

4	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	X	4
---	----------------------------------	---	---

Ejercicio 0302 - 1 punto			
<p>¿Con qué contenido acabará el diccionario <i>contLetras</i> cuando se ejecute el siguiente programa?</p> <pre> ciudades=['añatuya', 'CERES', 'Paraná'] contLetras={} for nom in ciudades: for let in nom.lower(): if let not in contLetras: contLetras[let]=1 else: contLetras[let]+=1 </pre>			
1	{'a': 5, 'ñ': 1, 't': 1, 'u': 1, 'y': 1, 'c': 1, 'e': 2, 'r': 2, 's': 1, 'p': 1, 'n': 1, 'á': 1}	X	1
2	{}		2
3	{'AÑTUYCERSPNÁ': 18}		3
4	{5: 'A', 1: 'Ñ', 1: 'T', 1: 'U', 1: 'Y', 1: 'C', 2: 'E', 2: 'R', 1: 'S', 1: 'P', 1: 'N', 1: 'Á'}		4

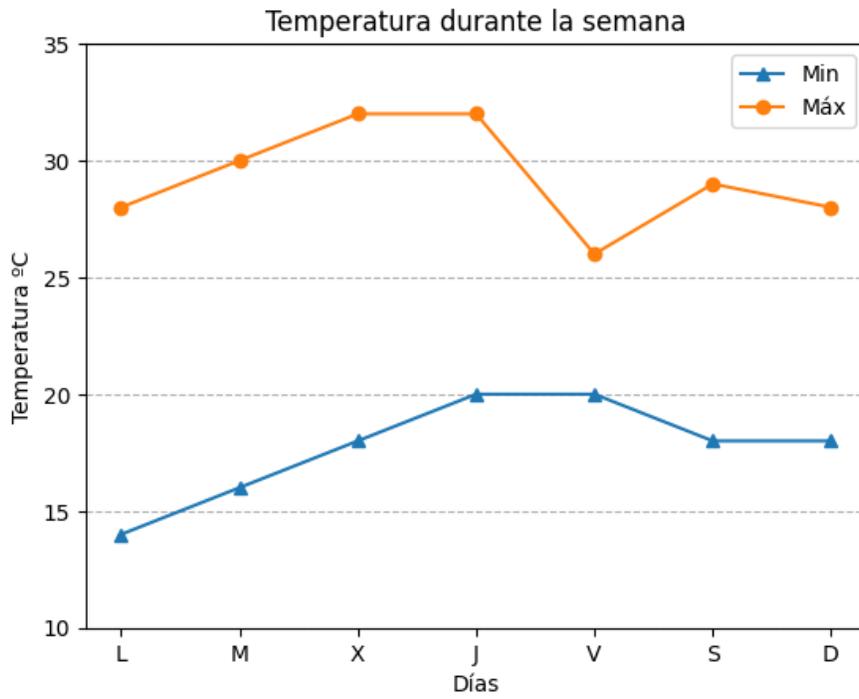
Ejercicio 0402 - 1 punto			
<p>Si <i>lis</i>=[1,22,4,1,6,5,1,10], cuál código NO logra traer todos los 1s al principio de la lista? <i>lis</i> debería quedar [1, 1, 1, 22, 4, 6, 5, 10] Es decir, del mismo tamaño pero con todos los 1s que tenga al inicio, y los elementos que no sean 1 al fondo en el mismo orden original.</p> <p>Notas: El operador * aplicado a una lista repite n veces la misma Ej: [0]*3 genera [0,0,0] El método <i>extend()</i> agrega el contenido de una lista al final de otra Ej: a=[1,0] a.extend([2,2]) deja la lista a en [1,0,2,2]</p>			
1	<pre> cont=0 while 1 in lis: lis.remove(1) cont+=1 inicio=[1]*cont inicio.extend(lis) lis=inicio </pre>		1
2	<pre> cont=lis.count(1) while 1 in lis: lis.remove(1) lis=([1]*cont)+lis </pre>		2
3	<pre> unos=[] otros=[] for n in lis: if n==1: unos.append(n) else: otros.append(n) lis=unos+otros </pre>		3
4	<pre> for i in range(len(lis)): n=lis.pop(i) if n==1: lis.insert(i,n) else: lis.append(n) </pre>	X	4

Ejercicio 0502 - 1 punto			
<p>¿Qué versión de la función <i>natural</i> funcionará correctamente en el siguiente programa para obtener un ingreso por teclado de un número natural (entero y mayor que 0)? La función debe insistir hasta que el número ingresado sea efectivamente un natural.</p> <pre>def natural(...): - - - a=natural() b=natural() print(a+b)</pre>			
1	<pre>def natural(): pide=False while pide: try: num=int(input('Número natural: ')) if num>0: pide=False else: pide=True print('Ingrese un número natural') except ValueError: print('Ingrese un número natural') return num</pre>	X	1
2	<pre>def natural(num): while True: try: num=int(input('Número natural: ')) if num<=0: print('Ingrese un número natural') except ValueError: print('Ingrese un número natural') return num</pre>	X	2
3	<pre>def natural(): while True: try: num=int(input('Número natural: ')) if num>0: return num else: print('Ingrese un número natural') except ValueError: print('Ingrese un número natural')</pre>	X	3
4	<pre>def natural(): pide=True while pide: try: num=int(input('Número natural: ')) pide=False if num<=0: print('Ingrese un número natural') except ValueError: print('Ingrese un número natural') pide=False return num</pre>	X	4

