

Python para finanzas

1. ¿Porqué Python para finanzas?

Jorge de la Vega Góngora

Gerencia de Análisis de Riesgos del Sistema Financiero
DGEF

Sesión 1

python: Introducción, instalación, configuración

- `python` es un lenguaje de programación de alto nivel creado a principios de los 90's por Guido van Rossum. Su nombre viene de la serie de TV de la BBC *Monty Python's Flying Circus*.
- Cuenta con las siguientes características:
 - Es un intérprete: es un lenguaje con el que el usuario puede interactuar, como con R, Matlab o Julia, en contraste con los lenguajes que deben ser compilados, como C, Fortran o Java.
 - Es un programa orientado a objetos.
 - Incluye varias características de los lenguajes funcionales:
- Hubo dos versiones de `python` que se estuvieron desarrollando durante un tiempo la versión 2.6 se lanzó en paralelo con la versión 3.0 y eran incompatibles. Sin embargo, las versiones 2 fueron “descontinuadas” a partir del 20 de abril de 2020.
- La versión actual de `python` es la versión 3.8.8 (Abril 2021). La familia 3 se desarrolló para corregir errores de diseño fundamentales en el lenguaje y que no podían tener compatibilidad inversa con la familia 2.

Hay varias maneras de instalar `python`. De hecho no hay un sólo `python`, hay muchas variedades de `python`'s.

- Solo y directo: no se recomienda, es un lío administrar los paquetes
- Versión `Anaconda`: fácil y sin problema.
- Adicionalmente, hay varios IDEs para trabajar de manera interactiva con `python`:
 - `Ipython` + editor de texto
 - `Jupyter`
 - `Spyder`
 - `PyDev`

contenidos...