
Python Scientific Lecture Notes (Spanish translation)

Este documento

Material didáctico para el ecosistema científico Python, una rápida introducción a las herramientas y técnicas centrales. Cada uno de los diferentes capítulos corresponden a un curso de 1 a 2 horas con el aumento de nivel de experiencia, desde principiantes hasta expertos.

[Autores](#)[Novedades](#)[Modificando](#)[Licencia](#)

Descarga

- [PDF, 2 páginas por lado](#)
- [PDF, 1 página por lado](#)
- [HTML y archivos ejemplo](#)
- [Código fuente \(github\)](#)

1. Iniciandose en computación científica con Python

- ▶ 1.1. Herramientas y flujo de trabajo para computación científica
- ▶ 1.2. El lenguaje Python
- ▶ 1.3. NumPy: creación y manipulación de datos numéricos
- ▶ 1.4. Matplotlib: Gráficas usando pylab
- ▶ 1.5. Scipy: computación científica de alto nivel
- 1.6. Obteniendo ayuda y buscando en la documentación

2. Temas avanzados

- ▶ 2.1. Expresiones avanzadas en python (Advanced Python Constructs)
- ▶ 2.2. Numpy avanzado
- ▶ 2.3. Debugging code / Código de depuración
- ▶ 2.4. Optimizing code
- ▶ 2.5. Sparse Matrices in SciPy
- ▶ 2.6. Manipulación y procesamiento de imágenes usando Numpy y Scipy
- ▶ 2.7. Mathematical optimization: finding minima of functions
- ▶ 2.8. Interfacing with C

3. Paquetes y aplicaciones

- ▶ 3.1. Sympy : Matemáticas simbólicas en Python
- ▶ 3.2. Scikit-image: image processing
- ▶ 3.3. Traits: building interactive dialogs
- ▶ 3.4. Gráficos 3D con Mayavi

► 3.5. scikit-learn: machine learning in Python

Version: (output of `git describe` for [project repository](#))
