

PENSAMIENTO COMPUTACIONAL (90)

**.UBAXXI
TEMA 2**

EXAMEN: RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL

APELLIDO:	CALIFICACIÓN:
NOMBRE:	
DNI (registrado en SIU Guaraní):	
E-MAIL:	NOTA Y FIRMA DOCENTE (no rellenar)
TEL:	
AULA:	

Duración del examen: 1:30h.

- ✓ Escribir claramente el nombre en todas las páginas.
- ✓ El examen consta de 9 preguntas de opción múltiple.
- ✓ Cada pregunta tiene una y sólo una respuesta correcta.
- ✓ Las respuestas seleccionadas deben consignarse en la siguiente matriz de opciones.
- ✓ **Sólo se considerarán las respuestas anotadas en la matriz.**
- ✓ Las preguntas de la 1 a la 5 inclusive permiten acumular 1 punto (si son correctas), de la 6 a la 9 cada una acumula 2 puntos o 0.
- ✓ La nota final se calcula de acuerdo a la siguiente función:

Puntos	1 o 2	3 o 4	5 o 6	7	8	9	10	11	12	13
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Matriz de Respuestas

	Ej 1 1 Pto	Ej 2 1 Pto	Ej 3 1 Pto	Ej 4 1 Pto	Ej 5 1 Pto	Ej 6 2 Ptos	Ej 7 2 Ptos	Ej 8 2 Ptos	Ej 9 2 Ptos	
1										1
2										2
3										3
4										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 esta última.



Talón de Control para el Alumno

	Ej 1 1 Pto	Ej 2 1 Pto	Ej 3 1 Pto	Ej 4 1 Pto	Ej 5 1 Pto	Ej 6 2 Ptos	Ej 7 2 Ptos	Ej 8 2 Ptos	Ej 9 2 Ptos	
1										1
2										2
3										3
4										4

Recup 1er Parcial - Ej 01 T2 – 1 Pto			
¿Qué resultado muestra el siguiente programa?			
<pre>a=3 b=1 c=2.5 d=10.5 print(d-c*(a-b))</pre>			
1	16		1
2	5.5	X	2
3	23.0		3
4	0		4

Recup 1er Parcial - Ej 02 T2 – 1 Pto			
¿Qué programa evalúa 2 condiciones en total?			
1	<pre>pan='campo' relleno='pollo' aderezo='mayonesa' if pan in ('semillas', 'campo', 'brioche'): print('brunch') else: print('merienda')</pre>		1
2	<pre>pan='campo' relleno='pollo' aderezo='mayonesa' if pan in ('semillas', 'miga', 'brioche'): print('brunch') elif aderezo in ('allioli', 'mayonesa', 'tártara'): print('intenso') elif relleno!='pollo': print('veggie') else: print('proteico')</pre>	X	2
3	<pre>pan='campo' relleno='pollo' aderezo='mayonesa' if pan in ('semillas', 'campo', 'brioche'): print('brunch') if relleno=='pollo' or relleno=='atún': print('proteico') if aderezo=='': print('Sin aderezo') else: print('con aderezo')</pre>		3
4	<pre>pan='campo' relleno='pollo' aderezo='mayonesa' if pan in ('semillas', 'miga', 'brioche'): if aderezo=='ketchup' or aderezo=='mayonesa': print('americano') else: print('brunch') else: print('proteico')</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 03 T2 – 1 Pto			
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa? <pre> palabras=['jabones','sostiene','asbestos','dice'] eses=['sin s','una s','dos s','tres s','cuatro s'] for pal in palabras: cant=pal.count('s') print(pal.upper(),eses[cant]) </pre>			
1	una s tiene JABONES dos s tiene SOSTIENE tres s tiene ASBESTOS ninguna s tiene DICE		1
2	JABONES una s SOSTIENE dos s ASBESTOS tres s DICE sin s	X	2
3	Dice asbestos sostiene jabones		3
4	1 2 3 0		4

