**PYCHARM**

El editor de código de PyCharm colorea la sintaxis basándose en el cambio de color entre funciones y palabras reservadas.

Tiene un autocompletado de código pobre, ya que provee una vista previa de opciones que se pueden utilizar en cada momento, pero no termina de completar código como si lo hacen otros IDE.

No posee un método de identificación automática de código porque es un IDE hecho exclusivamente para Python. Así que todo el código que pueda identificar, lo identificará como código escrito en Python.

Ofrece refactorización de código. En el momento en que queremos cambiar el nombre de una variable, permite cambiarlo en todas las llamadas a esa variable a la vez.

Introduce espacios y tabulaciones automáticamente, lo que permite una legibilidad más cómoda y rápida.

Ofrece un sistema de depuración con posibilidad de añadir puntos de ruptura, seguimiento de variables y mensajes de error claros y coloreados.

No ofrece herramientas de concepción visual.

Ofrece herramientas de generación automática de código.

Posee un sistema de gestión de archivos que permite la separación de archivos compilador y de archivos fuente fácilmente.

No se puede compilar código, ya que PyCharm está hecho exclusivamente para Python, que es un lenguaje de programación no compilado.

Posee un sistema de control de versiones, aparte de soporte para usar servicios Git.

No permite editar un archivo por más de un usuario al mismo tiempo.

Permite generar documentación, pero no en la versión gratuita.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real.

Permite el uso de plugins y extensiones.

Permite una amplia personalización del entorno gráfico, así como las barras de herramientas y los menús.

Sistema de configuraciones de usuario bien implementado y en el que la totalidad de las opciones son útiles.

**SUBLIME TEXT 3**

El editor de código de Sublime Text 3 colorea la sintaxis basándose en el cambio de color entre funciones, palabras reservadas, operadores y números.

Provee de ayuda para completar código, atributos, métodos y clases, pero es pobre y no auto-genera ese código, ni da amplias posibilidades.

No ayuda con identificación automática de código. A no ser que se guarde el documento con la extensión correspondiente.

No ofrece refactorización de código de manera fácil.

Introduce automáticamente tabulaciones y espaciados si es necesario.

No provee seguimiento de variables ni puntos de ruptura, pero sí ofrece mensajes de error del intérprete.

No ofrece herramientas de concepción visual para crear o manipular componentes visuales.

No provee gestión ni generación de código automáticos.

Permite el uso de distintas carpetas para archivos fuente y compilados.

No se pueden compilar proyectos complejos en un solo paso.

No ofrece control de versiones interno.

No soporta cambios de varios usuarios de manera simultánea.

No posee generador de documentación integrado.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real.

Se pueden aumentar fácilmente sus funcionalidades a través de plugins y módulos.

Las interfaces de usuario son cómodas, pero poco configurables en comparación con otros IDE.

La administración de las configuraciones del usuario es muy amplia, ya que Sublime Text 3 es user-friendly en el sentido de las configuraciones.

**APACHE NETBEANS**

Edita los colores del código.

No autocompleta el código de ninguna manera.

No identifica el código automáticamente, y es engorroso empezar a trabajar con Python.

Ofrece refactorización de código, borrado seguro de variables, etc.

Inserta automáticamente tabulaciones y espacios para aumentar la legibilidad.

Ofrece depuración, seguimiento de variables, puntos de ruptura…

No permite manipular componentes visuales.

Ofrece la gestión y generación de código automático.

Permite mantener archivos fuente y compilados en carpetas distintas.

No permite compilar proyectos complejos en un solo paso.

No ofrece control de versiones interno.

No soporta cambios de varios usuarios simultáneamente.

Tiene un generador de código integrado.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real.

Permite el aumento de funcionalidades a través de módulos y plugins.

La administración de interfaces de usuario es pobre.

La administración de las configuraciones del usuario es completa.

**LICLIPSE**

LiClipse proporciona coloración de la sintaxis de manera que sea más sencillo diferenciar palabras reservadas de Python de contenido arbitrario.

Provee un sistema de autocompletado de código, atributos, métodos y clases.

