

Cómo acceder a los elementos de una matriz

- Importante: El conteo de las posiciones de los elementos inician en #0.
- 1 Array tipo: 1-D.
- 💡 ¿Que es? Es solamente 1 fila,
- Estructura: nombre_variable[#Posición_Del_Elemento]

Variable que almacena la matriz

Ejemplo: x = np.array([1,2,3,4)] print(x[1])

Variable que

almacena la matriz



Cómo acceder a los elementos de una matriz

- Importante: El conteo de las filas y columnas de los elementos inician en #0.
- 2 Array tipo: 2-D.
- Que es? Es una tabla, tiene filas y columnas (Los elementos son matrices de tipo 1-D).
- Estructura: nombre_variable[#Fila, #Columna]
- Ejemplo: x = np.array([[1,2,3,4,5)],[6,7,8,9,10]])
 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 Posición

print(x[0,1])

Importante: Tiene de 2 a más filas, tiene de 1 a más columnas obligatoriamente.

Cómo acceder a los elementos de una matriz

Importante: El conteo de las dimensiones, filas y columnas de los elementos inician en #0.

- 3 Array tipo: 3-D.
- ¿Que es? Los elementos son matrices de tipo 2-D (Cada dimensión es una tabla).
- Estructura: nombre_variable[#Dimension, #Fila, #Columna]
- Ejemplo: x = np.array([[[1,2,3],[4,5,6]],[[7,8,9],[10,11,12]]])

Dimensión #0

Dimensión #1

print(x[0,1,2])

Dimensión #0

Dimensión #1

Columnas

0, 1, 2,

Filas



Columnas

7. 8. 9 10. 11. 12.