

[Tablero](#)[Mis cursos](#)[Curso Python México - Septiembre 2024](#)[Curso de Programación en Python - Septiembre 2024](#)

Actividades

[Test Tema 7](#)

Comenzado en	miércoles, 26 de febrero de 2025, 23:07
Estado	Terminados
Finalizado en	miércoles, 26 de febrero de 2025, 23:18
Tiempo empleado	10 mins 32 segundos
Calificación	10.00 de un total de 10.00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cómo se puede crear una matriz con 3 filas y 3 columnas usando `numpy`?

- ☐ `np.array([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]).`
- ☐ `np.array([[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8, 9]]).`
- ☒ `np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]).` ✓
- ☐ `np.matrix([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]).`

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

`numpy` es una librería útil para:

- ☐ Procesar archivos CSV.
- ☐ Visualización interactiva.
- ☐ Streaming.
- ☒ Cálculo de vectores y matrices. ✓

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

`pandas` es:

- ☐ Un lenguaje de programación.
- ☐ Una librería de cálculo simbólico.
- ☒ Una librería para facilitar el tratamiento de datos. ✓
- ☐ Todos los anteriores.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Para obtener con pandas la información estadística de la estructura e información contenida en un *dataframe* llamamos a la función:

- ☐ `summary()`.
- ☐ `descr()`.
- ☒ `describe()`. ✓
- ☐ `review()`.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La función `iloc` de pandas:

- ☒ Nos permite acceder a los valores a través de la posición del índice. ✓
- ☐ Nos devuelve la localización en memoria de un valor.
- ☐ Devuelve un puntero a memoria.
- ☐ Devuelve un valor lógico.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

La sentencia `df[df.A>0]`:

- ☐ No funciona.
- ☐ Hace que todos los valores de A en df sean mayores que cero.
- ☐ Cambia df eliminando todos los valores menores que cero.
- ☒ Muestra solo las filas de df que en su columna A tienen un valor mayor que cero. ✓

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué hace la función `groupby()` en pandas?

- ☐ Permite juntar más de un *dataframe*.
- ☒ Permite agrupar los datos según los valores de las columnas especificadas por el argumento `by=`. ✓
- ☐ Permite hacer la suma de todos los valores de una columna del *dataframe*.
- ☐ Muestra los índices del *dataframe*.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué hace la función `subtract()` en *numpy*?

- ☐ Obtiene la longitud del array.
- ☐ Suma los valores de todos los elementos de un array.
- ☐ Resta un valor a todos los elementos de un array.
- ☒ Resta los valores de dos arrays elemento por elemento. ✓

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Qué función nos permite ordenar un *dataframe* por su índice?

- ☐ `sort_values(index).`
- ☐ `sort(index).`
- ☒ `sort_index().` ✓
- ☐ Solo se puede ordenar por columnas, no por índices.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cómo tengo que llamar a la función `read_csv()` para leer un fichero prueba.csv donde los valores están separados por punto y coma (;)?

- ☐ `read_csv('prueba.csv').`
- ☐ `read_csv('prueba.csv', ';').`
- ☐ `read_csv('prueba.csv', sep=['', ' ', ';']).`
- ☒ `read_csv('prueba.csv', sep=';').` ✓

◀ Test Tema 6

Ir a...

Test Tema 8 ▶