# Python

Es un [lenguaje de programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) [interpretado](https://es.wikipedia.org/wiki/Int%C3%A9rprete_(inform%C3%A1tica)) cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su [código](https://es.wikipedia.org/wiki/Codigo_fuente). ​ Se trata de un lenguaje de programación [multiparadigma](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n#Paradigma_de_programaci%C3%B3n), ya que soporta [orientación a objetos](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos), programación imperativa y, en menor medida, [programación funcional](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_funcional).

Es un [lenguaje interpretado](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_interpretado), [dinámico](https://es.wikipedia.org/wiki/Tipado_din%C3%A1mico) y [multiplataforma](https://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma).

Extensiones que tiene Python: **py, pyc, pyd, pyo, pyw, pyz**

**La librería más utilizada de Python son:**

* Matplotlib. Matplotlib es la librería gráfica de python estándar y la más conocida
* Bokeh
* NumPy
* Pandas
* scikit-learn
* TensorFlow
* Keras
  + - * + Anaconda

**Anaconda** es una **Suite de código abiert**o que abarca una serie de aplicaciones, librerías y conceptos diseñados para el desarrollo de la **Ciencia de datos con Python**.

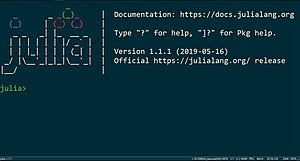
En líneas generales A**naconda Distribution es una distribución de Python que funciona como un gestor de entorno, un gestor de paquetes y que posee una colección de**[más de 720 paquetes de código abierto](https://docs.anaconda.com/anaconda/packages/pkg-docs.html)**.**

Anaconda Distribution se agrupa en 4 sectores o soluciones tecnológicas, **Anaconda Navigator**, **Anaconda Project**.

Las **librerías de Ciencia de datos** y **Conda**. Todas estas se instalan de manera automática y en un procedimiento muy sencillo.

Anaconda Distribution se agrupa en 4 sectores o soluciones tecnológicas, Anaconda Navigator, Anaconda Project, Las librerías de Ciencia de datos y Conda.

# **Julia (lenguaje de programación)**

**Julia** es un lenguaje de programación [homoicónico](https://es.wikipedia.org/wiki/Homoiconicidad),

multiplataforma y multiparadigma de tipado dinámico de alto

nivel y alto desempeño para la computación genérica,

técnica y científica, con una sintaxis similar a la de otros

entornos de computaciones similares.

El nombre del lenguaje Julia fue una ocurrencia de los creadores.

* [El despacho múltiple](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Multiple_dispatch&action=edit&redlink=1): nos permite definir el comportamiento de las funciones
* Sistema de tipado dinámico: tipos para la documentación, la optimización y el despacho de funciones.
* Buen desempeño, acercándose al de lenguajes estáticamente compilados como C.
* Gestor de paquetes integrado.
* Macros tipo Lisp y otras herramientas para la meta-programación.
* Llamar funciones de Python: mediante el paquete PyCall..
* Diseñado para la computación paralela y distribuida.
* [Corutinas](https://en.wikipedia.org/wiki/Coroutine): hilos ligeros “verdes”.
* Soporte eficiente para [Unicode](https://es.wikipedia.org/wiki/Unicode), incluyendo [UTF-8](https://es.wikipedia.org/wiki/UTF-8) pero sin limitarse solo a este.
* Licencia MIT: libre y de código abierto.