Programación para Data Science

Unidad 4: Librerías científicas en Python - NumPy - Ejercicios

Ejercicios y preguntas teóricas

Ejercicio 1

Cread una matriz de 8x8 que tenga un patrón 0 (blancas)/1 (negras) como si se tratara de un tablero de ajedrez:

```
In [26]: # Respuesta
```

Ejercicio 2

Cread dos matrices de tamaño 3x2 y 2x2 con números reales aleatorios y obtened la matriz resultado de multiplicar la primera por la segunda:

```
In [27]: # Respuesta
```

Ejercicio 3

Calculad la media y la desviación estándar de un vector aleatorio de 100 posiciones:

```
In [28]: # Respuesta
```

Ejercicio 4

Evaluad las funciones coseno y seno en el intervalo [0,1] y con paso (resolución) de 0.05 y guardadlas en dos arrays:

```
In [29]: # Respuesta
```

Pregunta 1

¿Cómo se pueden ordenar los valores de una matriz bidimensional? ¿Cómo podemos ordenar por un determinado eje? Poned un ejemplo de cómo ordenar una matriz bidimensional cualquiera.

Respuesta:

Pregunta 2 ¿Cómo podemos comparar dos arrays de la misma dimensión? Poned un ejemplo.

Respuesta:

Pregunta 3

¿Para qué sirve la herramienta f2py incluida en la librería NumPy?

Respuesta: