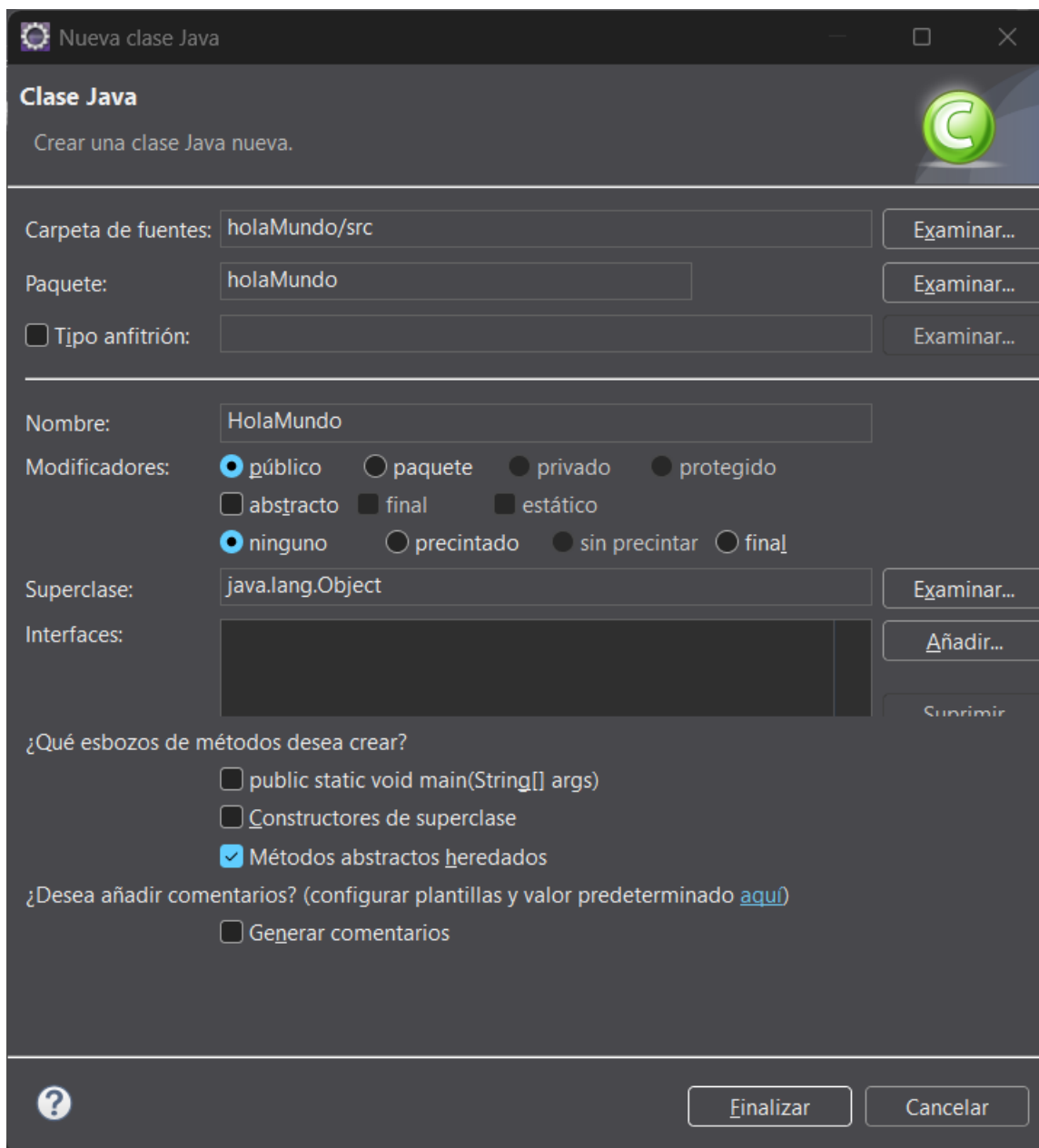
☒ Generar comentarios

module name will be "holaMundo" (if no module is specified, then project name will be used as module name)

i El nivel de conformidad del compilador por defecto para el espacio de trabajo actual es 21. El proyecto nuevo usará un nivel de conformidad específico de 24.

[?](#) [← Anterior](#) [Siguiendo →](#) [Finalizar](#) [Cancelar](#)

Ilustración 5. Creación de proyecto en Eclipse.



Nueva clase Java

Clase Java

Crear una clase Java nueva.

Carpeta de fuentes:

Paquete:

☐ Tipo anfitrión:

Nombre:

Modificadores: ☒ público ☐ paquete ☐ privado ☐ protegido
☐ abstracto ☐ final ☐ estático
☒ ninguno ☐ precintado ☐ sin precintado ☐ final

Superclase:

Interfaces:

¿Qué esbozos de métodos desea crear?

☐ public static void main(String[] args)

☐ Constructores de superclase

☒ Métodos abstractos heredados

¿Desea añadir comentarios? (configurar plantillas y valor predeterminado [aquí](#))

☐ Generar comentarios

Ilustración 6. Creación de una clase en Eclipse.

