

Cuestionario Python, “curso ANALISIS PYTHON (1-860-234) - L y Mi de 10 a 12”:

1) Indique cuál de las siguientes tecnologías no se considera lenguaje de programación o, al menos, está en discusión que pertenezca a esa categoría:

- ☐ Python
- ☐ C
- ☐ C++
- ☐ HTML
- ☐ Java

2) Indique la opción correcta. Una variable es:

- ☐ El resultado de la aplicación de un condicional IF
- ☐ Un espacio en memoria donde se guarda información
- ☐ El resultado de un proceso generado por una función
- ☐ Ninguna de las anteriores

3) Indique cuáles de las siguientes opciones se refieren a una colección en Python:

- ☐ Objeto tipo int
- ☐ Objeto tipo string (str)
- ☐ Objeto tipo lista (list)
- ☐ Objeto tipo booleano (bool)
- ☐ Objeto tipo tupla (tuple)
- ☐ Objeto tipo diccionario (dict)

4) Indique la opción correcta. Una estructura condicional se encarga de:

- ☐ Presentar opciones de ramificación al programa, de tal manera que el cumplimiento de una condición implica la ejecución de ciertas líneas de código mientras que el no cumplimiento implica la ejecución de otras líneas de código
- ☐ Cargar valores en un objeto de tipo colección.
- ☐ Cargar valores en objetos de tipo entero (int)
- ☐ Repetir un bloque de código cierta cantidad de veces
- ☐ Todas las anteriores

5) Indique la opción correcta. En programación, un bucle se ocupa de:

- ☐ Ramificar el código según se cumpla o no determinada condición
- ☐ Cargar valores a un objeto de tipo lista o diccionario
- ☐ Repetir cierta cantidad de veces un bloque de código
- ☐ Modificar el tipo de un objeto, por ejemplo, de int a string (str)

6) Indique la opción correcta. Una función puede:

- ☐ Recibir valores o información al ser llamada
- ☐ No recibir valores o información al ser llamada
- ☐ Devolver valores luego de realizar el proceso para el cuál fue creada
- ☐ No devolver valores
- ☐ Todas las anteriores son correctas

7) Indique la opción correcta. Con qué términos o palabras asocia más la programación orientada a objetos (POO):

- ☐ Con condicionales y bucles
- ☐ Con funciones y colecciones
- ☐ Con clases y objetos
- ☐ Con funciones y bucles

8) Con la librería Pandas podemos crear un objeto de tipo DataFrame, el archivo por excelencia en análisis de datos con Python. La función de esta librería que se usa para ello es del mismo nombre que el mencionado objeto: DataFrame(). Indique qué tipo de colección se le debe pasar a esta función para que retorne un objeto de tipo DataFrame:

- ☐ Una colección de tipo lista
- ☐ Una colección de tipo tupla
- ☐ Una colección de tipo diccionario
- ☐ Ninguna de las anteriores

9) Qué tipo de información devuelve la función describe(), de los objetos DataFrame:

- ☐ La tabla completa del objeto DataFrame
- ☐ Las primeras 5 filas de la tabla
- ☐ Información estadística
- ☐ Las últimas 5 filas de la tabla

10) ¿Recuerda la función open() usada para el trabajo con archivos en Python? Uno de los parámetros que recibe esta función puede tomar, entre otros valores, los siguientes: “w”, “r” y “a”. El último sirve para agregar información al archivo, sin borrar su contenido actual. Indique la opción correcta:

- ☐ “r” es para escritura mientras que “w” es para lectura.
- ☐ “w” es para escritura de un archivo. Si este no existe, lo crea, si existe, también lo crea, con lo cual borra el contenido que este tenía. Por otra parte, la “r” es para lectura de un archivo existente.
- ☐ “w” es para escritura de un archivo. Si este no existe, lo crea. Si existe, lo abre sin afectar su contenido. Por otra parte, la “r” es para lectura de un archivo existente.
- ☐ Ambos son para lectura, siendo “a” el único que permite escritura sobre un archivo.
- ☐ “r” y “w” son ambos de escritura.