

APELLIDO:	CALIFICACIÓN:
NOMBRE:	
DNI (registrado en SIU Guaraní):	
E-MAIL:	DOCENTE (nombre y apellido):
TEL:	
AULA:	

Duración del examen: 1 hora 20 minutos. Completar los datos personales con letra clara, mayúscula e imprenta. El examen consta de 13 preguntas de opción múltiple. Cada pregunta tiene una y solo una respuesta correcta. Se debe contestar marcando con una X la opción elegida.

Ejercicio 0102			
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?			
1.	Cuando se abre un archivo se copia entero a la memoria interna		1.
2.	La escritura en el soporte físico del archivo es inmediata		2.
3.	Cuando abrimos un archivo el SO hace una copia por seguridad		3.
4.	Cuando el SO lee un archivo lo hace en bloque	X	4.

Ejercicio 0204			
<p>Se tiene el siguiente archivo llamado 'edades.txt':</p> <p>Juan;20</p> <p>Abril;22</p> <p>Mario;21</p> <p>Paula;21</p>			
<p>¿Qué se va a imprimir luego de ejecutar el siguiente fragmento de código?</p>			
<pre>file = open('edades.txt', "r") lines = file.readlines() x = '' for line in lines: x += line[1] print(x) file.close()</pre>			
1.	20222121		1.
2.	84		2.
3.	JAMP		3.
4.	Se imprime algo diferente/Hay un error en el código y no se ejecuta	X	4.

Ejercicio 0307			
<p>Dado un archivo de texto <i>arch1Par.txt</i>, que contiene apellido, nombre, celular de un contacto por línea y género (línea modelo: Álvarez Elena, 1133452218, M). El archivo se encuentra en la misma carpeta en que está el programa. ¿Cuál versión de código se debería usar si se desea eliminar todas las personas con el celular ingresado por terminal?</p>			
1.	<pre>contactos = open('arch1Par.txt') listCont = contactos.readlines() contactos.close() nom = input(f'Ingresá el nombre y apellido a eliminar: ') contactos = open('arch1Par.txt', 'w') for elem in listCont: if elem.split(', ')[0] != nom: contactos.writelines(elem) contactos.close()</pre>	X	1.
2.	<pre>contactos = open('arch1Par.txt') listCont = contactos.readlines() contactos.close() nom = input(f'Ingresá el nombre y apellido a eliminar: ') contactos = open('arch1Par.txt', 'w') for elem in listCont: if elem[0] != nom: contactos.writelines(elem) contactos.close()</pre>		2.

3.	<pre>nom = input(f'Ingresá el nombre y apellido a eliminar: ') contactos = open('arch1Par.txt', 'r+') listCont = contactos.readlines() for elem in listCont: if elem.split(', ')[0] != nom: contactos.writelines(elem) contactos.close()</pre>		3.
4.	<pre>nom = input(f'Ingresá el nombre y apellido a eliminar: ') contactos = open('arch1Par.txt', 'r+') listCont = contactos.readlines() for elem in listCont: if elem[0] != nom: contactos.writelines(elem) contactos.close()</pre>		4.

Ejercicio 0405			
<p>Se cuenta con un archivo de una sola línea con números separados por '/' (un archivo podría contener "100/25/30/200/81"). Además se tiene el siguiente programa:</p> <pre>file = open('imp.txt', 'r') x = 0 for elem in file.read(): if int(elem) < 80: x += int(elem) print(x) file.close()</pre> <p>¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre el programa es correcta?</p>			
1.	El programa imprime la suma de todos los números menores a 80		1.
2.	El programa imprime los elementos menores a 80		2.
3.	El archivo debería ser abierto con el modo 'w'		3.
4.	El programa tiene un problema y no va a ejecutarse	X	4.

Ejercicio 0506			
<p>Respecto a la depuración de errores en el uso y manipulación de datos ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?</p>			
1.	Un buen manejo de errores garantiza la calidad de la información		1.
2.	Cuando se ingresa un dato inválido hay que volver a pedirlo hasta 3 veces		2.
3.	Los sistemas de lectura automática son una buena manera de reducir errores	X	3.
4.	Identificar un error en una etapa temprana significa un mayor costo a identificarlo en una etapa tardía de un programa		4.

Ejercicio 0607			
<p>¿Cuál es el código correcto para validar selección V o F empleando exclusivamente 0 (F) o 1 (V)?</p>			
1.	<pre>mas=True while mas: try: logico=int(input('0, para Falso - 1, para Verdadero ')) if logico in (0,1): logico=bool(logico) else: print('Solo 1 o 0, por favor') mas=False except: print('Solo 1 o 0, por favor')</pre>		1.
2.	<pre>mas=True while mas: try:</pre>	X	2.

