## A partir del siguiente código:

```
import numpy as np
```

```
notas_mates = np.random.randint(0,11, 10)
notas_fisica = np.random.randint(0, 11, 10)
alumnos = np.array(["Juan", "Pedro", "Antonio", "Maria", "Pablo", "Carlos", "Lucia",
"Marta", "Noelia", "Samuel"])
array_float = np.random.standard_normal(10)

print(notas_mates)
print(notas_fisica)
```

## Calcula:

- 1. Obtener la suma de todas las notas de matemáticas
- 2. Obtener la nota media de matemáticas
- 3. Obtener un array con los nombres de los alumnos que han aprobado matemáticas
- 4. Obtener un array con los nombres de aquellos alumnos con nota mayor a la nota media de mates
- 5. Sumar 1 punto a aquellos alumnos que han suspendido mates (nota < 5)
- 6. Sumar 2 punto a aquellos alumnos que han suspendido mates (nota < 5) y sumar 1 punto a los que han aprobado
- 7. Generar un ndarray a partir de array\_float. Si el número es negativo, convertirlo a positivo
- 8. Poner un 10 en mates al alumno Pedro
- 9. Elevar al cuadrado todas las notas de matemáticas
- 10. Elevar al cuadrado las notas menores a 5 de matemáticas
- 11. Generar un ndarray que guarde el signo del array array\_float. El signo se marca con lo siguiente:
  - -1 Si el signo es negativo
  - 0 si el número es 0
  - 1 si el signo es positivo
- 12. Generar un ndarray que guarde la nota mínima de cada alumno entre mates y física
- 13. Comprobar si alguien tiene un 10 matemáticas
- 14. Comprobar si todos han aprobado física
- 15. Generar un array de nombres de guienes han aprobado mates y física
- 16. Generar un array de nombres de quien ha aprobado mates pero no física