

<b>Comenzado el</b>	lunes, 17 de abril de 2023, 20:33
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 17 de abril de 2023, 21:04
<b>Tiempo empleado</b>	30 minutos 40 segundos
<b>Puntos</b>	23/23
<b>Calificación</b>	10 de 10 (100%)



Pregunta **1**

Correcta


Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál es el nombre del creador del lenguaje de programación *Python*?

Seleccione una:

☒ a.   ¡Ok!

Guido van Rossum

☐ b. 

James Gosling

☐ c. 

Ada Byron

☐ d. 

Niklaus Wirth

¡Correcto!

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace el siguiente script en Python?

```
cad = 'Algoritmos'
print(cad[3], cad[6], cad[9])
print(cad[3] + cad[6] + cad[9])
```

Seleccione una:

- ☐ a. Accede a los caracteres en las posiciones 3 ('o'), 6 ('t') y 9 ('s') de la cadena. Ambas llamadas a *print()* los muestra *por separado* (o t s).
- ☐ b. Produce un error de intérprete, ya que no se puede acceder a los elementos individuales de una cadena mediante índices encerrados entre corchetes.
- ☐ c. Accede a los caracteres tercero, sexto y noveno de la cadena ('g', 'i' y 'o'). El primer *print()* los muestra *por separado* (g i o) pero el segundo los muestra *concatenados* (gio).
- ☒ d. Accede a los caracteres en las posiciones 3 ('o'), 6 ('t') y 9 ('s') de la cadena. El primer *print()* los muestra *por separado* (o t ✓) pero el segundo los muestra *concatenados* (ots). ¡Ok!

¡Correcto!

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes **NO ES** una recomendación de estilo de escritura de código fuente en Python de acuerdo a la *Guía PEP 8*?

Seleccione una:

- ☒ a. No colocar espacios alrededor de los operadores y los operandos de una expresión: escribir la expresión de corrido, sin espacios separadores. ¡Ok! Justamente, la Guía PEP 8 sugiere lo contrario: use espaciado y aplique sentido común.
- ☐ b. Usar líneas en blanco para separar largos bloques de código fuente.
- ☐ c. Colocar los comentarios de texto en líneas específicas para esos comentarios, de ser posible.
- ☐ d. Mantener consistencia en el uso de comillas dobles o simples para manejar cadenas: si se comenzó con una de ellas, mantenerse con ella a lo largo del programa.

¡Correcto!

Pregunta **4**

Correcta


Se puntúa 2 sobre 2

Considere la siguiente instrucción de visualización en pantalla para Python 3:

```
print('Hola\n\tMundo...\n...otra vez')
```

¿Cuál de las siguientes salidas por consola estándar será la que se produzca con la instrucción anterior?

Seleccione una:

- ☐ a. Hola Mundo...      ...otra vez
- ☒ b. Hola       ¡Ok! Efectivamente...
- Mundo...
- ...otra vez
- ☐ c. Hola Mundo...
- ...otra vez
- ☐ d. Hola Mundo...
- ...otra vez

¡Correcto!


Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Cuál de las siguientes asignaciones de cadenas de caracteres en una variable provocará un error de intérprete en Python?

Seleccione una:

- ☐ a. cad = "The best: " + "Emiliano \'Dibu\' Martinez"
- ☐ b. cad = "The best: " + "Emiliano 'Dibu' Martinez"
- ☒ c. cad = 'The best: '  ¡Ok! Efectivamente... el uso del caracter de escape `\'` permite incluir una comilla simple dentro de una cadena, pero suponiendo que la misma ya esté delimitada con comillas o apóstrofes... El primer `\'` provocará en este caso un error.
- ☐ d. cad = 'The best: ' + 'Emiliano "Dibu" Martinez'

¡Correcto!

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes es el nombre informal alternativo con el cual se conoce al documento [PEP 20](#) de la documentación oficial de Python? (Claramente, esta es una pregunta para distenderse... nadie espera que se equivoquen aquí... sólo tómense un minuto para buscar la respuesta... y mientras, ríanse un poco con las opciones que les estamos sugiriendo...)

Seleccione una:

- ☐ a. *Python Master Of The Universe*
- ☐ b. *Ninja Python*
- ☐ c. *Kung Fu Python*
- ☐ d. *GOAT Python*
- ☒ e. *Zen de Python* ✓ ¡Ok!
- ☐ f. *Python Saiyajin*

¡Correcto!

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Hay algún problema en Python con la siguiente secuencia de instrucciones de asignación de cadenas de caracteres?

```
res = 'Argentina 1'
print('Valor: ', res)

res[10] = '2'
print('Nuevo valor: ', res)
```

Seleccione una:

- ☐ a. No. No hay ningún problema.
- ☐ b. El script mostrado no lanza ningún error, pero la variable *res* termina valiendo la cadena 'Argentina 1' inicialmente asignada. La asignación del carácter '2' será ignorada (y el programa continuará) debido a que las cadenas de caracteres son inmutables.
- ☒ c. El script mostrado lanza un error de ejecución en la asignación *res[10] = '2'*: las cadenas de caracteres son inmutables, y por lo tanto no se puede cambiar un carácter mediante índices entre corchetes ✓ ¡Ok! Efectivamente...
- ☐ d. El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación *res = 'Argentina 1'*: La cadena asignada no puede contener caracteres que representen dígitos.

¡Correcto!

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

Sabemos que **Ada Augusta Byron King (Condesa de Lovelace)** fue la hija del poeta Lord Byron y actuó como colaboradora de Charles Babbage en el diseño de la Analytical Engine, proponiendo elementos conceptuales para la programación de esa máquina que hoy se usan en los modernos lenguajes de programación (subrutinas y ciclos, por ejemplo). ¿Cómo se llama el lenguaje de programación moderno designado así en honor a ella?

