

## Unidad 2. Entornos de desarrollo Integrado

**Práctica 2.2. Comparativa de IDEs.** Esta práctica consiste en identificar las características comunes y específicas de los diversos entornos de desarrollo que vamos a estudiar en este capítulo: Netbeans, Eclipse y IntelliJ. Para ello vamos a considerar las características siguientes:

Características	Netbeans	Eclipse	IntelliJ
<b>Proyectos:</b>			
Capacidad para trabajar en multiplataforma o distintos sistemas			
Asistente para creación de distintos proyectos.			
Posibilidad de importar y exportar proyectos del mismo u otro IDE			
Soporte para diversos lenguajes de programación.			
Posibilidad de organizar los proyectos de programación.			
Soporte de librerías.			
<b>Entorno:</b>			
Disposición de elementos visuales.			
Posibilidad de cambiar el aspecto o tema de la interfaz			
Barras de herramientas.			
Soporte a otros lenguajes de programación.			
Soporte para múltiples idiomas. Ej. Interfaz español			
Sistema para personalizar vistas (disposición de ventanas según tarea) y perspectivas (según herramienta: código o depurador).			
<b>Editor: Ayudas a la edición de código.</b>			
Generador de código.			
Sugerencias y trucos.			
Reconocimiento y resaltado de Sintaxis.			
Adaptar código al copiar y pegar.			

Números de línea y contracción y expansión de bloques de código			
Marcación de código erróneo.			
Intellisense: autocompletar código mientras escribimos ofreciendo sugerencias			
Herramientas de automatización (Ant, Maven, Gradle).			
Visualización gráfica de la estructura de clases			
Compilador:			
La posibilidad de compilar y ejecutar el código escrito.			
Compilación en tiempo real.			
Consola de salida.			
Vincular un intérprete como PHP al IDE			
Depuración: Ayudas a la depuración de código			
Ayuda visual ante errores precompilación.			
Sistema de sugerencias para la corrección de errores.			
Utilidades para pruebas unitarias.			
Documentación:			
Generación automática de documentación.	JavaDoc		
Ayudas para autocompletado de etiquetas para la documentación.			
Herramientas de Colaboración			
Integración con Sistemas de control de versiones (git, subversión, mercury, etc)			
Control de recursos del sistema:			
Velocidad.			
Medición del consumo de recursos: memoria, CPU			
Aprendizaje:			
Facilidad de uso.			
Extender funcionalidad del IDE: Instalar paquetes, plugins y/o componentes para el IDE			

Plugins, cómo se extiende la funcionalidad del IDE			
Editor visual o diseñador de Interfaz de usuario para aplicaciones de escritorio.			
Entornos visuales para dispositivos móviles.			
Integración con otros servicios: bases de datos, ftp, etc.			

### Instrucciones:

- Fuera de la tabla investiga y anota en que consiste cada característica e incluye una captura de pantalla, al ser posible en cada IDE.
- Completar la tabla anterior indicando si soporta o no la característica y en pocas palabras como lo hace un determinado IDE.

Resultado de aprendizaje aplicados en el ejercicio:

RA2: Evalúa entornos integrados de desarrollo, analizando, sus características para editar código fuente y generar ejecutables.

Criterio de evaluación a evaluar en esta práctica:

RA2-g) Se han identificado las características comunes y específicas de diversos entornos de desarrollo.

### Rúbrica de corrección:

Identifica las características comunes y específicas de los entornos de desarrollo Netbeans, Eclipse e IntelliJ.	No identifica ninguna característica. 0puntos	Identifica algunas características 1puntos	Identifica casi todas las características propuestas 2puntos	Identifica todas las características propuestas en la tabla comparativa 3puntos
Presentación, redacción y completitud de la práctica	No realiza una presentación adecuada, ni realiza lo que pide el ejercicio. 0puntos	Presentación aceptable, casi nula redacción de las características. No incluye capturas de pantalla de la	Realiza una presentación aceptable. Redacción casi completa. Captura de muchas de las características	Realiza una buena presentación, redacta correctamente las características explicando en

	característica en cada IDE. 0.25puntos	adaptadas para cada IDE. 0.5puntos	qué consisten, realiza capturas de pantalla de cada IDE. 1puntos
--	--	--	--