

Matrices

Anidando listas podemos construir *matrices* de elementos. Estas estructuras de datos son muy útiles para operaciones matemáticas. Debemos tener en cuenta que complejos problemas matemáticos son resueltos empleando matrices. Además, también son prácticas para almacenar ciertos datos, aunque no se traten estrictamente de representar matrices en el sentido matemático.

Por ejemplo, una matriz matemática de dos dimensiones puede definirse de la siguiente forma:

```
>>> matriz = [[1, 2, 3],[4, 5, 6]]
```

Para acceder al segundo elemento de la primera matriz, bastaría con ejecutar la siguiente sentencia:

```
>>> matriz[0][1]
```

Asimismo, podemos cambiar un elemento directamente:

```
>>> matriz[0][1] = 33
```

```
>>> m
```

```
[[1, 33, 3],[4, 5, 6]]
```