

Programación para *Data Science*

Unidad 4: Librerías científicas en Python - Matplotlib - Ejercicios

Ejercicios y preguntas teóricas

Ejercicio 1

Representad en un único gráfico las funciones arcoseno y arcocoseno en el intervalo $[-\pi/4, \pi/4]$

```
In [6]: # Respuesta
```

Ejercicio 2

Representad en un gráfico 3D la función $f(x,y) = \cos(x) - \sin(y)$ en el intervalo $[-2\pi, 2\pi]$

```
In [7]: # Respuesta
```

Ejercicio 3

Representad la función que queráis de la forma que consideréis. Sed creativos a la hora de escoger la función que vayáis a representar y el intervalo de valores.

```
In [8]: # Respuesta
```

Pregunta teórica

En el código de ejemplo que podéis encontrar aquí (http://matplotlib.org/1.3.1/examples/mplot3d/lorenz_attractor.html), comentad una a una qué hace cada línea.

Respuesta: