

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
```

```
arr1 = np.random.standard_normal(50)
```

Realiza:

1. **Crea un plot de línea de arr1, mete título, nombre de ejes, cambia color, etc.**
2. **Crea un histograma de arr1**
3. **Calcula la media, la mediana, la desviación, percentil 25 y 75, compara con el histograma**

```
nota_mates_A = np.sort(np.random.randint(1, 10, 50))
nota_fisica_A = nota_mates_A + (np.random.randint(-2, 1, 50))
nota_fisica_A[nota_fisica_A < 0] = 0
print(nota_fisica_A)
print(nota_mates_A)
```

```
nota_mates_B = np.sort(np.random.randint(3, 9, 50))
nota_fisica_B = nota_mates_B + (np.random.randint(-2, 2, 50))
nota_fisica_B[nota_fisica_B < 0] = 0
print(nota_fisica_B)
print(nota_mates_B)
```

Realiza:

1. **Haz un plot de nota mates A y nota física A**
2. **Haz un plot de ambos grupos**
3. **Haz una nube de puntos de ambos grupos**