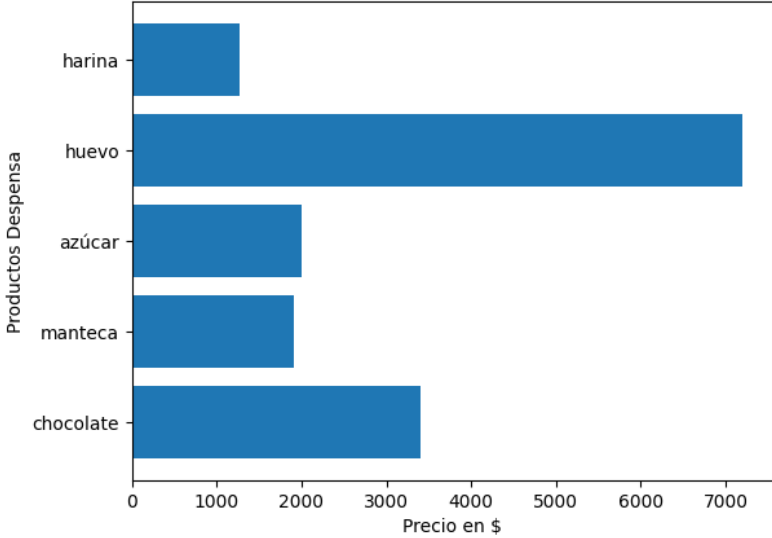


Ejercicio 1 – Tema 4			1 Pto
Cuál de los siguientes diccionarios tiene todas sus claves no numéricas (no son tipo int, float ni complex)?			
A	{'2/25': 'verano', True: False, '1/25': 'verano'}	X	A
B	{True: 'V', 1: 'uno', 4: 'cuatro', False: 'F'}		B
C	{'3': 0, 2: 66, 5: 3.45, (1,): [-2, 5]}		C
D	{2: ('1', '0'), 44: ('3', '5')}		D

Ejercicio 2 – Tema 4		1 Pto													
¿Cuál de las siguientes instrucciones debería usar (junto a otras) para generar un gráfico como el siguiente con matplotlib? Los datos a representar son: <pre>precio = [3400, 1915, 2000, 7200, 1270]</pre> <pre>productos= ['chocolate', 'manteca', 'azúcar', 'huevo', 'harina']</pre>															
Precio Unitario Productos de Despensa  <table><tr><th>Producto</th><th>Precio en \$</th></tr><tr><td>harina</td><td>1270</td></tr><tr><td>huevo</td><td>7200</td></tr><tr><td>azúcar</td><td>2000</td></tr><tr><td>manteca</td><td>1915</td></tr><tr><td>chocolate</td><td>3400</td></tr></table>				Producto	Precio en \$	harina	1270	huevo	7200	azúcar	2000	manteca	1915	chocolate	3400
Producto	Precio en \$														
harina	1270														
huevo	7200														
azúcar	2000														
manteca	1915														
chocolate	3400														
A	<code>ax.bar(precio)</code>		A												
B	<code>ax.set_ylabel('Precio en \$')</code>		B												
C	<code>ax.barh(productos,precio)</code>	X	C												
D	<code>ax.plot(productos,precio)</code>		D												

Ejercicio 3 – Tema 4				1 Pto																													
Dado el Dataframe resfrios :																																	
<table><thead><tr><th></th><th>mes</th><th>humedad</th><th>cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>enero</td><td>60</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>febrero</td><td>75</td><td>23</td></tr><tr><td>2</td><td>marzo</td><td>79</td><td>32</td></tr><tr><td>3</td><td>abril</td><td>68</td><td>31</td></tr><tr><td>4</td><td>mayo</td><td>62</td><td>45</td></tr><tr><td>5</td><td>junio</td><td>55</td><td>61</td></tr></tbody></table>							mes	humedad	cantidad	0	enero	60	2	1	febrero	75	23	2	marzo	79	32	3	abril	68	31	4	mayo	62	45	5	junio	55	61
	mes	humedad	cantidad																														
0	enero	60	2																														
1	febrero	75	23																														
2	marzo	79	32																														
3	abril	68	31																														
4	mayo	62	45																														
5	junio	55	61																														
¿Cuál de las siguientes instrucciones debería usar para producir la siguiente salida?																																	
<table><thead><tr><th></th><th>humedad</th><th>cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>75</td><td>23</td></tr><tr><td>3</td><td>68</td><td>31</td></tr><tr><td>5</td><td>55</td><td>61</td></tr></tbody></table>							humedad	cantidad	1	75	23	3	68	31	5	55	61																
	humedad	cantidad																															
1	75	23																															
3	68	31																															
5	55	61																															
A	resfrios['humedad'].mean()					A																											
B	resfrios[['cantidad','mes']]					B																											
C	resfrios.loc[resfrios.index[[1,3,5]], ['humedad','cantidad']]				X	C																											
D	resfrios[resfrios['cantidad']>=32]					D																											

