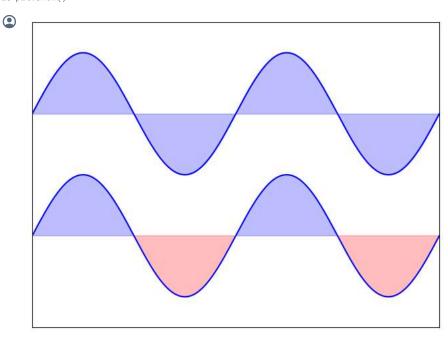
Gráficos con Python

→ Pregunta 1

A partir del siguiente código, intenta obtener el gráfico del dibujo.

image.png

```
1 import numpy as np
 2 import matplotlib.pyplot as plt
5 X = np.linspace(-np.pi, np.pi, n, endpoint=True)
6 Y = np.sin(2 * X)
7 plt.plot(X, Y+1, color='blue', alpha=1)
8 plt.plot(X, Y-1, color='blue', alpha=1)
10 plt.axes([0.025, 0.025, 0.95, 0.95])
11 plt.plot(X, Y+1, color="blue", alpha=1.00)
12 plt.fill_between(X, 1, Y+1, color="blue", alpha=.25)
13 plt.plot(X, Y-1, color="blue", alpha=1.00)
14 plt.fill_between(X, -1, Y-1, (Y-1)>-1, color="blue", alpha=.25)
15 plt.fill_between(X, -1, Y-1, (Y-1)<-1, color="red", alpha=.25)
16 plt.xlim(-np.pi, np.pi)
17 plt.xticks(())
18 plt.ylim(-2.5, 2.5)
19 plt.yticks(())
20 plt.show()
```

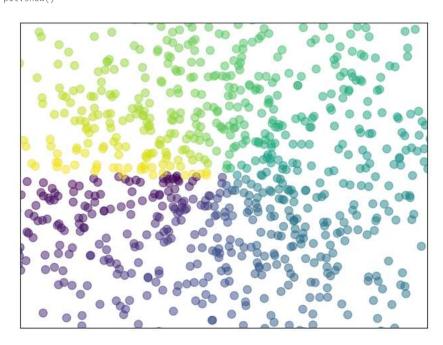


→ Pregunta 2

A partir del siguiente código, intenta obtener el gráfico del dibujo

image.png

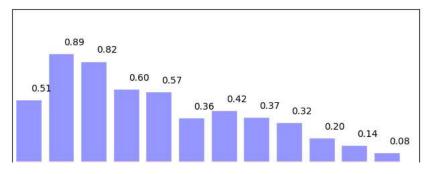
```
1 n=1024
2 X=np.random.normal(0, 1, n)
3 Y=np.random.normal(0, 1, n)
4 T=np.arctan2(Y, X)
5 plt.axes([0.025, 0.025, 0.95, 0.95])
6 plt.scatter(X, Y, s=75, c=T, alpha=.5)
7 plt.xlim(-1.5, 1.5)
8 plt.xticks(())
9 plt.ylim(-1.5, 1.5)
10 plt.yticks(())
11 plt.show()
```



Pregunta 3

A partir del siguiente código, intenta obtener el gráfico del dibujo

image.png



→ Pregunta 4

A partir del siguiente código, intenta obtener el gráfico del dibujo

