

1. Indique cuáles de los siguientes identificadores son válidos en Python:

a) EDAD_MINIMA

b) esteEsUnNombreDeIdentificadorExtremadamenteLargo

c) valor-medio

d) ROJO

e) False

1. Indique cuáles de los siguientes identificadores son válidos en Python:

a) **EDAD_MINIMA**

b) **esteEsUnNombreDeIdentificadorExtremadamenteLargo**

c) `valor-medio`

d) **ROJO**

e) `False`

2. Dada una cadena texto cuyo valor es "La respuesta es correcta", ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- a) El valor de texto[-1] es 'a'
- b) El valor de texto[0] es 'L'
- c) El valor de texto[1] es 'L'
- d) El valor de texto[23] es 'a'
- e) El valor de texto[24] es 'a'

2. Dada una cadena texto cuyo valor es "La respuesta es correcta", ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

a) El valor de texto[-1] es 'a'

b) El valor de texto[0] es 'L'

c) El valor de texto[1] es 'L'

d) El valor de texto[23] es 'a'

e) El valor de texto[24] es 'a'

3. ¿Cuáles de las siguientes expresiones lógicas son ciertas si el número entero 'num' es múltiplo de 3 o está comprendido entre 20 y 30 (ambos inclusive)?

a) `num % 3 == 0 or num >= 20 and num <= 30`

b) `num % 3 == 0 or 20 <= num <= 30`

c) `(num > 20 and num < 30) or num % 3 == 0`

d) `num % 3 == 0 or (num >= 20 and num <= 30)`

e) `num % 3 == 0 and num >= 20 or num <= 30`

3. ¿Cuáles de las siguientes expresiones lógicas son ciertas si el número entero 'num' es múltiplo de 3 o está comprendido entre 20 y 30 (ambos inclusive)?

a) num % 3 == 0 or num >= 20 and num <= 30

b) num % 3 == 0 or 20 <= num <= 30

c) (num > 20 and num < 30) or num % 3 == 0

d) num % 3 == 0 or (num >= 20 and num <= 30)

e) num % 3 == 0 and num >= 20 or num <= 30

4. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

- a) El tipo de la expresión $(1 + 2 + "3")$ es str y su valor es "33"
- b) El tipo de la expresión $("1" + 2 + 3)$ no se puede calcular, porque tiene errores
- c) El tipo de la expresión $(4 + 1.0)$ es float y su valor es 5.0
- d) El tipo de la expresión $(10 / 9)$ es int y su valor es 1
- e) El tipo de la expresión $('a' + 1)$ es char y su valor es 'b'

4. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

a) El tipo de la expresión $(1 + 2 + "3")$ es str y su valor es "33"

b) El tipo de la expresión $("1" + 2 + 3)$ no se puede calcular, porque tiene errores

c) El tipo de la expresión $(4 + 1.0)$ es float y su valor es 5.0

d) El tipo de la expresión $(10 / 9)$ es int y su valor es 1

e) El tipo de la expresión $('a' + 1)$ es char y su valor es 'b'

5. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los tipos contenedores son ciertas?
- a) Una vez que se asigna un valor a una tupla, ya no se puede modificar
 - b) En una lista no puede haber elementos repetidos
 - c) Una lista puede contener elementos de tipos distintos
 - d) Los elementos de un conjunto ocupan una posición
 - e) Podemos acceder a un valor de un diccionario mediante su clave asociada

5. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre los tipos contenedores son ciertas?

a) Una vez que se asigna un valor a una tupla, ya no se puede modificar

b) En una lista no puede haber elementos repetidos

c) Una lista puede contener elementos de tipos distintos

d) Los elementos de un conjunto ocupan una posición

e) Podemos acceder a un valor de un diccionario mediante su clave asociada

6. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas en base a la ejecución de este trozo de código

```
if x < 0.0:
    print("Valor por debajo del intervalo")
elif x >=0 and x < 2.5:
    print("Valor dentro del intervalo")
else:
    print("Valor por encima del intervalo")
```

- a) Si x toma el valor 0 por consola se muestra Valor por debajo del intervalo
- b) Si x toma el valor 2.5 por consola se muestra Valor dentro del intervalo
- c) Si x toma el valor 5.0 por consola se muestra Valor por encima del intervalo
- d) Da igual el valor que tome x, que nunca se mostrará nada por consola
- e) El código no se puede ejecutar porque produce un error de compilación

6. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas en base a la ejecución de este trozo de código

```
if x < 0.0:
    print("Valor por debajo del intervalo")
elif x >=0 and x < 2.5:
    print("Valor dentro del intervalo")
else:
    print("Valor por encima del intervalo")
```

