

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 11 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	EJ. 11
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 0101 - 1 punto			
Si <i>grupo='mb'</i> y <i>largo=5</i> ¿Cuál condición da Verdadero?			
1	<code>grupo in 'una EMBUSTERA' or len(grupo)==largo or largo%2==0</code>		1
2	<code>grupo in 'una EMBUSTERA' and len(grupo)==largo and largo%2==1</code>		2
3	<code>(grupo.upper() in 'una EMBUSTERA') and (len(grupo)==largo or largo%2==0)</code>		3
4	<code>(grupo in 'una EMBUSTERA' and len(grupo)<largo) or (largo%2!=0)</code>	X	4

Ejercicio 0201 - 1 punto		
¿Qué imprime el siguiente programa?		
<pre>txt='habemus condiciones' if txt==txt.lower() and txt.count(' ')<1: print('una') elif txt==txt.lower() and txt.count(' ')==1: print('dos') elif txt.count(' ')<1: print('tres') else: print('cuatro')</pre>		
1	una	1
2	dos	X 2
3	tres	3
4	cuatro	4

Ejercicio 0301 - 1 punto	
¿Cuántos * imprime el siguiente programa?	
<pre>cant=5 i=2 while i<cant: for j in range(3,6,2): print('*') i+=1 for j in range(i,0,-3): print('*')</pre>	

1	18		1
2	2		2
3	8	X	3
4	5		4

Ejercicio 0401 - 1 punto			
¿Qué imprime el siguiente programa si el dato ingresado por el usuario (<i>num</i>) es 158?			
<pre>num=input('Entero: ') factor=3.5 result=num*int(factor) print('\$ '+str(result)+' total')</pre>			
1	\$ 158158158 total	X	1
2	\$ 474.0 total		2
3	\$ total		3
4	\$ 158*3 total		4

Ejercicio 0501 - 1 punto			
¿Qué muestra en el segundo print() el siguiente código?			
<pre>def paraLlenar(txt): rellenar='_'*(len(txt)-1) rellenar=txt[0].upper()+rellenar return rellenar pal='conmiseración' print('Ahorcado') print(paraLlenar(pal))</pre>			
1	_____		1
2	C_____	X	2
3	c_____c____		3
4	conmiseración		4

Ejercicio 0601 - 1 punto			
¿Qué contenido de <i>lista</i> mostrará el siguiente programa?			
<pre>lista=[0]*3 nombres=['ana','luis','gerónimo','lucrecia','dante','ema'] for nom in nombres: if len(nom)<5: lista[0]+=1 elif len(nom)==5: lista[1]+=1 else: lista[2]+=1 elem=lista.pop() lista=[elem]+lista print(lista)</pre>			
1	[3, 1, 2]		1
2	[2, 3, 1]	X	2
3	[]		3
4	[1, 1, 1]		4

Ejercicio 0701 - 1 punto			
¿Qué contenido tendrán <i>totales</i> y <i>gana</i> al correr el siguiente programa? <pre>juego=[['juan',[1,5,1,6,1]], ['elena',[3,3,2,2,1]], ['inés',[6,6,1,1,4]] totales=[] for jug in juego: totales.append([sum(jug[1]),jug[0]]) gana=max(totales) print(totales) print(gana)</pre>			
1	[['juan' , 14], ['elena' , 11], ['inés' , 18]] 'juan' , 14]		1
2	[14, 'JUAN' , 11, 'ELENA' , 18, 'INÉS'] []		2
3	[14, 11, 18] 18		3
4	[[14, 'juan'], [11, 'elena'], [18, 'inés']] [18, 'inés']	X	4

Ejercicio 0801 - 1 punto			
¿Qué expresión debería ir en los ... para que el siguiente programa pueda obtener el total a pagar de una venta realizada, teniendo los ítems código y cantidad vendidos en la lista <i>venta</i> y los precios unitarios vinculados a cada artículo, por su código en el diccionario <i>precios</i>? <i>venta</i> contiene listas con código de artículo y cantidad vendida <i>precios</i> contiene como claves códigos de artículos y como valor su precio unitario <pre>venta=[['aguja01',25],['hilox25',1],['hiloC72',3]] precios={'botonXS003':10.25,'botonXL105':320,'aguja01':10.25, 'cierreDES50':780,'hilox25':130,'hiloC72':120} totalAPagar=0 for prod in venta: totalAPagar=... print('A pagar: \$',totalAPagar)</pre>			
1	prod*precios[prod[0]]		1
2	totalAPagar + precios[prod[0]]		2
3	totalAPagar + prod[1] + precios[prod[0]]		3
4	totalAPagar + prod[1]*precios[prod[0]]	X	4

Ejercicio 0901 - 1 punto			
¿Cuál será la salida del programa? <pre>multas={'AC 233 FQ':710655.25,'AE 002 MC':320578, 'AC 105 OP':105000,'IKF 937':678310.5} patOrd=sorted(multas) for p in patOrd: print(multas[p])</pre>			
1	105000 320578 678310.5 710655.25		1
2	AC 105 OP 105000 AC 233 FQ 710655.25 AE 002 MC 320578 IKF 937 678310.5		2
3	105000 710655.25 320578 678310.5	X	3
4	105000 AC 105 OP		4

Ejercicio 1001 - 2 puntos			
¿Qué dibuja el siguiente código?			
<pre>pal=['V','E','R','D','E'] tope=len(pal)-1 print(' '.join(pal)) for i in range(1,tope): print(pal[i]+' '*7+pal[tope-i]) pal.reverse() print(' '.join(pal))</pre>			
1	<pre>VERDE E D R R D E EDREV</pre>	X	1
2	VERDEVERDEVERDEVERDE		2
3	<pre>V VE VER VERD VERDE</pre>		3
4	V E R D E		4

Ejercicio 1101 - 2 puntos			
¿Cuál función trabaja correctamente en el programa para informar cuál de los valores está más alejado al promedio sobre el eje x?			
<pre>def lejos(...): - - - x=[23,-45,50,60,0] prome=sum(x)/len(x) resul=lejos(x,prome) print('El punto más lejano al promedio es: ',x[resul[1]])</pre>			
1	<pre>def lejos(prome,lista): distancias=[] for num in lista: distancias.append(abs(num-prome)) pos=distancias.index(max(distancias)) return pos,0</pre>		1
2	<pre>def lejos(prome): distancias=[] for num in lista: distancias.insert(0,abs(num-prome)) pos=distancias.index(max(distancias)) return (pos,)</pre>		2
3	<pre>def lejos(l,n): distancias=[0]*len(l) for i in range(len(l)): distancias[i]=abs(l[i]-n) mayor=max(distancias) return mayor,distancias.index(mayor)</pre>	X	3
4	<pre>def lejos(l,n): distancias=[0]*len(n) for i in range(n): distancias[i]=abs(l[i]-n) mayor=sum(distancias) return distancias.index(mayor)</pre>		4