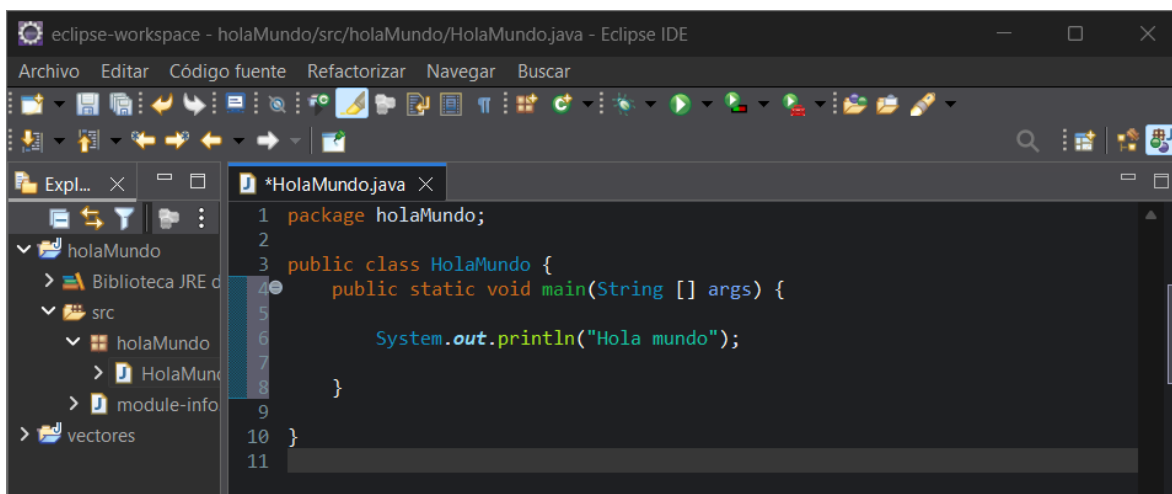


Ilustración 7. Proyecto abierto y estructura de carpetas.

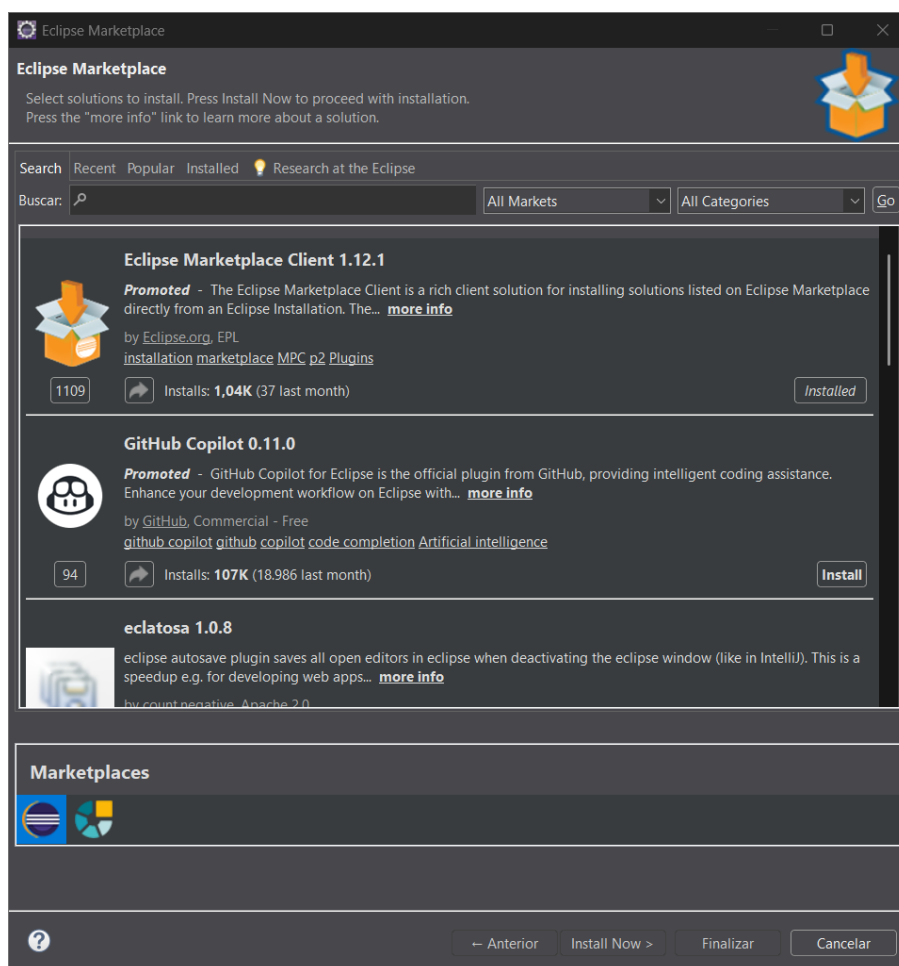


Ilustración 8. Ventana de Plugins.

