**Sitios oficiales y de descarga para cada uno de ellos:**

* PyCharm: <https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/>
* VsCode: <https://code.visualstudio.com/>

**Propietarios de cada uno de los entornos presentados.**

* PyCharm: JetBrains
* VsCode: Microsoft

**Breve historia de cada entorno presentado.**

**PyCharm:**

La versión beta se lanzó en julio de 2010 y la 1.0 llegaría 3 meses después. La versión 2.0 se publicó el 13 de diciembre de 2011, la versión 3.0 el 24 de septiembre de 2013 y la versión 4.0 el 19 de noviembre de 2014. PyCharm Community Edition, la versión de código abierto de PyCharm, estuvo disponible el 22 de octubre de 2013.

**VsCode:**

Visual Studio Code fue anunciado el 29 de abril de 2015 por Microsoft en la conferencia Build de 2015. Una versión preliminar se lanzó poco después.

El 18 de noviembre de 2015, Visual Studio Code fue lanzado bajo la licencia MIT y su código fuente fue publicado en GitHub. También fue anunciada una nueva capacidad para agregar extensiones.1

El 14 de abril de 2016, Visual Studio Code graduó la etapa de vista previa pública y se lanzó a la web.

**Cuadro comparativo con las principales característicasde cada unode los entornos estudiados**

**PyCharm:**

* Editor inteligente: Resaltado de sintaxis, sangría automática y formateo de código, finalización de código, formateador de código, resaltado de errores sobre la marcha, análisis del código a medida que se escribe y detector de código duplicado.
* Depurador gráfico en local.
* Refactorizaciones rápidas y seguras válidas para nombres de fichero, funciones, constantes, clases, propiedades, métodos, parámetros y variables locales y globales.
* Navegación inteligente por el código: Buscar en todas partes, encontrar usos de cualquier símbolo, ir a clase/archivo/símbolo, ir a declaración, marcadores personalizados
* Integración con sistemas de control de versiones: Git, Mercurial, CVS, Subersion, GitHub.
* Ejecución de un plan de pruebas.
* Integración con documentación: reStructuredText y Google.
* Integración con PyQt y PyGTK.
* Gestión de paquetes
* Integración nativa con Virtualenv/Buildout.
* Consola de Python.
* Soporte para XML, HTML, YAML, JSON, RelaxNG.
* Terminal local.

**VsCode:**

El código combina la interfaz de usuario optimizada de un editor moderno con asistencia y navegación de código enriquecido y una experiencia de depuración integrada, sin la necesidad de un IDE completo. Visual Studio Code, cuenta con herramientas de Debug hasta opciones para actualización en tiempo real de nuestro código en la vista del navegador y compilación en vivo de los lenguajes que lo requieran (por ejemplo en el caso de SASS a CSS). Además de las extensiones, tendremos la posibilidad de optar por otros themes o bien configurarlo a nuestro gusto. Para modificar el esquema de colores y los iconos

**Pros y contras de cada uno de acuerdo con comentarios de la comunidad de desarrollo**

**PyCharm:**

* Pros: En base a los comentarios encontrados en la comunidad de Capterra, nos hemos percatado que a los usuarios les gusta utilizar el editor de código PyCharm por diversas razones como pueden ser el autocompletado del código, el depurador, también les gusta que existen extensiones y complementos los cuales se van actualizando constantemente, otra cualidad de PyCharm es la facilidad para la búsqueda y la instalación de paquetes y que les permite realizar el seguimiento de un proyecto muy grande. Hemos notado que en general les gusta utilizar PyCharm gracias a que se adapta muy bien a la hora de programar en Python y que les ayuda a mantener un código legible y ordenado.
* Contras: La comunidad piensa que PyCharm consume demasiados recursos y que para poder utilizarlo se necesitara de una computadora lo suficientemente potente como para poder brindarles la experiencia adecuada, de lo contrario se vuelve molesto y lento el utilizarlo. Otro punto negativo que hemos detectado es que la versión de paga es algo costosa y en comparación hay opciones gratuitas que funcionan muy bien. También piensan que la depuración es un proceso muy lento el cual podría mejorarse. Otro comentario con el cual nos hemos encontrado bastante seguido es que al utilizar PyCharm durante mucho tiempo se terminan acostumbrando mucho a el y a las facilidades que les brinda y al momento de utilizar otro editor se vuelve complicado acostumbrarse.

**VsCode:**

* Pros: A la gente les suele gustar mucho Visual Studio Code y al ser respaldado por una empresa tan grande como lo es Microsoft se convierte en una de sus mayores cualidades ya que constantemente se esta actualizando. Una de las características que mas les gusta a los usuarios es la herramienta IntelliSense ya que les permite autocompletar código de manera inteligente. Otra característica que les gusta mucho a los usuarios es que viene vinculada con Git desde un principio y este le facilita mucho a la hora de trabajar en conjunto con otros desarrolladores. Un punto clave son las extensiones ya que tiene una gran variedad y es muy sencillo el poder instalarlas.
* Contras: En general no encontramos comentarios negativos al respecto de Visual Studio Code, lo mas recalcable es que mencionan los usuarios que los atajos del teclado cambian dependiendo de en que plataforma te encuentres, ya sea Windows, Mac o cualquier distribución de Linux. Otro punto que han mencionado los usuarios es que no les gusta que trabaje sobre Electron ya que consideran que debido a esto no da un rendimiento adecuado en algunas ocasiones. En general fue difícil encontrar comentarios negativos sobre este editor de código.