Ejercicio 4 – Tema 4			1 Pto
Dado el archivo carreras.txt, que contiene alumnos anotados en distintas carreras: Quimica Analia,Ricardes,2021 Juliana,Ortesano,2023 Pedro,Fuentes,2023 Industrial Jose,Agustoni,2021 Ana,Mauner,2022 Andrea,Carragno,2022 Civil Marta,Leiva,2021 ¿Con cuál conjunto de modos de apertura funcionará adecuadamente el siguiente programa? <pre>grupos=open('carreras.txt', ...) #modo 1? carreras=open('listado-carreras.txt', ...) #modo 2? alumnos=open('listado-alumnos.txt', ...) #modo 3? carr=grupos.readline() carreras.write(carr) for lin in grupos: if ',' in lin: alumnos.write(lin) else: carreras.write(lin) alumnos.close() carreras.close() grupos.close()</pre> Al finalizar quedarán 2 archivos adicionales: listado-alumnos.txt, que contendrá la lista total de alumnos que hay en carreras.txt; y listado-carreras.txt, que contendrá la lista total de carreras que figuran en carreras.txt			
A	modo 1 'w' modo 2 'a' modo 3 'a'		A
B	modo 1 'a' modo 2 'w' modo 3 'r'		B
C	modo 1 'r' modo 2 'r' modo 3 'r+'		C
D	modo 1 'r+' modo 2 'w' modo 3 'w'	X	D

Ejercicio 5 – Tema 4		1 Pto	
¿Cuál programa realiza un ingreso validado de un múltiplo de 10? ✓ No se debe aceptar un número que no sea múltiplo de 10 ✓ El programa no debe dar fallo si se ingresa un dato que no sea entero ✓ El programa debe insistir en la solicitud hasta obtener lo esperado			
A	<pre>for i in range(3): num=int(input('Ingresa un múltiplo de 10: ')) if num<0 or num%10!=0: print('No es múltiplo de 10') print(num)</pre>		A
B	<pre>sigue=True while sigue: try: num=int(input('Ingresa un múltiplo de 10: ')) if num%10==0 and num>0: sigue=False else: print('No es múltiplo de 10') except ValueError: print('Debe ser número entero') print(num)</pre>	X	B
C	<pre>try: num=int(input('Ingresa un múltiplo de 10: ')) except: print('No es un número') if num>0 and num%10==0: print(num)</pre>		C
D	<pre>sigue=True num=int(input('Ingresa un múltiplo de 10: ')) while sigue: try: if num%10==0 and num>0: sigue=True else: print('No es múltiplo de 10') sigue=False except ValueError: print('Debe ser número entero') sigue=False print(num)</pre>		D

Ejercicio 6 – Tema 4				2 Ptos																													
Dado el Dataframe <i>resfrios</i> :																																	
<table><thead><tr><th></th><th>mes</th><th>humedad</th><th>cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>enero</td><td>60</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>febrero</td><td>75</td><td>23</td></tr><tr><td>2</td><td>marzo</td><td>79</td><td>32</td></tr><tr><td>3</td><td>abril</td><td>68</td><td>31</td></tr><tr><td>4</td><td>mayo</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>5</td><td>junio</td><td>60</td><td>61</td></tr></tbody></table>							mes	humedad	cantidad	0	enero	60	2	1	febrero	75	23	2	marzo	79	32	3	abril	68	31	4	mayo	60	45	5	junio	60	61
	mes	humedad	cantidad																														
0	enero	60	2																														
1	febrero	75	23																														
2	marzo	79	32																														
3	abril	68	31																														
4	mayo	60	45																														
5	junio	60	61																														
¿Qué salida produce la siguiente instrucción?																																	
<pre>print(resfrios['humedad'].value_counts())</pre>																																	
A	<table><thead><tr><th></th><th>mes</th><th>humedad</th><th>cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>enero</td><td>60</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>mayo</td><td>60</td><td>45</td></tr><tr><td>5</td><td>junio</td><td>60</td><td>61</td></tr><tr><td>3</td><td>abril</td><td>68</td><td>31</td></tr><tr><td>1</td><td>febrero</td><td>75</td><td>23</td></tr><tr><td>2</td><td>marzo</td><td>79</td><td>32</td></tr></tbody></table>				mes	humedad	cantidad	0	enero	60	2	4	mayo	60	45	5	junio	60	61	3	abril	68	31	1	febrero	75	23	2	marzo	79	32		A
		mes	humedad	cantidad																													
	0	enero	60	2																													
	4	mayo	60	45																													
	5	junio	60	61																													
	3	abril	68	31																													
	1	febrero	75	23																													
2	marzo	79	32																														
B	<table><thead><tr><th></th><th>cantidad</th><th>mes</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>2</td><td>enero</td></tr><tr><td>1</td><td>23</td><td>febrero</td></tr><tr><td>2</td><td>32</td><td>marzo</td></tr><tr><td>3</td><td>31</td><td>abril</td></tr><tr><td>4</td><td>45</td><td>mayo</td></tr><tr><td>5</td><td>61</td><td>junio</td></tr></tbody></table>				cantidad	mes	0	2	enero	1	23	febrero	2	32	marzo	3	31	abril	4	45	mayo	5	61	junio		B							
		cantidad	mes																														
	0	2	enero																														
	1	23	febrero																														
	2	32	marzo																														
	3	31	abril																														
	4	45	mayo																														
5	61	junio																															
C	<table><thead><tr><th>humedad</th></tr></thead><tbody><tr><td>60 108</td></tr><tr><td>68 31</td></tr><tr><td>75 23</td></tr><tr><td>79 32</td></tr></tbody></table>			humedad	60 108	68 31	75 23	79 32		C																							
	humedad																																
	60 108																																
	68 31																																
	75 23																																
79 32																																	
D	<table><thead><tr><th>humedad</th></tr></thead><tbody><tr><td>60 3</td></tr><tr><td>75 1</td></tr><tr><td>79 1</td></tr><tr><td>68 1</td></tr></tbody></table>			humedad	60 3	75 1	79 1	68 1	X	D																							
	humedad																																
	60 3																																
	75 1																																
	79 1																																
68 1																																	