Identifica automáticamente el código.

Permite la refactorización de código para cambiar variables automáticamente.

Añade espacios y tabulaciones automáticas que facilitan la legibilidad del código.

Permite depurar y seguir variables mediante puntos de ruptura.

No tiene herramientas de concepción visual para crear componentes visuales.

Tiene utilidades de gestión y generación de código.

Permite la separación de archivos fuente y compilados en distintas carpetas.

No permite la compilación de proyectos complejos en un solo paso.

No provee de un sistema de control de versiones integrado.

No soporta cambios de varios usuarios simultáneamente.

No genera documentación automáticamente.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real.

No tiene soporte de plugins ni módulos.

Las interfaces de usuario y los menús podrían estar mejor distribuidos.

No permite varios presets de configuraciones de usuario.

**VISUAL STUDIO CODE**

Su editor de código hace una correcta y completa coloración de la sintaxis.

Auto completa código y métodos de clases.

Identifica automáticamente el código.

Ofrece refactorización de código para hacer cambio de nombres de variables fácilmente.

Introduce espacios y tabulaciones para una mejor legibilidad del código.

Posee un sistema de depuración que permite el seguimiento de variables, añadir puntos de ruptura y mensajes de error.

No tiene herramientas de manipulación de componentes visuales.

Tiene utilidades de gestión y generación de código automáticas.

Permite la separación de archivos fuente y compilados en carpetas distintas.

Permite la compilación de proyectos complejos en un solo paso.

Permite el control de versiones mediante plugins, como el de GitHub.

No soporta cambios de varios usuarios simultáneamente.

No genera documentación automáticamente.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real.

Permite el uso de módulos y plugins.

Tiene una abierta y amplia configuración de interfaces de usuario.

Provee de una amplia configuración de usuario.

**THONNY**

Tiene coloración de sintaxis.

No auto completa el código de ninguna manera.

No identifica el código automáticamente.

No ofrece refactorización de código.

Permite introducir tabulaciones y espacios de manera automática para una mejor legibilidad del código.

Permite la depuración de programas, pero no el seguimiento de variables ni gestión de puntos de ruptura.

No tiene herramientas para crear y manipular componentes visuales.

No permite la gestión y generación de código automáticamente.

No tiene un sistema de gestión y control de archivos,por lo que no cuenta con la posibilidad de guardar archivos fuente y archivos compilados en carpetas distintas.

No permite la compilación de proyectos complejos en un solo paso.

No cuenta con control de versiones integrado.

No soporta cambios de varios usuarios simultáneamente.

No tiene generadores de documentación integrados.

Tiene detección de errores de sintaxis en tiempo real, pero no aporta ayudas de ningún tipo para la corrección de errores sintácticos.

No permite el aumento de funcionalidades a través de módulos y plugins.

Su administración en cuanto a interfaces y menús es pobre.

Su administración de las configuraciones del usuario es pobre.

**IDLE**

Cuenta con coloración de sintaxis que permite la rápida y cómoda legibilidad del código.

No tiene auto-completado de código, atributos, métodos, etc.

Identifica automáticamente el código, ya que solo sirve para Python.

No ofrece refactorización de código.

Introduce tabulaciones y espacios automáticamente para una mayor y mejor legibilidad del código.

No permite depuración de código, y por tanto, no permite seguimiento de variables ni puntos de ruptura.

No tiene herramientas de creación y manipulación de componentes visuales.

No cuenta con asistentes y utilidades de gestión y generación de código.

No permite la diferenciación de archivos fuente y archivos compilados en carpetas distintas.

No facilita la compilación de proyectos complejos en un solo paso.

No cuenta con control de versiones integrado.

No permite cambios de varios usuarios de manera simultánea.

No cuenta con un generador de documentación integrado.

Detecta errores de sintaxis en tiempo real, pero no facilita su corrección de ninguna forma.

No permite la ampliación de funcionalidades a través de la gestión de módulos y plugins.

Su administración de interfaces de usuario, menús y barras de herramientas es pésima.

Su administración de las configuraciones del usuario es pésima.