

# Listas de listas en Python

1)

Dada la siguiente lista de listas:

```
matriz = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
```

¿Cómo accederías al elemento '5' en la lista de listas?

a) `matriz[0][2]`

b) `matriz[1][0]`

c) `matriz[2][1]`

d) No se da la respuesta correcta, debería de ser `matriz[1][1]`

2)

Si tienes la siguiente lista de listas:

```
datos = [[10, 20, 30], [40, 50, 60], [70, 80, 90]]
```

¿Cómo cambiarías el valor 50 por 55?

a) `datos[1][1] = 55`

b) `datos[2][0] = 55`

c) `datos[0][2] = 55`

3)

Supongamos que tienes una lista de listas llamada `estudiantes` que contiene información sobre estudiantes:

```
estudiantes = [["Juan", 15], ["María", 16], ["Carlos", 14]]
```

¿Cómo agregarías un nuevo estudiante, "Ana" de 17 años, a la lista?

a) `estudiantes.append(["Ana", 17])`

b) `estudiantes.extend(["Ana", 17])`

c) `estudiantes.insert(0, ["Ana", 17])`

#Tanto la respuesta a), como c), agregan a un nuevo estudiante. La diferencia es la posición en la que lo agregan. La respuesta b) si agrega el estudiante a la lista, pero no lo agrega entre corchetes, no es una nueva lista en la lista.