Ejercicio 7 – Tema 4			2 Ptos
Dado el siguiente programa: <pre>def calc1(pal): voc=0 for letra in pal.lower(): if letra in 'aáeeííoóuü': voc+=1 return voc>2 def calc2(pal): conso=0 for letra in pal.lower(): if letra not in 'aáeeííoóuü': conso+=1 return conso def calc3(pal): return len(pal) palabras=['casa','auto','banco','cartel','semáforo'] # línea de código faltante print(nuevaLista) ¿Cuál debería ser la línea de código faltante para que la salida sea la siguiente? [False, True, False, False, True]</pre>			
A	nuevaLista=list(map(calc3,palabras))		A
B	nuevaLista.insert(map(calc1,palabras))		B
C	nuevaLista=list(map(calc2,palabras))		C
D	nuevaLista=list(map(calc1,palabras))	X	D

Ejercicio 8 – Tema 4			2 Ptos
Dado el siguiente programa: <pre>sucursales=... #?? vtasSuc=[17800,250010,67509,148000,333000,139000,72900] print('Ventas Mayo por Sucursales') for i in range(len(vtasSuc)): clave='suc'+str(i) if clave in sucursales: print(sucursales[clave][1],',',sucursales[clave][0], ':\$',vtasSuc[i])</pre> ¿Cuál de las opciones de la estructura sucursales funcionará correctamente para producir la siguiente salida? Ventas Mayo por Sucursales CABA , Flores :\$ 17800 CABA , Devoto :\$ 250010 CABA , Once :\$ 67509 CBA , Urca :\$ 333000 CBA , Rogelio Martínez :\$ 72900			
A	sucursales={0:['Flores','CABA'],2:['Once','CABA'],4:['Urca','CBA'],6:['Rogelio Martínez','CBA'],1:['Devoto','CABA']}		A
B	sucursales=[['Flores','CABA'],['Once','CABA'],['Urca','CBA'],['Rogelio Martínez','CBA']]		B
C	sucursales={'suc0':['Flores','CABA'],'suc2':['Once','CABA'],'suc4':['Urca','CBA'],'suc6':['Rogelio Martínez','CBA'],'suc1':['Devoto','CABA']}	X	C
D	sucursales={'CABA':['Flores','suc0'],'CABA':['Once','suc2'],'CBA':['Urca','suc4'],'CBA':['Rogelio Martínez','suc6'],'CABA':['Devoto','suc1']}		D

Ejercicio 9 – Tema 4			2 Ptos
¿Cuál es la salida del siguiente programa? <pre>def edita (txt): return txt.upper() def patron(txt): return ('MB' not in txt)and('LT' not in txt)and('LD' not in txt) ciudades=['anillaco','salta','casilda','fiambalá'] salida=list(map(edita,ciudades)) mostrar=list(filter(patron,salida)) print(mostrar)</pre>			
A	[]		A
B	['SALTA', 'CASILDA', 'FIAMBALÁ']		B
C	['ANILLACO']	X	C
D	['anillaco', 'san javier', 'la dársena', 'fiambalá']		D