

Bruno Miguel Díaz Huallullo

Responder Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda (1 pto. cada pregunta bien contestada):

1. Python como lenguaje de programación hace mucho énfasis en ser muy legible en su código y administración, como tal, Python sólo corre sobre Linux/UNIX y Windows.

Falso, también corre en macOS

2. Hablando del lanzador de Python, el cual nos apoya para la ubicación y ejecución para diferentes versiones de Python, permite que los scripts indiquen la preferencia por una versión específica. En conclusión, el lanzador ordenará por versión del lenguaje en lugar de utilizar la más reciente instalada.

Verdadero, el lanzador de Python permite especificar en el script la versión que se quiere usar, priorizando esa versión en lugar de la más reciente instalada.

3. En la creación de entorno virtuales, el cual nos permite instalar diferentes librerías con diferentes versiones para un proyecto respectivamente, al tener un entorno virtual existe la posibilidad de usarlo para otro proyecto sin ninguna restricción también.

Falso, un entorno virtual es exclusivo para el proyecto en el que lo creaste. Debido a que se rompería la independencia de librerías y versiones, dada por la versión específica utilizada en el proyecto.

4. El tipo de dato String para las cadenas en Python son inmutables las cuales nos permite almacenar una secuencia de caracteres. Para la creación de variables con cadena de caracteres el texto tienes que estar entre comillas doble “ “ o comillas simples también ‘ ’.

Verdadero, el tipo de dato Strings son inmutables y se definen entre comillas simples ' ' o dobles " ".

5. Al hacer la siguiente operación en Python entre número enteros $39 \% 10$ nos arrojará como resultado: 9

Verdadero, la operación $39 \% 10$ devuelve 9, que es el residuo de la división.

6. En Python existen diferentes tipos de datos como por ejemplo números, cadenas, listas, tuplas, etc. A veces trabajará con el código de otra persona y necesitará convertir de un entero a un flotante o viceversa. Al convertir el siguiente valor a entero: 40.8 nos resulta 40.

Falso, la conversión con `int(40.8)` devuelve 40 porque trunca la parte decimal, mientras que al usar `format(40.8, ".0f")` el número se redondea a 41

7. Las listas es un tipo de dato inmutable por lo tanto puedo realizar una serie de modificaciones a sus valores las veces que sean necesarias.

Falso. En Python las listas son mutables, lo que significa que se pueden modificar sus elementos después de ser creadas. En contraste, las tuplas son inmutables, por lo que no permiten modificaciones una vez definidas.

8. Dentro de la declaración If, El tipo de prueba que usa son los booleans el cual se activa o se usa mientras este sea true o false.

Verdadero. En una declaración if, la condición siempre se evalúa como un valor booleano (True o False), y en función de ese resultado se ejecuta (o no) la acción indicada en el bloque de código.