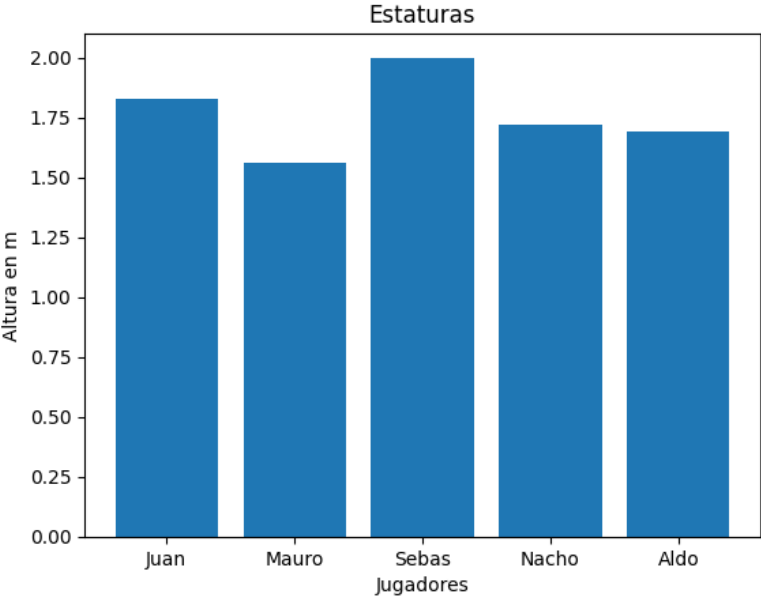


Ejercicio 1 – Tema 2			1 Pto
Cuál de los siguientes diccionarios tiene todas sus claves numéricas (tipo int, float o complex)?			
A	{1:2, 23:'5.1', 0.5:13}	X	A
B	{True:'V', 1:'uno', 4:'cuatro', False:'F'}		B
C	{'3':0, 2:66, 5:3.45, (1,):-2,5]}		C
D	{('3','5'):44, ('1','0'):2}		D

Ejercicio 2 – Tema 2			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>altura = [1.83, 1.56, 2.00, 1.72, 1.69] jugadores = ['Juan', 'Mauro', 'Sebas', 'Nacho', 'Aldo']</pre>			
			
A	ax.barh(jugadores)		A
B	ax.bar(jugadores, altura)	X	B
C	ax.set_xlabel('Altura')		C
D	ax.scatter(altura, jugadores)		D

Ejercicio 3 – Tema 2			1 Pto
Dado el Dataframe resfrios :			
<pre> 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</pre>			
¿Cuál de las siguientes instrucciones debería usar para producir la siguiente salida?			
<pre> mes humedad cantidad 1 febrero 75 23 3 abril 68 31 5 junio 55 61</pre>			
A	resfrios.tail(3)		A
B	resfrios[['cantidad', 'mes']]		B
C	resfrios.loc[resfrios.index[[1,3,5]]]	X	C
D	resfrios[resfrios['cantidad']<32]		D

Ejercicio 4 – Tema 2			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>def abre(archivo,modo): nombre=open(archivo,modo) return nombre alumnos=abre('carreras.txt',...) #modo 1? tit=alumnos.readline() tit=tit.strip('\n').lower() archivo=tit+'-alumnos.txt' lista=abre(archivo,...) #modo 2? for lin in alumnos: if ',' in lin: lista.write(lin) else: lista.close() tit=lin.strip('\n').lower() archivo=tit+'-alumnos.txt' lista=abre(archivo,...) #modo 3? alumnos.close() lista.close()</pre> Al finalizar quedarán 3 archivos adicionales: quimica-alumnos.txt, industrial-alumnos.txt y civil-alumnos.txt, que contendrá cada uno los alumnos anotados de esa carrera en el archivo original.			
A	modo 1 'r+' modo 2 'w' modo 3 'w'	X	A
B	modo 1 'a' modo 2 'r' modo 3 'r'		B
C	modo 1 'r' modo 2 'r' modo 3 'r+'		C
D	modo 1 'w' modo 2 'w' modo 3 'w'		D

