

5.B. UML.

4. Herramientas para la elaboración de diagramas UML.

La herramienta más simple que se puede utilizar para generar diagramas es lápiz y papel, hoy día, sin embargo, podemos acceder a herramientas **CASE** que facilitan en gran manera el desarrollo de los diagramas **UML**. Estas herramientas suelen contar con un entorno de ventanas tipo wysiwyg (**what you see is what you get**), permiten documentar los diagramas e integrarse con otros entornos de desarrollo incluyendo la generación automática de código y en algunos casos, procedimientos de ingeniería inversa. Podemos encontrar, entre otras, las siguientes herramientas:

- [Rational Systems Developer de IBM](#): herramienta propietaria que permite el desarrollo de proyectos software basados en la metodología UML. Desarrollada en origen por los creadores de UML ha sido absorbida por **IBM**.
- [UMLet](#): herramienta UML de código abierto y libre distribución. Dispone de un interfaz de usuario sencillo de utilizar.
- [Visual Paradigm for UML \(VP-UML\)](#): incluye una versión para uso no comercial que se distribuye libremente sin más que registrarse para obtener un archivo de licencia. Dispone de diferentes módulos para realizar desarrollo UML, diseñar bases de datos, realizar actividades de ingeniería inversa y diseñar con Agile. Es compatible con los IDEs Eclipse, Visual Studio .net, IntelliJDEA y NetBeans.
- [ArgoUML](#): se distribuye bajo licencia Eclipse. Soporta los diagramas de UML 1.4, y genera código para java y C++. Para poder ejecutarlo se necesita la plataforma java. Admite ingeniería directa e inversa.