

# Introducción a Python

Módulo 2

# Matrices

# Matrices

Una lista puede contener otras listas como elementos.  
La sintaxis para lograr esto no se diferencia de lo que ya hemos aprendido.

```
>>> m = [[10,20],[30,40]]
>>> type(m)
<class 'list'>
```

En resumen, **son listas que contienen otras listas.**

```
>>> mi_lista = [[3.14, "Hola
mundo"], [True, False, -5]]
```



El primer código de ejemplo crea una lista con dos elementos, que a su vez son listas.

Para acceder a los elementos de alguna de esas dos listas, simplemente agregamos otro par de corchetes, como se muestra en el segundo código de ejemplo.

```
>>> mi_lista[0]
[3.14, 'Hola mundo']
>>> mi_lista[1]
[True, False, -5]
```

```
>>> mi_lista[0][0]
3.14
>>> mi_lista[0][1]
'Hola mundo'
>>> mi_lista[1][0]
True
>>> mi_lista[1][1]
False
>>> mi_lista[1][2]
-5
```

Las matrices no son un tipo de colección particular en Python, sino que pueden simularse usando listas que contengan otras listas dentro de sí, como en el primer ejemplo a la derecha.

Así, a partir del ejemplo de **mi\_lista** visto en la diapositiva anterior, accedemos a los elementos indicando, entre corchetes, primero la fila y luego la columna.

```
>>> m1 = [[3.3, 6.1, 4.0], [4.9, 5.7, 6.4]]
```

```
>>> m1[0][2]  
4.0  
>>> m1[1][1]  
5.7
```



**¡Sigamos  
trabajando!**