

2.A. Los entornos de desarrollo

3. Funciones de un entorno de desarrollo.

Como sabemos, los entornos de desarrollo están compuestos por una serie de herramientas software de programación, necesarias para la consecución de sus objetivos.

Las principales funciones de los IDE son:

- **Editor de código**: coloración de la sintaxis.
- **Auto-completado 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**.
- **Organización de los archivos fuente** en unas carpetas y compilados a otras.
- **Compilación de proyectos complejos** en un único paso.
- **Control de versiones**: disponer de un almacén de archivos compartido y sincronizado por todos los colaboradores de un proyecto.
- **Generador de documentación** integrado.
- **Detección de errores de sintaxis en tiempo real**.

Otras funciones importantes son:

- Ofrece **refactorización** de código: cambios menores en el código que facilitan su legibilidad sin alterar su funcionalidad (por ejemplo cambiar el nombre a una variable).
- Permite introducir automáticamente **tabulaciones** y espaciados para aumentar la legibilidad.
- **Depuración**: seguimiento de variables, puntos de ruptura y mensajes de error del intérprete.
- Aumento de funcionalidades a través de la gestión de sus **módulos y plugins**.
- Administración de las **interfaces de usuario** (menús y barras de herramientas).
- Administración de las **configuraciones del usuario**.
- **Empaquetar** software para su posterior despliegue o instalación en el entorno de ejecución.

◀ Orientaciones UT02

Ir a...

2.B. Instalación IDEs ▶