IDEs

1.- ¿Qué es un IDE?

Un entorno de programación que ha sido empaquetado como un programa de aplicación, es decir, consiste en un editor de código, un compilador, un depurador y un constructor de interfaz gráfica (GUI). Los IDEs pueden ser aplicaciones por sí solas o pueden ser parte de aplicaciones existentes.

2.- Nombra las herramientas de las que está compuesto.

Está compuesto de un editor de código, un compilador, un depurador y un constructor de interfaz gráfica (GUI)

3.- Funciones de un IDE.

* Editor de código: coloración de la sintaxis.
* Autocompletado de código, atributos y métodos de clases.
* Identificación automática de código.
* Herramientas de concepción visual para crear y manipular componentes visuales.
* Asistentes y utilidades de gestión y generación de código.
* Archivos fuente en unas carpetas y compilados a otras.
* Compilación de proyectos complejos en un solo paso.
* Control de versiones: tener un único almacén de archivos compartido por todos los colaboradores de un proyecto. Ante un error, mecanismo de autorrecuperación a un estado anterior estable.
* Soporta cambios de varios usuarios de manera simultánea.
* Generador de documentación integrado.
* Detección de errores de sintaxis en tiempo real.

4.- Nombra los 5 IDEs más relevantes hoy en día.

Eclipse, NetBeans, IntelliJ Idea, BlueJ, Codenyv.

5.- Para los siguientes IDEs, indica si son libres o propietario, qué lenguajes soportan y en qué sistema operativo se pueden instalar. NetBeans, Microsoft Visual Studio, Eclipse, FlashBuilder, Gambas, Anjuta, C++ Builder, Turbo C++ Profesional, JBuilder, Geany, JCreator, Xcode, GNAT Studio.

***NetBeans:*** C/C++, Java, JavaScript, PHP, Python. Windows, Linux, Mac OS X. Libre.

***Microsoft Visual Studio:*** Basic, C/C++, C#. Windows. Propietario.

***Eclipse:*** Ada, C/C++, Java, JavaScript, PHP. Windows, Linux, Mac OS X. Libre.

***FlashBuilder:*** ActionScript. Windows, Mac OS X. Propietario.

***Gambas:*** Basic. Linux. Libre.

***Anjuta:*** C/C++, Python, JavaScript, Java, Vala. Linux. Libre.

***C++ Builder:*** C/C++. Windows. Propietario.

***Turbo C++ profesional***: C++. Windows. Propietario.

***Builder:*** Java. Windows. Propietario.

***Geany:*** C/C++, Java. Windows, Linux, Mac OS X. Libre.

***JCreator:*** Java. Windows, Linux, Mac OS X. Propietario.

***Xcode:*** C/C++, Java. Mac OS X Propietario.

***GNAT Studio:*** Fortran. Windows, Linux, Mac OS X. Libre.