

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

Duración del examen: 1:20h. Completar con **letra clara, mayúscula e imprenta**. El examen consta de 10 preguntas de opción múltiple. Cada pregunta tiene una y sólo una respuesta correcta.

Las respuestas deben completarse en la siguiente matriz:

Opción	EJ. 1	EJ. 2	EJ. 3	EJ. 4	EJ. 5	EJ. 6	EJ. 7	EJ. 8	EJ. 9	EJ. 10
1										
2										
3										
4										

¡ATENCIÓN! Las respuestas sólo se considerarán válidas si se encuentran en la matriz. De haber diferencias entre la opción seleccionada en el ejercicio y en la matriz, se considerará como válida la de la matriz.

Ejercicio 0104 - 1 punto			
Dado el siguiente condicional:			
<pre>if a in c: print('De una') elif (a.upper()>'E' and b) or (a<'m') or (not b and a=='*'): print('Sale segunda') elif a>'c' and a<'u': print('Última opción')</pre>			
Qué valores de a, b y c permiten que se imprima: Sale segunda ?			
1	a='E', b=False, c='DALE'		1
2	a='o', b=False, c='dale'		2
3	a='z', b=False, c='una'		3
4	a='m', b=True, c='dale'	X	4

Ejercicio 0204 - 1 punto			
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?			
<pre>j=5 for i in range(3): j+=15 while i<5: for k in range(10,15-i): j-=5 i+=1 print(j)</pre>			
1	20	X	1
2	0		2
3	-111		3
4	100		4

Ejercicio 0304 - 1 punto			
¿Con qué contenido acabará el diccionario <i>contCons</i> cuando se ejecute el siguiente programa?			
<pre>parrafo='desayuno PORTEÑO incluye café con Leche y 2 medialunas' contCons={}</pre>			

```

for let in parrafo:
    l=let.upper()
    if l.isalpha() and l not in 'ÁÉÍÓÚÁEIOU':
        if l not in contCons:
            contCons[l]=0
            contCons[l]+=1
    
```

Nota: El método *isalpha()* devuelve True si el argumento es una letra, False en caso contrario

1	{}		1
2	{'e': 6, 'a': 4, 'u': 3, 'o': 4, 'i': 2}		2
3	{35: 'dsyn prtñclfh2m'}		3
4	{'D': 2, 'S': 2, 'Y': 3, 'N': 4, 'P': 1, 'R': 1, 'T': 1, 'Ñ': 1, 'C': 4, 'L': 3, 'F': 1, 'H': 1, 'M': 1}	X	4

Ejercicio 0404 - 1 punto

Si *lis*=[1,22,4,1,6,5,1,10], cuál código NO logra traer todos los impares al principio de la lista? *lis* debería quedar [1, 1, 5, 1, 22, 4, 6, 10]. Es decir, del mismo tamaño pero con todos los impares que tenga al inicio, y los pares al fondo en el mismo orden original.

Nota:
 El operador * aplicado a una lista repite n veces la misma
 Ej:
 [0]*3 genera [0,0,0]

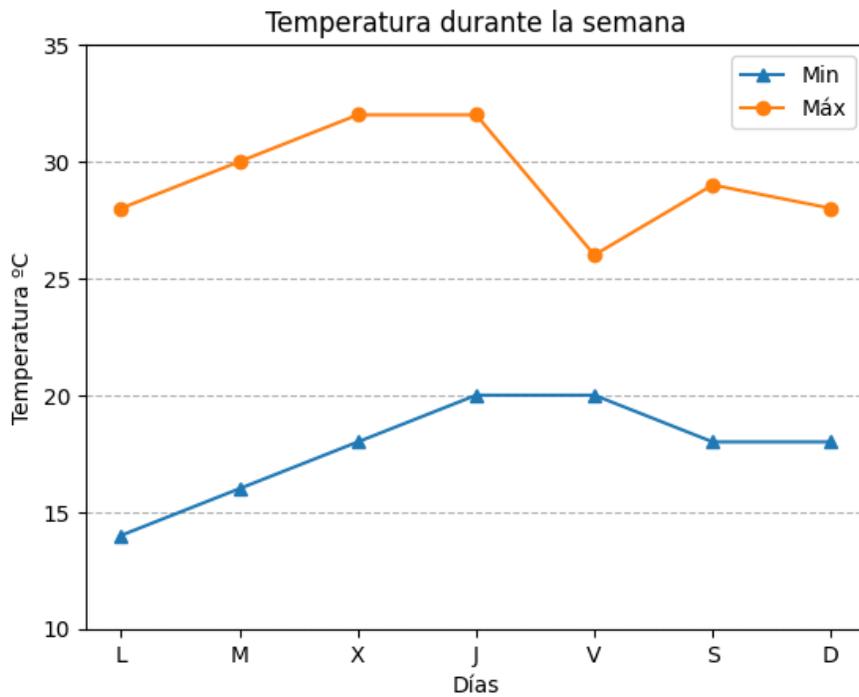
1	<pre> def par(n): return n%2==0 lis=... pares=list(filter(par,lis)) pares.reverse() impares=pares for n in lis: if n%2!=0: impares.append(n) lis=impares </pre>	X	1
2	<pre> pares=[] impares=[] for n in lis: if n%2==0: pares.append(n) else: impares.append(n) lis=impares+pares </pre>		2
3	<pre> def par(n): return n%2==0 lis=... pares=list(filter(par,lis)) pares=[0]*(len(lis)-len(pares))+pares j=0 for i in range(len(lis)): if lis[i]%2!=0: pares[j]=lis[i] j+=1 lis=pares </pre>		3
4	<pre> def par(n): return n%2==0 def impar(n): return n%2==1 lis=... pares=list(filter(par,lis)) impares=list(filter(impar,lis)) lis=impares+pares </pre>		4

