

CARACTERÍSTICAS	HERRAMIENTAS		
	JAVADOC	SPHINX	DOXYGEN
FACILIDAD DE USO	<ul style="list-style-type: none"> - Genera documentación del código automáticamente a partir de comentarios especiales dentro del código fuente. - Se produce en formato HTML, la hace accesible con cualquier navegador web. - Mejora la comprensión y facilita la colaboración en equipo. Los programadores pueden comprender la estructura, el propósito del código así como mantenerlo y usarlo fácilmente. 	<ul style="list-style-type: none"> - La facilidad varía según su uso, en general es una herramienta potente y flexible. - Permite dividir la documentación en carpetas y crea enlaces entre documentos. - Puede generar automáticamente documentación a partir de los docstrings (comentarios) del código en Python. 	<ul style="list-style-type: none"> - Su uso depende mucho del tamaño y la complejidad del proyecto. Para proyectos pequeños puede bastar con una configuración mínima, pero en proyectos más grandes es necesario crear un archivo de configuración detallado (<i>Doxyfile</i>). - Puede generar la documentación de manera automática.
INTEGRACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Consiste en el uso de comentarios especiales para documentar el código fuente de Java. 1º Se escriben los comentarios que comienzan con <code>/**</code> y terminan con <code>*/</code>. 2º Dentro de estos comentarios se utilizan las etiquetas: <code>@author</code>, <code>@version</code>, <code>@param</code> y <code>@return</code> para describir el código. 3º Javadoc procesa estos comentarios y genera la documentación en HTML - IDEs como Eclipse, NetBeans, IntelliJ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pensado principalmente para proyectos Python - Mediante extensiones puede aplicarse en otros lenguajes. - Se integra bien con sistemas de control de versiones y permite ampliar sus funciones con numerosos plugins. - IDEs como PyCharm, VS Code, Atom. 	<ul style="list-style-type: none"> - Compatible con múltiples lenguajes como C, C++, Java, Python y Fortran. - Se puede complementar con Graphviz para generar diagramas UML para enriquecer la documentación. - IDEs como Qt Creator, CLion, Eclipse CDT.
FORMATOS DE SALIDA	Principalmente en HTML , pero también en XML o PDF utilizando doclets personalizados.	Amplia variedad de formatos de salida: HTML , PDF , ePub , LaTeX e incluso Markdown si se utilizan extensiones adicionales.	Amplia variedad de formatos de salida: HTML , PDF (a través de LaTeX), RTF , páginas de manual y XML . - Diagramas gráficos cuando se combina con Graphviz .
COMUNIDAD	<ul style="list-style-type: none"> - Usado generalmente por desarrolladores Java. - Empresas y proyectos corporativos, autores de librerías y frameworks Java. - Cursos y materiales académicos de enseñanza de Java. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usado generalmente por desarrolladores de Python. - Documentación técnica y científica. - Posee gran variedad de extensiones desarrolladas por la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es muy popular en proyectos escritos en C y C++, especialmente en entornos de ingeniería y sistemas embebidos.

CURVA DE APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none">- Baja para quien ya sepa programar en Java, ya que no necesita aprender otra sintaxis.- El reto está en escribir documentación clara y completa, no en utilizar la herramienta.	<ul style="list-style-type: none">- Media, ya que es necesario aprender la sintaxis de <i>reStructuredText</i> (o Markdown avanzado) para sacarle todo el partido.- A cambio, ofrece gran flexibilidad y potencia.	<ul style="list-style-type: none">- Media. Al principio puede parecer complejo por la configuración necesaria, pero una vez comprendido resulta muy versátil y útil para proyectos grandes y de distintos lenguajes.
-----------------------------	---	--	---