Recup 1er Parcial - Ej 04 T2 – 1 Pto			
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa? <pre> txt='una cosa es una cosa y otra cosa es otra cosa' txt=txt.replace(' y otra',' y una') print('otra'+txt[3:]) </pre> <p>Notas: El método replace() de strings reemplaza un texto por otro dentro de un texto más grande Ejs `marcadores indelebles x24`.replace('x','caja de `') -> `marcadores indelebles caja de 24`</p> <p>Se puede seccionar una string con [:] Ejs `marca`[2:] -> `rca` - `marca`[:3] -> `mar` y `marca`[1:4] -> `arc`</p>			
1	OTRA cosa es OTRA cosa y UNA cosa es UNA cosa!!		1
2	otraunaunaotra		2
3	una y otra		3
4	otra cosa es una cosa, y una cosa es otra cosa	X	4

Recup 1er Parcial - Ej 05 T2 – 1 Pto			
<p>¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?</p> <pre>txt='el sol sale para todos' palabras=txt.split() i=1 for pal in palabras: print(pal[:i]) i+=1 print(txt.upper())</pre> <p>Notas: Se puede seccionar una string con [:] Ejs 'marca'[2:] -> 'rca' - 'marca'[:3] -> 'mar' y 'marca'[1:4] ->'arc'</p> <p>El método split() separa un texto en palabras 'mi mamá me mima'.split()-> ['mi','mamá','me','mima']</p>			
1	el sol sale para todos el sol sale para todos		1
2	e so sal para todos EL SOL SALE PARA TODOS	X	2
3	L OL ALE PARA TODOS el sol sale para todos		3
4	<div style="text-align: right;"> E SO SAL PARA TODOS </div> EL SOL SALE PARA TODOS		4

Recup 1er Parcial - Ej 06 T2 – 2 Ptos			
<p>Dado el siguiente programa:</p> <pre>a=[1,0,1,0,1,0] b=[0,2,3,4] c=[11,20,2,35] for i in range(len(c)): c[i]=c[i]+a[b[i]] #elige la combinación correcta para la salida print(...) print(...) print(...)</pre> <p>Selecciona qué secuencia de print() es correcta para producir la siguiente salida:</p> <pre>[1, 0, 1, 0, 1, 0] [1, 0, 1, 0, 1, 0] [12, 21, 2, 36]</pre>			
1	<pre>print(a) print(a) print(c)</pre>	X	1
2	<pre>print(a) print(a) print(c)</pre>	X	2
3	<pre>print(c) print(b) print(c)</pre>		3
4	<pre>print(b) print(b) print('')</pre>		4

* Por error de enunciado, se toman ambas como correctas.

Recup 1er Parcial - Ej 07 T2 – 2 Ptos			
¿Qué programa ejecuta más veces el cuerpo del bucle?			
1	<pre>for i in range(0,20,10): print('ok')</pre>		1
2	<pre>i=10 while i<10: print('ok') i+=1</pre>		2
3	<pre>for letra in 'mascarada': if letra=='a': print('ok')</pre>	X	3
4	<pre>for i in range(10,10,10): print('ok')</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 08 T2 – 2 Ptos			
<p>¿Qué función es adecuada para el siguiente programa?</p> <pre>def parte (...): - - - nombres=['Ana', 'Carolina', 'Luis', 'Francisco'] seleccion=[1,3,4,2] for i in range(len(nombres)): print(parte(nombres[i],seleccion[i]))</pre> <p>Debe mostrar la siguiente salida:</p> <p>A R S R</p> <p>Nota: Se puede seccionar una string con [:] Ejs 'marca'[2:] -> 'rca' - 'marca':[3] -> 'mar' y 'marca'[1:4] ->'arc'</p>			
1	<pre>def parte(x,y): devuelve=x[y*1] return devuelve.lower()</pre>		1
2	<pre>def parte(x): devuelve=y[x] return devuelve.upper()</pre>		2
3	<pre>def parte(x,y): devuelve=x[y-1] return devuelve.upper()</pre>	X	3
4	<pre>def parte(): devuelve=x[y]</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 09 T2 – 2 Ptos			
<p>¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?</p> <pre>blancos=[0,5,2,1] caracter='\$' for cant in blancos: print((cant*' ')+(caracter)*2)</pre> <p>Nota: El operador * aplicado a una string genera repeticiones de ella Ejs 'm'*3 -> 'mmm' - 'mar'*2 -> 'marmar'</p>			
1	<pre>\$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</pre>		1
2	<pre>\$\$\$\$\$</pre>		2
3	<pre>\$ \$ \$ \$ \$</pre>		3
4	<pre>\$\$ \$\$ \$\$ \$\$</pre>	X	4