	<pre>logico=int(input('0, para Falso - 1, para Verdadero ')) if logico in (0,1): logico=bool(logico) mas=False else: print('Solo 1 o 0, por favor') except: print('Solo 1 o 0, por favor')</pre>		
3.	<pre>mas=False while mas: try: logico=int(input('0, para Falso - 1, para Verdadero ')) if logico in (0,1): logico=bool(logico) mas=False else: print('Solo 1 o 0, por favor') except: print('Solo 1 o 0, por favor')</pre>		3.
4.	<pre>mas=True while mas: try: logico=int(input('0, para Falso - 1, para Verdadero ')) if logico in (0,1): logico=bool(logico) mas=True else: print('Solo 1 o 0, por favor') except: print('Solo 1 o 0, por favor') mas=False</pre>		4.

Ejercicio 0704			
¿Qué función se utiliza para ordenar una tabla en Pandas según un criterio especificado?			
1.	sort_values()	X	1.
2.	order_table()		2.
3.	sort_table()		3.
4.	arrange_values()		4.

Ejercicio 0801			
¿Cuál de los siguientes programas imprime la cantidad de líneas mayores a 10 caracteres en un archivo?			
1.	<pre>archivo = open(nombre_archivo, "r") lines = archivo.readlines() x = 0 for line in lines: if line > 10: x = 1 print(x) archivo.close()</pre>		1.
2.	<pre>archivo = open(nombre_archivo, "r") lines = archivo.readlines() x = 0 for line in lines: if len(line) > 10: x += 1 print(x)</pre>	X	2.

	<code>archivo.close()</code>		
3.	<code>archivo = open(nombre_archivo, "r")</code> <code>lines = archivo.readlines()</code> <code>x = 0</code> <code>for line in lines:</code> <code>if line > 10:</code> <code>x += 1</code> <code>print(x)</code> <code>archivo.close()</code>		3.
4.	Ninguna opción imprime correctamente la cantidad de líneas		4.

Ejercicio 0903			
Tenemos un set de datos de Pandas que contiene personas. Sabemos que hay una columna llamada “nombre” y otra llamada “apellido” y queremos sacar del set a las personas cuyo nombre es “Juan”. ¿Cuál de los siguientes fragmentos de código hace lo pedido?			
1.	<code>set_datos = set_datos['nombre'] != 'Juan'</code>		1.
2.	<code>for elem in set_datos:</code> <code>if (elem['nombre'] == 'Juan'):</code> <code>set_datos.remove(elem)</code>		2.
3.	<code>set_datos = filter(set_datos, set_datos['nombre'] != 'Juan')</code>		3.
4.	<code>set_datos = set_datos[set_datos['nombre'] != 'Juan']</code>	X	4.

Ejercicio 1002			
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?			
1.	Solo se pueden borrar filas de un set de datos, si hay una columna que no me interesa no la puedo sacar		1.
2.	La función <code>isnull()</code> borra todos los elementos nulos		2.
3.	Llamar a <code>df.iloc[:10]</code> devuelve las primeras 10 filas	X	3.
4.	Ninguna de las afirmaciones es verdadera		4.

Ejercicio 1102			
Se tiene el siguiente set de datos en Pandas:			
	tipo_prenda	color	veces_usada
0	remera	azul	3
1	pantalón	azul	6
2	remera	rojo	2
3	gorra	blanco	2
4	medias	blanco	5
¿Cuál de las siguientes opciones devuelve otro set de datos con 1 fila?			
1.	<code>set_datos[set_datos['veces_usada'] > 2]</code>		1.
2.	<code>set_datos.head(3)</code>		2.
3.	<code>set_datos.iloc[4:]</code>	X	3.
4.	Ninguna de las opciones cumple con lo pedido		4.

Ejercicio 1201			
¿Cuál de las siguientes propiedades de un gráfico no se pueden modificar?			
1.	La leyenda en el eje Y		1.
2.	El título		2.
3.	La leyenda en el eje X		3.
4.	Todas estas propiedades se pueden modificar	X	4.

Ejercicio 1308			
Luego de ejecutar el siguiente fragmento de código: <code>puntos = [1,7,12,13,19,21]</code> <code>plt.scatter(puntos)</code> <code>plt.show()</code>			
¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el gráfico que se ilustrara?			
1.	En el gráfico se va a ver una línea que va de abajo a la izquierda hacia arriba a la derecha		1.
2.	En el gráfico se va a ver una línea que va de arriba a la izquierda hacia abajo a la derecha		2.
3.	En el gráfico se van a ver 6 puntos separados sin ninguna línea que los une		3.
4.	Ninguna de las opciones describe lo que ocurre al ejecutar el código	X	4.