Seleccione una:

- ☐ a. Byron
- ☐ b. Lovelace
- ☐ c. Augusta
- ☒ d. Ada ✓ ¡Ok!

¡Correcto!

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Qué efecto provoca la siguiente secuencia de instrucciones en Python?

```
a = 5
b = 3
c = b
b = a
a = c
```

Seleccione una:

- ☐ a. Las tres variables (a, b, c) quedan valiendo 5.
- ☐ b. Las tres variables (a, b, c) quedan valiendo 3.
- ☒ c. Quedan con los siguiente valores: **a = 3** **b = 5** **c = 3**. ✓ ¡Ok!
- ☐ d. Quedan con los siguiente valores: **a = 5** **b = 3** **c = 5**

¡Correcto! Observe que el efecto general de esta secuencia, es que se intercambian los valores iniciales de **a** y **b** (y en este caso, no importa demasiado cuánto queda valiendo **c**). Y recuerde que en Python podría haber logrado el mismo efecto haciendo simplemente **a, b = b, a** (asignación de tuplas).

Pregunta **10**

Correcta


Se puntúa 2 sobre 2

¿Hay algún problema en Python con la siguiente secuencia de instrucciones de asignación de cadenas de caracteres?

```
res = 'Primero Francia'
print('Valor: ', res)

res = 'Perdón... Segundo Francia'
print('Valor: ', res)
```

Seleccione una:

- ☐ a. El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación `res = 'Primero Francia'`: las cadenas de caracteres no pueden ser asignadas con el operador `=`.
- ☒ b. No. No hay  ¡Ok! Efectivamente... la variable `res` comienza apuntando a la cadena `'Primero Francia'`, y luego pasa a apuntar a la cadena `'Perdón... Segundo Francia'`. No hay ningún problema.
- ☐ c. El script mostrado no lanza ningún error, pero la variable `res` termina valiendo la cadena `'Primero Francia'` inicialmente asignada. La asignación de la cadena `'Perdón... Segundo Francia'` será ignorada, debido a que las cadenas de caracteres son inmutables.
- ☐ d. El script mostrado lanza un error de intérprete en la asignación `res = 'Perdón... Segundo Francia'`: las cadenas de caracteres son inmutables, y por lo tanto `res` no puede cambiar de valor.

¡Correcto!






Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

El **Premio Turing** (otorgado anualmente por la ACM - Association for Computing Machinery a quienes hayan realizado aportes trascendentes en el campo de las Ciencias de la Computación) está considerado como el equivalente al Premio Nobel de las Ciencias de la Computación. ¿Cuál de los siguientes famosos exponentes del mundo de la Ciencias de la Computación ganó oportunamente el Premio Turing por haber sido el creador de varios lenguajes de programación innovadores (entre ellos: *Pascal*, *Modula* y *Algol-W*)?

Seleccione una:

- ☐ a.   
Charles Antony (Tony) Richard Hoare
- ☐ b.   
Frances Elizabeth (Fran) Allen
- ☐ c.   
Adi Shamir
- ☒ d.   ¡Ok! Un genio...  
Niklaus Wirth

¡Correcto!

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 2 sobre 2

¿Qué hace el siguiente script en Python?

```
a = int(input('a: '))
b = int(input('b: '))
c = int(input('c: '))
d = int(input('d: '))

m = max(min(a, b), min(c, d))
print('Resultado: ', m)
```

Seleccione una:

- ☒ a. Calcula el **menor** entre los valores *a* y *b*, luego el **menor** entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el **mayor** entre esos dos **menores**, y lo muestra. ✓ ¡Ok!
- ☐ b. Calcula el **menor** entre los valores *a* y *b*, luego el **mayor** entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el **menor** entre los dos que obtuvo, y lo muestra.
- ☐ c. Calcula la **suma** entre los valores *a* y *b*, luego la **suma** entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el **menor** entre ambas **sumas** parciales, y lo muestra.
- ☐ d. Calcula el **mayor** entre los valores *a* y *b*, luego el **mayor** entre los valores *c* y *d*, finalmente obtiene el **menor** entre esos dos **mayores**, y lo muestra.

¡Correcto!

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1 sobre 1

¿Cuál de los siguientes tipos estructurados es un tipo de *secuencia mutable* en Python?

Seleccione una:

- ☐ a. Tuplas (tuples)
- ☐ b. Rangos (range)
- ☐ c. Cadenas de caracteres (str)
- ☒ d. Listas (list) ✓ ¡Ok!

¡Correcto!

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 3 sobre 3

Considere la secuencia de instrucciones Python que se muestra a continuación:

```
a = 20
b = 10
c = 25
```

¿Cuáles de las siguientes instrucciones o secuencias de instrucciones **NO PROVOCA** un cambio en el valor final de la variable **b**? (Observación: más de una respuesta puede ser correcta. Marque **todas** las que considere aplicables)

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. b, a = b, a ✓ Ok. Tanto **a** como **b** quedan con sus valores iniciales.
- ☐ b. d = c, a, b  
a, b, c = d
- ☐ c. d = c, b, a  
c, a, b = d
- ☒ d. c, b, a = a, b, c ✓ Correcto. En este caso, la única variable que no cambia de valor es justamente **b**...

¡Correcto!

[◀ Video Instructivo 03: Cómo responder un Desafío en el Aula Virtual](#)

Ir a...

[Guía de Ejercicios Prácticos - Ficha 03 ▶](#)