

1. Funciones

October 31, 2018

1 Introducción a Python para ciencias e ingenierías (notebook 2)

Ing. Martín Gaitán

Links útiles

Repositorio del curso:

1.0.1 <http://bit.ly/cursopy>

Python "temporal" online:

1.0.2 <http://try.jupyter.org>

- Descarga de [Python "Anaconda"](#)
- Resumen de [sintaxis markdown](#)

1.1 Funciones

Hasta ahora hemos definido código en una celda: declaramos parámetros en variables, luego hacemos alguna operación e imprimimos y/o devolvemos un resultado.

Para generalizar esto podemos declarar **funciones**, de manera de que no sea necesario redefinir variables en el código para calcular/realizar nuestra operación con diferentes parámetros. En Python las funciones se definen con la sentencia `def` y con `return` se devuelve un valor

```
In [1]: def cuadrado(numero):  
        """Dado un escalar, devuelve su potencia cuadrada"""  
        resulta = numero**2  
        return resulta
```

```
In [ ]: cuadrado(3)
```

```
In [ ]: cuadrado(2e10)
```

```
In [ ]: cuadrado(5-1j)
```

```
In [ ]: cuadrado(3 + 2)
```