Ejercicio 0602 - 1 punto			
<p>¿Qué muestra el siguiente programa?</p> <pre>def letras(num): let='AEIOU' return let[abs(num)%5] lista=[2,12,0,10,-3] nueva=list(map(letras,lista)) print(nueva)</pre>			
1	['i', 'a', 'o']	X	1
2	['I', 'I', 'A', 'A', 'O']	X	2

3	['o', 'a', 'a', 'i', 'i']	3
4	['AEIOU']	4

Ejercicio 0702 - 1 punto



¿Cuál de las siguientes líneas de código NO SE CORRESPONDE con la figura?

1	ax.scatter(dias, temperaturas_min, marker = '^', label = 'Min')	X	1
2	ax.grid(axis = 'y', linestyle = 'dashed')		2
3	ax.set_title("Temperatura durante la semana")		3
4	ax.set_xlabel("Días")		4

Ejercicio 0802 - 2 puntos

¿Qué versión de *elige* funcionará correctamente en este programa?

```
def elige(...):
    -
    -
    -

gustos={'f': 'Frutilla', 'v': 'Vainilla',
        'd': 'Dulce de leche', 'c': 'Chocolate'}
salsas={'d': 'Ddl', 'c': 'Chocolate', 'f': 'Frutilla'}
copa=[]
print('Armá tu copa, 3 sabores')
for i in range(1,4):
    copa.append(elige('Sabor '+str(i), gustos))
copa.append(elige('Qué salsa?', salsas))
print('Mi copa es de', copa[0], ', ', copa[1], 'y', copa[2],
      'con salsa de', copa[3])
```

1	<pre>def elige(opciones): print('Elegí tu opción con la letra resaltada') print('pregunta') for i in range(len(opciones)): print(opciones[i]) sel=input().lower() while sel not in opciones: sel=input().lower() return sel</pre>		1
2	<pre>def elige(opciones, pregunta): print('Elegí tu opción con la letra resaltada') print(pregunta) for opc in opciones: print(opciones[opc]) sel=input() while sel in opciones: sel=input() return opciones[sel]</pre>		2

3	<pre>def elige(pregunta, opciones): print('Elegí tu opción con la letra resaltada') print(pregunta) for opc in opciones: print(opciones[opc]) sel=input().lower() while sel not in opciones: sel=input().lower() return opciones[sel]</pre>	X	3
4	<pre>def elige(opciones): print('Elegí tu opción con la letra resaltada') print('pregunta') for i in range(len(opciones)): print(opciones[i]) sel=input().lower() while sel not in range(len(opciones)): sel=input().lower() return sel</pre>		4

Ejercicio 0902 - 2 puntos

¿ Qué valor para el argumento *modo* debería pasársele a la función *abrir* (en la primera y en la segunda invocación) para permitir que el programa guarde en mayúsculas las palabras del archivo *ar.txt*?

```
def abrir(arch, modo):
    archivo=open(arch, modo, encoding='utf-8')
    return archivo
```

```
verbos=abrir('ar.txt', ...) #Primera
lineas=verbos.readlines()
verbos.close()
```

```
verbos=abrir('ar.txt', ...) #Segunda
for lin in lineas:
    verbos.write(lin.upper())
verbos.close()
```

1	Primera: 'r' Segunda: 'a'	X	1
2	Primera: 'r+' Segunda: 'w'	X	2
3	Primera: 'w+' Segunda: 'w'		3
4	Primera: 'a' Segunda: 'r+'		4

Dado que el enunciado es ambiguo y se puede interpretar como agregar o reemplazar, las opciones marcadas son las correctas.

Ejercicio 1002 - 2 puntos

Para el siguiente DataFrame *arts*:

	Cgo	Desc	Pr Unit	Exist
0	LIB001	Lápiz negro HB	450.0	55.0
1	PAP112	Res Ledesma 70gr AA	2700.0	NaN
2	PAP099	Blck cuad Rivadavia A4	958.5	2.0
3	MAP070	Planisferio nro 5	210.0	13.0
4	LIB015	Marc negro Sylvapen	675.0	11.0
5	LIB118	Regl Pizzini 30cm	387.0	NaN

¿Qué instrucción produce la siguiente salida?

	Pr Unit	Desc	Cgo
0	450.0	Lápiz negro HB	LIB001
1	2700.0	Res Ledesma 70gr AA	PAP112
2	958.5	Blck cuad Rivadavia A4	PAP099
3	210.0	Planisferio nro 5	MAP070
4	675.0	Marc negro Sylvapen	LIB015
5	387.0	Regl Pizzini 30cm	LIB118

1	arts[arts['Pr Unit'].between(300,2700)]		1
---	---	--	---

2	<code>arts.head()</code>		2
3	<code>arts[['Pr Unit', 'Desc', 'Cgo']]</code>	X	3
4	<code>arts[(arts['Pr Unit']<900)&(arts['Exist']>10)]</code>		4