



**PRAUZ**

Recursos en  
Abierto

#### Participantes:

Sergio Gutiérrez  
Rodrigo / Adrián  
Navas Montilla

#### Centros:

Facultad de  
Ciencias  
(Departamento de  
Física Aplicada)

Escuela  
Universitaria  
Politécnica de  
Teruel  
(Departamento de  
Ciencia y  
Tecnología de  
Materiales y  
Fluidos)

## Título:

# Python en ciencias e ingeniería: tutoriales basados en ejemplos

### Objetivos:

Hacer accesibles códigos en Python relacionados con las ciencias e ingenierías. Los códigos, documentados en Jupyter Notebooks, pretenden ser herramientas útiles para estudiantes de diferentes ramas de ciencias e ingeniería.

### Método:

Los tutoriales se han desarrollado con el lenguaje de programación Python y la herramienta interactiva Jupyter Notebooks.

### Conclusiones principales:

- El uso de herramientas basadas en ejemplos permiten al alumno profundizar en los contenidos.
- Los códigos son útiles también en las clases de teoría y problemas.
- Anima a los estudiantes a utilizar el lenguaje Python en otras actividades, como son las prácticas.

### Transferencia / Impacto:

- Los códigos implementados y compartidos pueden ser utilizados por estudiantes de distintos grados en el ámbito científico-técnico.
- En muchos casos la introducción de los códigos Python suponen el primer contacto por parte de los estudiantes con un lenguaje tan relevante en la actualidad.