

# Programación para *Data Science*

## Unidad 4: Librerías científicas en Python - SciPy - Ejercicios

### Ejercicios

A continuación tenéis el único ejercicio que debéis resolver en esta parte del módulo. Dada la especificidad de los algoritmos que se implementan en la librería SciPy, hemos seleccionado un problema más simple que los mostrados como ejemplo.

#### Ejercicio 1: Ajustar una distribución

La variable data contiene 1000 muestras aleatorias de una [distribución normal \(https://en.wikipedia.org/wiki/Normal\\_distribution\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Normal_distribution):

```
In [12]: from scipy.stats import norm  
data = norm.rvs(5, 2, size=1000)
```

Mostrad un histograma con las muestras de data, ajustad una distribución normal a las muestras y mostrad la función de densidad de probabilidad de la distribución ajustada.

Pista: Podéis utilizar la función fit de [scipy.stats.norm \(https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.stats.norm.html\)](https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.stats.norm.html).

```
In [3]: # Respuesta
```