

## Desarrollo de Software con Python (20215\_DCC\_SOF096N\_CEJ)

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Desarrollo de Software con Python \(20215\\_DCC\\_SOF096N\\_CEJ\)](#) / [Módulos](#) / [Actividad sumativa: Control 1](#)

**Comenzado el** jueves, 2 de diciembre de 2021, 23:32

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** jueves, 2 de diciembre de 2021, 23:41

**Tiempo empleado** 8 minutos 51 segundos

**Puntos** 10/10

**Puntaje** 100 de 100

Pregunta **1**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Supongamos que tenemos una lista llamada precios. Queremos acceder a su último elemento mediante indexación. ¿Cómo podríamos hacer esto?

Seleccione una:

- ☒ a. precios[len(precios) - 1]
- ☐ b. precios[len(precios)]
- ☐ c. a.pop()
- ☐ d. Es necesario saber el largo para poder obtener el último elemento.

Pregunta **2**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Considerando el siguiente código:

```
```python3
a = [1, 2, 3]
b = a
b[1] = "Hola!"
a.append("Adios!")
```
```

¿Cuál es el valor final de la variable b?

Seleccione una:

- ☐ a. [1, "Hola!", 3]
- ☐ b. [1, 2, 3]
- ☒ c. [1, "Hola!", 3, "Adios!"]
- ☐ d. ["Hola!", 2, 3, "Adios!"]

Pregunta **3**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Cuál sería el resultado de las siguientes operaciones:

1.  $[1, 2, 3] + [1, 2]$
2.  $[2, 3] * 0$

Seleccione una:

- ☐ a.
  1.  $[1, 2, 3, 1, 2]$
  2. 0
- ☒ b.
  1.  $[1, 2, 3, 1, 2]$
  2.  $[]$
- ☐ c.
  1.  $[1, 2, 3]$
  2.  $[]$
- ☐ d.
  1.  $[1, 2, 3, 1, 2]$
  2.  $[2, 3]$

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Tenemos el siguiente código:

```
'''  
linea = input()  
linea = linea.split(" ")  
'''
```

Donde el linea es un string de números separados por espacio.

¿Cuál de las siguientes líneas nos permitiría crear una tupla que contenga los contenidos de la variable linea?

Seleccione una:

- ☐ a. `linea = (linea,)`
- ☐ b. `linea = (linea)`
- ☒ c. `linea = tuple(linea)`
- ☐ d. `line = list(line)`

Pregunta **5**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

¿Qué método podemos utilizar para eliminar un elemento de una tupla?

Seleccione una:

- ☐ a. append
- ☒ b. No existe tal método.
- ☐ c. pop
- ☐ d. remove

Pregunta **6**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Tenemos el siguiente código:

```
'''  
linea = input()  
linea = linea.split(" ")  
'''
```

Donde el linea es un string de números separados por espacio.

¿Cuál de las siguientes líneas nos permitiría crear una tupla que contenga los contenidos de la variable linea?

Seleccione una:

- ☒ a. ``linea = tuple(linea)``
- ☐ b. ``line = list(line)``
- ☐ c. ``linea = (linea)``
- ☐ d. ``linea = (linea,)``

Pregunta **7**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Hemos recibido tres input del usuario. Su edad, guardada en la variable ``edad`` la edad de sus hijos, guardada en la variable ``hijos`` y el color favorito de su tío, guardado en la variable ``favorito``.

¿Cuál de los siguientes códigos nos permite guardar esta información en una tupla?

Seleccione una:

- ☐ a. ``[edad, hijos, favorito]``
- ☐ b. ``tuple(edad, hijos, favorito)``
- ☐ c. ``list([edad, hijos, favorito])``
- ☒ d. ``tuple([edad, hijos, favorito])``

Pregunta **8**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Seleccione cuál de las siguientes es una lista

Seleccione una:

- ☐ a. "[1, 20]"
- ☒ b. [1, 2, 5]
- ☐ c. (1, 2, 3)
- ☐ d. 2, 5, 6

Pregunta **9**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

Tenemos la siguiente tupla:

```
```python  
tupla = (5, [1, 2], 7)  
```
```

¿Es válido hacer `tupla[1][0] = 5`?

Seleccione una:

- ☐ a. No, resultará en un error porque no se pueden modificar tuplas.
- ☒ b. Sí, se modificará la lista interior.

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es la mayor diferencia entre una tupla y una lista?

Seleccione una:

- ☐ a. Ninguna.
- ☐ b. Las tuplas son más eficientes que las listas.
- ☐ c. Las listas se pueden indexar mientras que las tuplas no.
- ☒ d. Una tupla es inmutable, mientras que una lista es mutable.

