

## UNIDAD III

- 1) El Entorno de Desarrollo Integrado o IDE es un software que proporciona facilidad al brindarle servicios integrales al programador en el proceso de creación de un software.

*-(...) un IDE consiste de un editor de código fuente, herramientas de construcción automáticas y un depurador. La mayoría de los IDE tienen auto-completado inteligente de código (IntelliSense). Algunos IDE contienen un compilador, un intérprete (...)-*

(Fragmento extraído de Wikipedia. [https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno\\_de\\_desarrollo\\_integrado](https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado))

Algunos ejemplos de IDE's serían:

- ❖ Eclipse
- ❖ Dev C++
- ❖ Sublime text
- ❖ JetBrains CLion
- ❖ NotePad++

- 2) Herramientas que conforman un IDE:

- ❖ Editor de texto.
- ❖ Compilador.
- ❖ Intérprete.
- ❖ Herramientas de automatización.
- ❖ Depurador.
- ❖ Posibilidad de ofrecer un sistema de control de versiones.
- ❖ Factibilidad para ayudar en la construcción de interfaces gráficas de usuarios.

- 3) La gestión de versiones o VCS permite gestionar los archivos de un proyecto, sus versiones, y que sus integrantes puedan acceder remotamente a ellos.

*-Aunque un sistema de control de versiones puede realizarse de forma manual, es muy aconsejable disponer de herramientas que faciliten esta gestión dando lugar a los llamados sistemas de control de versiones o VCS (del inglés Versión Control System). Estos sistemas facilitan la administración de las distintas versiones de cada producto desarrollado, así como las posibles especializaciones realizadas (...)-*

(Fragmento extraído de Wikipedia. [https://es.wikipedia.org/wiki/Control\\_de\\_versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones))

Ventajas de VCS:

- ❖ Permiten llevar cuenta de los cambios de un conjunto de archivos digitales en el tiempo
- ❖ Cada versión registrada en el tiempo es una revisión
- ❖ Permite tanto a un desarrollador como a un grupo de desarrolladores, gestionar el código del proyecto

- 4) Github es una plataforma de desarrollo colaborativo, o forja, que se utiliza para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones.

El código se almacena de forma pública, pero también tiene la opción de almacenarse de forma privada creando una cuenta paga.

Sus lemas son: “build software better, together” y “where software is build”.

- 5) Documentar el código es imprescindible para entender que es lo que se está haciendo y porque.



- 6) Doxygen es un generador de documentación para C++, C, Python, Java, PHP, C#, entre otros.

La misma palabra esta compuesta por Dox (document) Gen (generator).

- 7) Comandos básicos de GitHub:

- ❖ Clonar un repositorio: **\$ git clone “<repositorio a clonar>”**
- ❖ Actualizar tu repositorio local al commit mas nuevo: **\$git merge**
- ❖ Registrar cambios: **\$ git add .**
- ❖ Hacer un commit: **\$ git commit -a**
- ❖ Enviar cambios a repositorio remoto: **\$git push**

8)

