

# 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  $[-\pi/4, \pi/4]$ . **(0.5 puntos)**

In [6]: `# Respuesta`

#### Ejercicio 2

Representad en un gráfico 3D la función  $f(x,y) = \cos(x) - \sin(y)$  en el intervalo  $[-2\pi, 2\pi]$ . **(0.5 puntos)**

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. **(0.5 puntos)**

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](http://matplotlib.org/1.3.1/examples/mplot3d/lorenz_attractor.html)), comentad una a una qué hace cada línea. **(0.5 puntos)**

Respuesta: