

Examen de Autoevaluación

Examen Integrador

Parte Teórica

NOTA: Realiza también el ejercicio de autoevaluación Parcial:

Este examen es para que te prepares para la parte teórica de tu Examen Integrador.
Al final se encuentran las respuestas.

Instrucciones:

- Contesta el examen a mano sin ver la sección de las respuestas.
- Revisa tu examen usando las respuestas que se encuentran al final.
- Para cada una de las respuestas que tengas equivocada usa el Shell de Python y/o el debugger de Thonny para probar los estatutos y encontrar la razón por la que te equivocaste. Recuerda que puedes ejecutar el programa paso a paso.

1. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

a) `str = "Computacion"`

```
print(str[-6 : -3])
```

b) `str = "Computacion"`

```
print(str[3 : 8])
```

c) `str = "Computacion"`

```
print(str[ : -3])
```

d) `str = "Computacion"`

```
print(str[-3 : ])
```

e) `str = "Computacion"`

```
print(str[5 : ])
```

f) `str = "Computacion"`

```
print(str[ : 5])
```

2. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

a) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[3 : 6])`

b) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[-7 : -2])`

c) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[-5 :])`

d) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[: -5])`

e) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[: 5])`

f) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`print (lista[5 :])`

g) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`lista[4] = 50`

`print (lista)`

h) `lista = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24]`

`lista[-4] = 50`

`print (lista)`

3. Escribe lo que muestra Python al ejecutar cada uno de los siguientes incisos:

```
matriz = [ [0, 2, 4],  
           [1, 3, 5],  
           [7, 8, 9]]
```

- a) `matriz[2][2]`
- b) `matriz[2][-2]`
- c) `matriz[-1][-1]`
- d) `matriz[2][0]`

Respuestas a los ejercicios.

Usa esta sección para revisar tus respuestas.

Respuestas al problema 1

- a. tac
- b. putac
- c. Computac
- d. ion
- e. tacion
- f. Compu

Respuestas al problema 2

- a. [16, 18, 20]
- b. [12, 14, 16, 18, 20]
- c. [16, 18, 20, 22, 24]
- d. [10, 12, 14]
- e. [10, 12, 14, 16, 18]
- f. [20, 22, 24]
- g. [10, 12, 14, 16, 50, 20, 22, 24]
- h. [10, 12, 14, 16, 50, 20, 22, 24]

Respuestas al problema 3

- a. 9
- b. 8
- c. 9
- d. 7