

 Marcar esta página

cambios.

Si verificamos el primer elemento de `B` después de cambiar la lista "A", obtendremos banana en lugar hard

```
hard
```

roca.

Puede clonar la lista "A" usando la siguiente sintaxis.

La variable "A" hace referencia a una lista.

La variable "B" hace referencia a una nueva copia o clon de la lista original.

**Ahora, si cambia "A", "B" no cambiará.**

Podemos obtener más información sobre listas, tuplas y muchos otros objetos en Python usando la ayuda

```
dominio.
```

Simplemente pase la lista, la tupla o cualquier otro objeto de Python.

Consulte los laboratorios para conocer más cosas que puede hacer con las listas.

[Descargar archivo de video](#)

[Descargar archivo SubRip \(.srt\)](#)  
[Descargar archivo de texto \(.txt\)](#)

Skills Network Labs (SN Labs) es un entorno de laboratorio virtual utilizado en este curso. Su nombre de usuario y correo electrónico se transferirán a Skills Network Labs y solo se utilizarán para comunicar información importante para mejorar su experiencia de aprendizaje.

[Iniciar laboratorio](#)

## QUESTION 1

1/1 punto (no calificado)

How do you access the last element of the following tuple: `A=(0,1,2,3)` ? Select all possible correct answers.

☒ `A[3]`

☐ `A[0]`

☒ `A[-1]`

☐ `A[end]`



Note: Make sure you select all of the correct options—there may be more than one!

Enviar

Ha realizado 2 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

## QUESTION 2

0/1 punto (no calificado)

Consider the list: `B=["a","b","c"]` .

What is the result of the following `B[1:]` ?

☐ `[]`

☐ `'b'`

☒ `['b','c']`

☐ `['a','b','c']`

Enviar

Ha realizado 2 de 2 intentos

✗ Incorrecto (0/1 punto)

## Conjuntos (5:12)

[Marcar esta página](#)

## Conjuntos (5:12)



Video player interface showing a Venn diagram illustrating the intersection of two sets, `album_set_1` (red circle) and `album_set_2` (blue circle). The intersection is highlighted. A text overlay reads: "The Intersection of two sets is a new set containing elements which are in both of those". The video player includes a progress bar, speed controls (1.0x), and a download button.

hacer.

Hay muchas operaciones matemáticas útiles que podemos hacer entre conjuntos.

Definamos el conjunto "album\_set\_1", podemos representarlo usando un círculo rojo o un diagrama de Venn.

Del mismo modo, podemos definir el conjunto "album\_set\_2".

También podemos representarlo mediante un círculo azul o un diagrama de Venn.

**La intersección de dos conjuntos es un nuevo conjunto que contiene elementos que están en ambos**

conjuntos Es útil usar diagramas de Venn.

Los dos círculos que representan los conjuntos se combinan; la superposición representa el nuevo conjunto.

Como la superposición se compone del círculo rojo y el círculo azul, definimos la intersección en términos de "y". En Python, usamos el ampersand para encontrar el

unión de dos conjuntos. Si superponemos los valores del conjunto sobre el

Video

[Descargar archivo de video](#)

Transcripciones

[Descargar archivo SubRip \(.srt\)](#)

[Descargar archivo de texto \(.txt\)](#)

## Conjuntos (recurso externo)

Skills Network Labs (SN Labs) es un entorno de laboratorio virtual utilizado en este curso. Su nombre de usuario y correo electrónico se transferirán a Skills Network Labs y solo se utilizarán para comunicar información importante para mejorar su experiencia de aprendizaje.

[Iniciar laboratorio](#)

## QUESTION 1

1/1 punto (no calificado)

What is the result of the following lines of code:

```
S={'A','B','C'}
```

```
U={'A','Z','C'}
```

```
U.union(S)
```

☒ {'A', 'B', 'C', 'Z'}

☐ {'A','Z','C'}

☐ {'A','B','C'}

☐ {'A'}



Guardar

Enviar

Ha realizado 1 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

## QUESTION 2

1/1 punto (no calificado)

What is the intersection of set `s` and `u` ?

```
S={'A','B','C'}
```

```
U={'A','Z','C'}
```

☐ {'A','B','C'}

☐ {'A','B','C','Z'}

☒ {'A', 'C'}

☐ {'Z'}



Guardar

Enviar

Ha realizado 1 de 2 intentos

[Marcar esta página](#)

## Diccionarios (2:24)

COGNITIVE CLASS.ai

15:01 PY0101EN - Dictionaries 2.25

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| "Thriller"                  | "1982" |
| "Back in Black"             | "1980" |
| "The Dark Side of the Moon" | "1973" |
| "The Bodyguard"             | "1992" |
| "Bat Out of Hell"           | "1977" |
| "Their Greatest..."         | "1976" |
| Saturday Night Fever        | "1977" |
| "Rumors"                    | "1977" |

15:02 We can verify if an element is in the dictionary

La clave "El lado oscuro de la luna", nos da el valor de 1973.