- a) Si x toma el valor 0 por consola se muestra Valor por debajo del intervalo
- b) Si x toma el valor 2.5 por consola se muestra Valor dentro del intervalo
- c) Si x toma el valor 5.0 por consola se muestra Valor por encima del intervalo**
- d) Da igual el valor que tome x, que nunca se mostrará nada por consola
- e) El código no se puede ejecutar porque produce un error de compilación

7. Sea el siguiente diccionario. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

```
cp = {"Sevilla": 41, "Cádiz": 11,  
      "León": 24, "Madrid": 28}
```

- a) La expresión `cp[1]` tiene como valor 11
- b) La expresión `cp["Madrid"]` tiene como valor 28
- c) La instrucción `cp["Badajoz"] = 6` añade la pareja ("Badajoz", 6) al diccionario
- d) La instrucción `cp["Sevilla"] = 40` da error porque el diccionario es inmutable
- e) La instrucción `print("León" in cp)` muestra en pantalla el texto `True`

7. Sea el siguiente diccionario. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

```
cp = {"Sevilla": 41, "Cádiz": 11,  
      "León": 24, "Madrid": 28}
```

- a) La expresión `cp[1]` tiene como valor 11
- b) La expresión `cp["Madrid"]` tiene como valor 28**
- c) La instrucción `cp["Badajoz"] = 6` añade la pareja ("Badajoz", 6) al diccionario**
- d) La instrucción `cp["Sevilla"] = 40` da error porque el diccionario es inmutable
- e) La instrucción `print("León" in cp)` muestra en pantalla el texto `True`**

8. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre tipos contenedores son ciertas:

a) [15, 17, 15, 19, 21] es de tipo lista

b) {"rojo", "verde", "amarillo", "azul"} es de tipo diccionario

c) ("user", "demo") es de tipo tupla

d) {"Sevilla": 41, "Cádiz": 11, "León": 24, "Madrid": 28}
es de tipo diccionario

e) ("user") es de tipo tupla

8. Indique cuáles de las siguientes afirmaciones sobre tipos contenedores son ciertas:

a) [15, 17, 15, 19, 21] es de tipo lista

b) {"rojo", "verde", "amarillo", "azul"} es de tipo diccionario

c) ("user", "demo") es de tipo tupla

d) {"Sevilla": 41, "Cádiz": 11, "León": 24, "Madrid": 28} es de tipo diccionario

e) ("user") es de tipo tupla

9. Sea la lista `numeros = [7, 3, 5, 1, 3, 1, 7]`.
¿Cuáles de las siguientes expresiones tienen como valor 7?

- a) `numeros[0]`
- b) `numeros[1]`
- c) `numeros[6]`
- d) `len(numeros)`
- e) `numeros[-1]`

9. Sea la lista `numeros = [7, 3, 5, 1, 3, 1, 7]`.
¿Cuáles de las siguientes expresiones tienen como valor 7?

a) `numeros[0]`

b) `numeros[1]`

c) `numeros[6]`

d) `len(numeros)`

e) `numeros[-1]`

10. Sea un fichero CSV con el siguiente formato.
Entonces,

```
Titulo, Valoracion, Anyo_estreno  
Star Wars, 8.7, 1977  
Titanic, 7.8, 1997  
...
```

```
with open('peliculas.csv', encoding='utf-8') as f:  
    lector = *A*  
    *B*  
    registros = []  
    for titulo, valoracion, anyo_estreno in lector:  
        valoracion = *C*  
        anyo_estreno = *D*  
        tupla = (titulo, valoracion, anyo_estreno)  
        *E*
```

- a) En *A* hay que poner `csv.reader(f)`
- b) En *B* hay que poner `f = lector`
- c) En *C* hay que poner `valoracion`
- d) En *D* hay que poner `int(anyo_estreno)`
- e) En *E* hay que poner `titulo= str(titulo)`

10. Sea un fichero CSV con el siguiente formato.
Entonces,

```
Titulo, Valoracion, Anyo_estreno  
Star Wars, 8.7, 1977  
Titanic, 7.8, 1997  
...
```

```
with open('peliculas.csv', encoding='utf-8') as f:  
    lector = *A*  
    *B*  
    registros = []  
    for titulo, valoracion, anyo_estreno in lector:  
        valoracion = *C*  
        anyo_estreno = *D*  
        tupla = (titulo, valoracion, anyo_estreno)  
        *E*
```

- a) En *A* hay que poner `csv.reader(f)`
- b) En *B* hay que poner `f = lector`
- c) En *C* hay que poner `valoracion`
- d) En *D* hay que poner `int(anyo_estreno)`
- e) En *E* hay que poner `titulo = str(titulo)`

- La nota

$NOTA = \text{aciertos} / \text{respuestas_correctas} - \text{errores} / (50 - \text{respuestas_correctas})$

respuestas_correctas: 20

$NOTA_{10} = (0.05 \times \text{aciertos} - 0.033 * \text{errores}) * 10$