

✓ ¡Felicitaciones! ¡Aprobaste!

Calificación recibida 100 % Para Aprobar 75 % o más

Ir al siguiente elemento

1. Revisa el siguiente código:

1 / 1 punto

```
my_list = ["a", "b", "c", "d"]  
  
my_list[2] = 4  
  
print(my_list)
```

¿Qué mostrará?

- ☒ ["a", "b", 4, "d"]
- ☐ Un mensaje de error
- ☐ ["a", "b", "4", "d"]
- ☐ ["a", 4, "c", "d"]

✓ Correcto

El código mostrará ["a", "b", 4, "d"]. Reasigna el elemento `my_list` en el índice 2. Este es el tercer elemento de la lista, por lo que "c" se reemplaza por el número entero 4.

2. Estás trabajando con la lista `["cwvQSQ", "QvFvX5", "ISyT3a", "S7vgN0"]`. Sus elementos representan ID de equipos y la lista se almacena en una variable llamada `machine_ids`. ¿Qué línea de código agregará la ID de "yihhLL" en el índice 3?

1 / 1 punto

- ☐ `machine_ids.insert("yihhLL", 3)`
- ☐ `machine_ids.append("yihhLL", 3)`
- ☒ `machine_ids.insert(3, "yihhLL")`
- ☐ `machine_ids.append("yihhLL")`

✓ Correcto

El código `machine_ids.insert(3, "yihhLL")` agregará la ID de "yihhLL" en el índice 3. El método `.insert()` agrega un elemento en una posición específica dentro de una lista. Toma en cuenta dos parámetros. El primero indica el índice donde deseas agregar un nuevo elemento, y el segundo indica el elemento que deseas agregar.

3. ¿Qué línea de código eliminará el nombre de usuario "tshah" de la siguiente lista?

1 / 1 punto

```
access_list = ["elarson", "bmoreno", "tshah", "sgilmore"]
```

☐ `access_list["tshah"].remove()`

☐ `access_list.remove(3)`

☐ `access_list.remove(2)`

☒ `access_list.remove("tshah")`

✓ Correcto

El código `access_list.remove("tshah")` eliminará el nombre de usuario "tshah" de la lista. El método `.remove()` elimina la primera aparición de un elemento específico en una lista. Toma el elemento para que se elimine como su argumento, por lo que `access_list.remove("tshah")` elimina el nombre de usuario "tshah".

4. Como analista de seguridad, tienes la responsabilidad de desarrollar un algoritmo que automatice la eliminación de nombres de usuario que coincidan con criterios específicos de una lista de acceso. ¿Con qué componentes de Python ayudarías a implementar esto? Selecciona tres respuestas.

1 / 1 punto

☒ Un bucle `for` que itera a través de los nombres de usuario en la lista de acceso

✓ Correcto

El algoritmo debe iterar a través de los nombres de usuario en una lista de acceso. En cada iteración, debe verificar si el nombre de usuario actual coincide con los criterios específicos y eliminarlo si lo hace. El bucle `for` itera a través de los nombres de usuario en la lista de acceso.

☒ Una sentencia `if` que compara un nombre de usuario con los criterios para la eliminación

☒ **Correcto**

El algoritmo debe iterar a través de los nombres de usuario en una lista de acceso. En cada iteración, debe verificar si el nombre de usuario actual coincide con los criterios específicos y eliminarlo si lo hace. La sentencia `if` comprueba si el nombre de usuario actual coincide con los criterios específicos.

☐ El método `.append()`

☒ El método `.remove()`

☒ **Correcto**

El algoritmo debe iterar a través de los nombres de usuario en una lista de acceso. En cada iteración, debe verificar si el nombre de usuario actual coincide con los criterios específicos y eliminarlo si lo hace. El método `.remove()` elimina la primera aparición de los nombres de usuario que coinciden con los criterios.