Ejercicio 5 – Tema 2		1 Pto	
¿Cuál programa realiza un ingreso validado de un número par? ✓ No se debe aceptar un número que sea impar ✓ 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>ok=False while not ok: try: numPar=int(input('Ingresa un número par: ')) if numPar>0 and numPar%2==0: ok=True else: print('No es par') except ValueError: print('Debe ser número entero') print(numPar)</pre>	X	A
B	<pre>pide=False while pide: try: numPar=int(input('Ingresa un número par: ')) if numPar<0 or numPar%2!=0: pide=False else: print('No es par') except ValueError: print('Debe ser número entero') print(numPar)</pre>		B
C	<pre>for i in range(3): numPar=int(input('Ingresa un número par: ')) if numPar<0 or numPar%2!=0: print('No es par') print(numPar)</pre>		C
D	<pre>try: numPar=int(input('Ingresa un número par: ')) except: print('No es un número') if numPar>0 and numPar%2==0: print(numPar)</pre>		D

Ejercicio 6 – Tema 2				2 Ptos	
Dado el Dataframe <i>resfrios</i> :					
	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		
¿Qué salida produce la siguiente instrucción?					
<pre>print(resfrios.iloc[1,1])</pre>					
A	mes	humedad	cantidad		A
	2 marzo	79	32		
	4 mayo	62	45		
	5 junio	55	61		
B	75			X	B
C	399				C
D	mes	humedad	cantidad		D
	0 enero	60	2		
	1 febrero	75	23		
	2 marzo	79	32		
	3 abril	68	31		

Ejercicio 7 – Tema 2		2 Ptos	
Dado el siguiente programa:			
<pre>def edita1(pal): return pal[1:].upper() def edita2(pal): return len(pal) def edita3(pal): return len(pal)>5 palabras=['casa','auto','banco','cartel','semáforo'] # línea de código faltante print(nuevaLista)</pre>			
¿Cuál debería ser la línea de código faltante para que la salida sea la siguiente?			
<pre>[4, 4, 5, 6, 8]</pre>			
A	nuevaLista=list(map(edita3))		A
B	nuevaLista.append(map(edita2,palabras))		B
C	nuevaLista=list(map(edita2,palabras))	X	C
D	nuevaLista=list(map(edita1,palabras))		D

Ejercicio 8 – Tema 2			2 Ptos
Dado el siguiente programa: <pre>estaciones=... #?? primSemes=[10000,25000,67500,48000,33000,29000] print('Ventas Colección Sweaters Invierno 2025') for i in range(len(primSemes)): clave=str(i) print(estaciones[clave][0], '\$', primSemes[i], estaciones[clave][1].upper())</pre> ¿Cuál de las opciones de la estructura estaciones funcionará correctamente para producir la siguiente salida? Ventas Colección Sweaters Invierno 2025 enero \$ 10000 VERANO febrero \$ 25000 VERANO marzo \$ 67500 VERANO-OTOÑO abril \$ 48000 OTOÑO mayo \$ 33000 OTOÑO junio \$ 29000 OTOÑO-INVIERNO			
A	<pre>estaciones=['enero','verano','febrero','verano','marzo', 'verano-otoño','abril','otoño','mayo', 'otoño','junio','otoño-invierno']</pre>		A
B	<pre>estaciones={1:['enero','verano'],2:['febrero','verano'], 3:['marzo','verano-otoño'],4:['abril','otoño'], 5:['mayo','otoño'], 6:['junio','otoño-invierno']}</pre>		B
C	<pre>estaciones={'enero':'verano','febrero':'verano', 'marzo':'verano-otoño','abril':'otoño', 'mayo':'otoño','junio':'otoño-invierno'}</pre>		C
D	<pre>estaciones={'0':['enero','verano'], '1':['febrero','verano'], '2':['marzo','verano-otoño'], '3':['abril','otoño'], '4':['mayo','otoño'], '5':['junio','otoño-invierno']}</pre>	X	D

Ejercicio 9 – Tema 2			2 Ptos
¿Cuál es la salida del siguiente programa? <pre>def edita (txt): return txt.upper() def patron(txt): return ('á' not in txt) and ('ó' not in txt) ciudades=['anillaco', 'san javier','la dársena','fiambalá'] mostrar=list(filter(patron,ciudades)) salida=list(map(edita,mostrar)) print(salida)</pre>			
A	<pre>['anillaco', 'san javier', 'la dársena', 'fiambalá']</pre>		A
B	<pre>['ANILLACO', 'SAN JAVIER']</pre>	X	B
C	<pre>[]</pre>		C
D	<pre>['LA DÁRSENA', 'FIAMBALÁ']</pre>		D