

### Listas anidadas



#### Listas

Las listas en Python pueden contener cualquier tipo de objeto, incluso pueden contener otras listas. Cuando una lista contiene otra lista como uno de sus elementos, se conoce como lista anidada.

#### Ej:

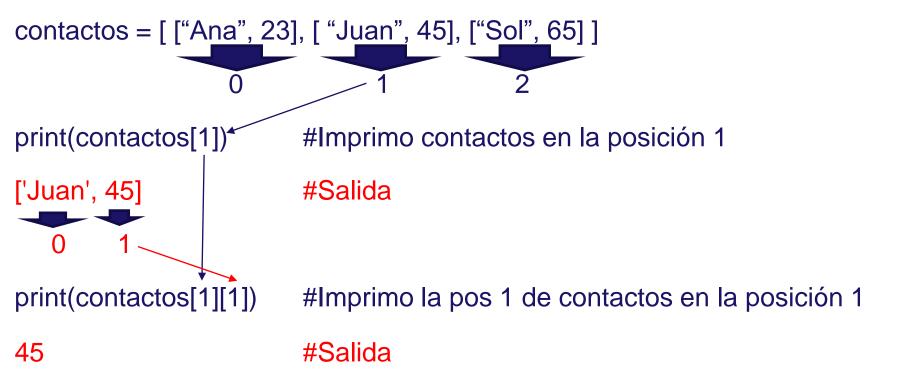
```
lista = ["Ana", "Juan", "Sol"] #lista de cadena de caracteres
```

```
lista = [23,45,65] #lista de enteros
```

```
lista = [ ["Ana", 23], [ "Juan", 45], ["Sol", 65] ] #lista de listas/listas anidadas
```

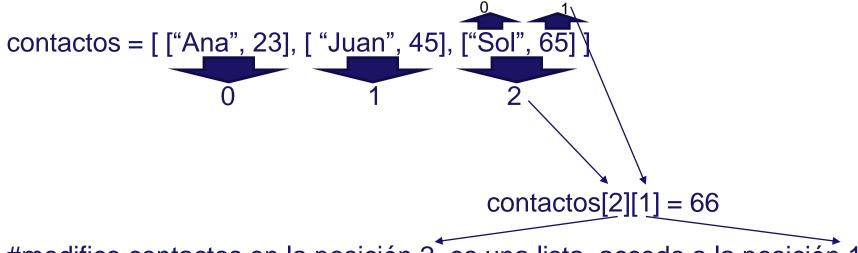


### Listas anidadas – <u>acceder a los elementos</u>





#### Listas anidadas – modificar los elementos



#modifico contactos en la posición 2, es una lista, accedo a la posición 1

print(contactos[2][1])

66 #Salida



#### Listas anidadas – <u>agregar elementos</u>



contactos.append(["Luis"])

print(contactos)

[['Ana', 23], ['Juan', 45], ['Sol', 65], ["Luis"]]

Agregó a Luis, pero sin edad

#Salida



#### Listas anidadas – agregar elementos

Agregó a Luis, pero sin edad. Agregamos una edad a Luis:

```
contactos[3].append(22) #agrega un número entero a la lista donde está
Luis (posición 3)
```

print(contactos)

```
[ ["Ana", 23], [ "Juan", 45], ["Sol", 65], ["Luis", 22] ] #Salida
```



### **Listas anidadas – recorrer elementos**

Recorrer la lista y mostrar los datos con For

for e contacto in contactos:

print(e\_contacto[0], e\_contacto[1])

#Salida

#Salida

Ana 23

Juan 45

Sol 65

Luis 22



### Listas anidadas – <u>eliminar elementos</u>



El método pop() elimina por defecto el último elemento de la lista, pero si se pasa como parámetro un índice permite borrar elementos diferentes al último.

contactos.pop() #elimina a Luis

contactos.pop(2) #elimina a Sol

contactos[3].pop() #elimina la edad 22 de Luis