Ejercicio 0504 - 1 punto			
<p>¿Qué versión de la función <i>negativo</i> funcionará correctamente en el siguiente programa para obtener un ingreso por teclado de un número negativo? La función debe insistir hasta que el número ingresado sea efectivamente un valor negativo.</p> <pre>def negativo(...): - - - a=negativo() b=negativo() print(a-b)</pre>			
1	<pre>def negativo(): while True: try: num=float(input('Número negativo: ')) if num<0: return num else: print('Ingrese un número negativo') except ValueError: print('Ingrese un número negativo')</pre>	X	1
2	<pre>def negativo(): try: num=input('Número negativo: ') num=float(num) if num<0: return num return 0 except ValueError: print('Ingrese un número negativo')</pre>		2
3	<pre>def negativo(): dale=False while dale: try: num=input('Número negativo: ') num=float(num) if num<0: dale=False else: print('Ingrese un número negativo') dale=True except ValueError: print('Ingrese un número negativo')</pre>		3
4	<pre>def negativo(): dale=True while dale: try: num=input('Número negativo: ') num=float(num) if num>=0: dale=True else: print('Ingrese un número negativo') dale=False except ValueError: print('Ingrese un número negativo')</pre>		4

Ejercicio 0604 - 1 punto			
<p>¿Qué muestra el siguiente programa?</p> <pre>def letras(num): let='ToTaLeS' return let[abs(num)%7] lista=[-1,2,16,-7,0] nueva=list(map(letras,lista)) print(nueva)</pre>			
1	['o', 't']		1

2	['o', 'T', 'T', 'T', 'T']	X	2
3	['ToTaLeS']		3
4	[]		4

Ejercicio 0704 - 1 punto



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

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

Ejercicio 0804 - 2 puntos

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

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

salsas={'f': 'Filetto', 'b': 'Boloñesa', 'c': 'Crema', 'p': 'Pesto',
        's': 'Sin salsa'}
pastas={'f': 'Fideos cinta', 'r': 'Ravioles de calabaza',
        'm': 'fideos Moñito'}
plato=[]
print('Armá tu plato de Pasta, hasta 2 salsas')
plato.append(elige(pastas, 'Qué pasta?'))
for i in range(1,3):
    plato.append(elige(salsas, 'Salsa '+str(i)))
print('Mi plato de pastas es', plato[0], 'con', plato[1], 'y', plato[2])
```

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

	<pre>while sel not in opciones: sel=input().lower() return sel</pre>		
3	<pre>def elige(opciones,pregunta): 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 opc in opciones: print(opc,opc) sel=input() if sel in opciones: return 'f' else: return opciones[sel]</pre>		4

Ejercicio 0904 - 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: 'w'	X	1
2	Primera: 'r+' Segunda: 'a'	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 1004 - 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 A4958.5	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?

	Cgo	Desc	Pr Unit	Exist
0	LIB001	Lápiz negro HB	450.0	55.0
3	MAP070	Planisferio nro 5	210.0	13.0
4	LIB015	Marc negro Sylvapen	675.0	11.0

1	arts.head()		1
---	-------------	--	---

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