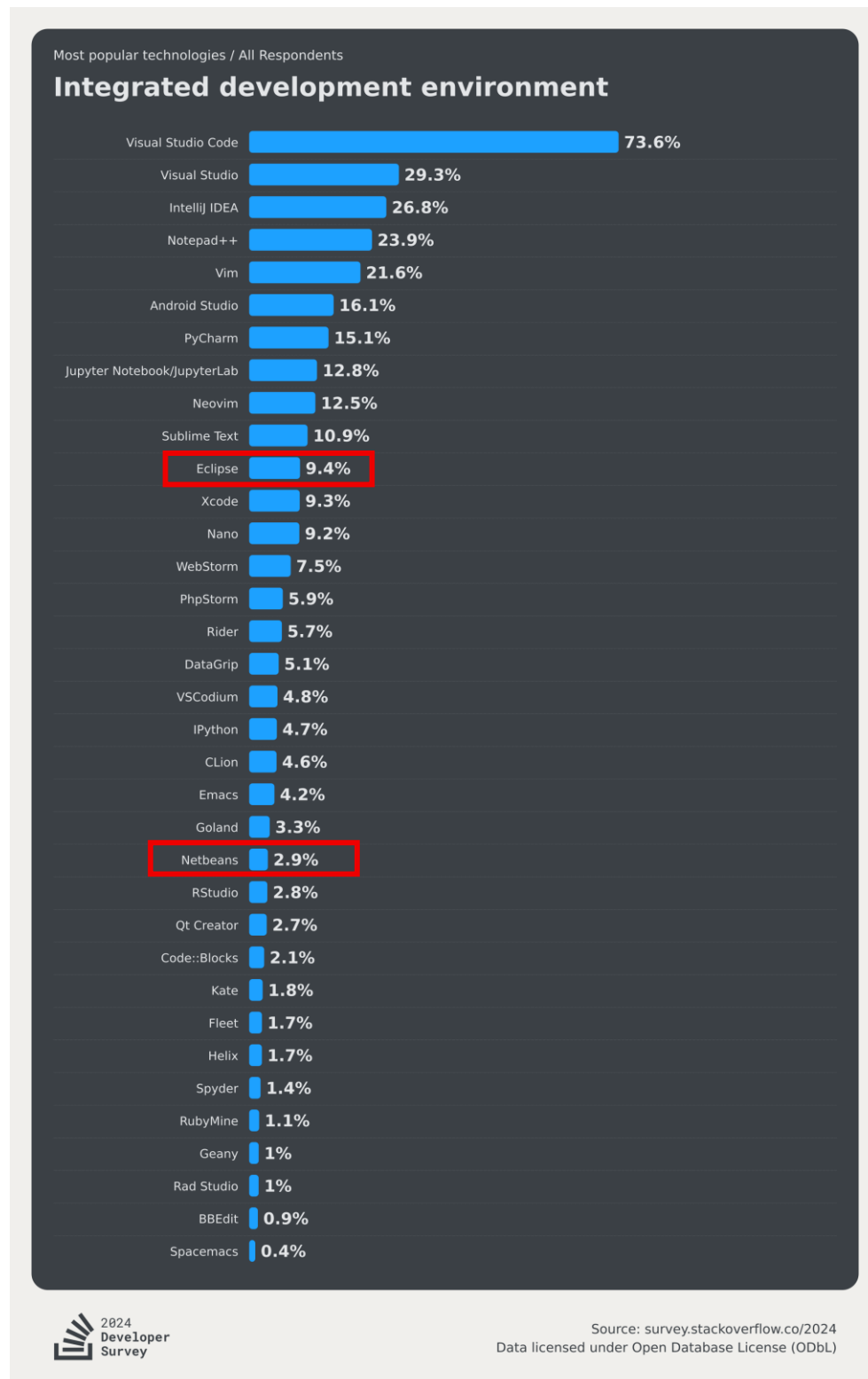


Ilustración 9. Ranking de popularidad de IDE. 2024.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



CONCLUSIÓN

Ambos IDEs presentan ventajas y desventajas claras. NetBeans es más amigable para principiantes, ya que permite crear un proyecto y una clase de manera mucho más sencilla y rápida que Eclipse. Esto lo hace ideal en entornos educativos. Por otro lado, Eclipse ofrece mayor personalización y escalabilidad, siendo más útil en proyectos profesionales.

Una mejora que podría aplicarse en ambos IDEs sería optimizar el consumo de recursos y ofrecer configuraciones predeterminadas más modernas que permitan empezar a programar sin tantas complicaciones. Asimismo, contar con actualizaciones más frecuentes les permitiría mantenerse competitivos frente a IDEs como IntelliJ IDEA o VS Code, que han ganado popularidad en los últimos años.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
PROGRAMACIÓN I
INVESTIGACIÓN FODA NETBEANS vs ECLIPSE



REFERENCIAS

Schmid, D. (n.d.). *Building a Java application in the Eclipse IDE*. Dev.Java: The Destination for Java Developers. Retrieved September 22, 2025, from <https://dev-java.translate.goog/learn/eclipse/? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es& x tr pto=tc>

2024 stack overflow developer survey. (n.d.). Stackoverflow.Co. Retrieved September 22, 2025, from <https://survey.stackoverflow.co/2024/technology>