Utilizando la Clave "El Guardiaespaldas", nos da el valor 1992, y así sucesivamente.

Podemos agregar una nueva entrada al diccionario de la siguiente manera.

Esto agregará el valor 2007 con la nueva clave llamada "Graduación".

Podemos eliminar una entrada de la siguiente manera. Esto elimina la clave "Thriller" y su valor. Podemos verificar si un elemento está en el diccionario

usando el comando in de la siguiente manera. El comando comprueba las claves, si están en el diccionario, devuelven un verdadero. Si intentamos el mismo comando con una tecla que no está en el diccionario, obtenemos un falso. Si probamos con otra llave que no está en el diccionario, obtenemos un falso. Para ver todas las claves en un diccionario,

podemos usar las claves de método para obtener las claves. La salida es una lista como objeto con

15:03 Transcripciones

Descargar archivo SubRip (.srt)

Descargar archivo de texto (.txt)

15:04

Diccionarios (recurso externo)

Skills Network Labs (SN Labs) es un entorno de laboratorio virtual utilizado en este curso. Su nombre de usuario y correo electrónico se transferirán a Skills Network Labs y solo se utilizarán para comunicar información importante para mejorar su experiencia de aprendizaje.

## QUESTION 1

1/1 punto (no calificado)

Consider the following dictionary:

```
D = {'a':0, 'b':1, 'c':2}
```

What is the result of the following: `D.values()` ?

☐ `dict_keys([0, 1, 2])`

☒ `dict_values([0, 1, 2])`

☐ `dict_values(['a', 'b', 'c'])`

☐ `dict_keys(['a', 'b', 'c'])`



Enviar

Ha realizado 2 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

## QUESTION 2

1/1 punto (no calificado)

Consider the following dictionary:

```
D = {'a':0, 'b':1, 'c':2}
```

What is the output of the following `D['b']` ?

☐ 0

☒ 1

☐ 2



Guardar

Enviar

Ha realizado 1 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

## Preguntas de revisión

[Marcar esta página](#)

### Instrucciones para las preguntas de revisión

1. Tiempo permitido: **ilimitado**

- Le animamos a volver atrás y revisar los materiales para encontrar la respuesta correcta.
- Recuerde que las Preguntas de revisión valen el 50% de su calificación final.

2. Intentos por pregunta:

- Un intento: para preguntas de verdadero/falso
- Dos intentos - Para cualquier pregunta que no sea Verdadero/Falso

3. Al hacer clic en el botón "**Comprobación final**" cuando aparece, significa que su envío es **FINAL**. NO podrá **volver** a enviar su respuesta para esa pregunta nunca más

4. Consulta tus calificaciones en el curso en cualquier momento haciendo clic en la pestaña "Progreso"

### Question 1

1/1 punto (calificado)

What is the syntax used to obtain the first element of the tuple:

A = ('a','b','c')

☐ A[1]

☒ A[0]

☐ A[:]



[Guardar](#)

[Enviar](#)

Ha realizado 1 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

### Question 2

1/1 punto (calificado)

After applying the following method, L.append(['a','b']), the following list will only be one element longer.

☒ True

☐ False



[Enviar](#)

Ha realizado 1 de 1 intento

✓ Correcto (1/1 punto)

### Question 3

1/1 punto (calificado)

How many duplicate elements can you have in a set?

☐ 1

☒ 0. You can only have one unique element in a set.

☐ 100

☐ Depends on the number of elements in your set.



[Enviar](#)

Ha realizado 2 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

#### Question 4

1/1 punto (calificado)

Consider the following Python dictionary:

```
Dict={"A":1,"B":2,"C":[3,3,3],"D":(4,4,4),'E':5,'F':6}
```

What is the result of the following operation: `Dict["D"]` ?

☐ 4

☐ 3

☐ [3,3,3]

☒ (4, 4, 4)

☐ Error



[Guardar](#)

Enviar

Ha realizado 1 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)

#### Question 5

1/1 punto (calificado)

What is an important difference between lists and tuples?

☐ Lists can't contain a string.

☐ Tuples can only have integers.

☐ Lists and tuples are the same.

☒ Lists are mutable, tuples are not.

☐ There are no zeros in lists.



[Guardar](#)

Enviar

Ha realizado 1 de 2 intentos

✓ Correcto (1/1 punto)