

### **Ejercicio**

En parejas, resolver los siguientes ejercicios utilizando la librería numpy.

Genera un array de 20 números aleatorios entre 0 y 100. Calcula la media, la mediana y la desviación estándar de estos datos.

Crea un array de 30 elementos con valores enteros aleatorios entre 1 y 5. Cuenta la frecuencia de cada elemento en el array.

Crea un array bidimensional de 5x5 con números aleatorios. Encuentra el valor máximo y mínimo en todo el array, así como el índice (fila y columna) donde se encuentran estos valores extremos.

Crea un array de 365 elementos que representen los precios diarios de una acción durante un año. Calcula el rendimiento diario (diferencia porcentual entre los precios) y luego calcula el rendimiento medio, la desviación estándar y el rendimiento acumulado durante todo el año.