

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad
Módulo 2: Obtención y Preparación de Datos	Bajo / medio
Tema: La Librería Numpy	
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none">Manipular datos utilizando estructuras de vectores y matrices acorde a la biblioteca Numpy para resolver problemas	
Ejercicios planteados	
<ol style="list-style-type: none">Dadas 2 matrices con dimensiones similares, ¿cómo obtener una salida de matriz en la que cada elemento es una suma de elementos de las 2 matrices? (solo puede usar numpy como librería, si realiza la matriz con otro paquete el ejercicio no es válido)Cree una matriz de identidad de dimensión 4.Convierte una matriz numpy binaria (que contiene solo 0 y 1) en una matriz numpy booleana.Genere una secuencia de números en forma de matriz numpy de 0 a 100 con espacios de 2 números, por ejemplo: 0, 2, 4 ...	
Datos de apoyo al planteamiento	
Preguntas guía	
<ul style="list-style-type: none">¿Qué es la librería numpy?¿Conocemos los términos de vectores y matrices?	

Recursos Bibliográficos:

[1] Librería Numpy

<https://www.youtube.com/watch?v=aqIMhiialq0>

<https://aprendeia.com/introduccion-a-numpy-python-1/>

[2] Ejemplos

<https://programmerclick.com/article/81981143894/>