

**PENSAMIENTO COMPUTACIONAL (90)**

**.UBAXXI**

**TEMA 1**

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
<b>Nota</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

**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	
<b>1</b>										<b>1</b>
<b>2</b>										<b>2</b>
<b>3</b>										<b>3</b>
<b>4</b>										<b>4</b>

**¡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	
<b>1</b>										<b>1</b>
<b>2</b>										<b>2</b>
<b>3</b>										<b>3</b>
<b>4</b>										<b>4</b>

Recup 1er Parcial - Ej 01 T1 – 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		2
3	23.0	X	3
4	0		4

Recup 1er Parcial - Ej 02 T1 – 1 Pto			
¿Qué programa evalúa 3 condiciones en total?			
1	<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>	X	1
2	<pre>pan='campo' relleno='pollo' aderezo='mayonesa' if pan in ('semillas','campo','brioche'):     print('brunch') else:     print('merienda')</pre>		2
3	<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>		3
4	<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>		4

Recup 1er Parcial - Ej 03 T1 – 1 Pto			
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?  <pre>                     palabras=['jabones','sostiene','asbestos','dice']                     eses=['ninguna s','una s','dos s','tres s','cuatro s']                     for pal in palabras:                         cant=pal.count('s')                         print(eses[cant],'tiene',pal.upper())                     </pre>			
1	1 2 3 0		1
2	JABONES una s SOSTIENE dos s ASBESTOS tres s DICE sin s		2
3	Jab- Sos- Asb- Dic-		3
4	una s tiene JABONES dos s tiene SOSTIENE tres s tiene ASBESTOS ninguna s tiene DICE	X	4

Recup 1er Parcial - Ej 04 T1 – 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('una','OTRA')                     txt=txt.replace('otra','UNA')                     print(txt+'!!!')                     </pre> <p><b>Nota:</b> El método <b>replace()</b> de strings reemplaza un texto por otro dentro de un texto más grande</p> <p><b>Ejs</b> <code>'marcadores indelebles x24'.replace('x','caja de ')</code> -&gt; <code>'marcadores indelebles caja de 24'</code></p>			
1	una cosa es una cosa y una cosa es una cosa		1
2	!!		2
3	OTRA cosa es OTRA cosa y UNA cosa es UNA cosa!!	X	3
4	OTRAOTRAUNAUNA		4

Recup 1er Parcial - Ej 05 T1 – 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:     desde=len(pal)-i     print(pal[desde:].upper())     i+=1 print(txt)</pre> <p><b>Notas:</b> Se puede seccionar una string con [:] <b>Ejs</b> 'marca'[2:] -&gt; 'rca' - 'marca'[:3] -&gt; 'mar' y 'marca'[1:4] -&gt; 'arc'</p> <p>El método <b>split()</b> separa un texto en palabras 'mi mamá me mima'.split()-&gt; ['mi','mamá','me','mima']</p>			
<b>1</b>	<p>el sol sale para todos el sol sale para todos</p>		<b>1</b>
<b>2</b>	<p>e so sal para todos EL SOL SALE PARA TODOS</p>		<b>2</b>
<b>3</b>	<p>L OL ALE PARA TODOS el sol sale para todos</p>	<b>X</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<p style="text-align: right;">E SO SAL PARA TODOS</p> <p>EL SOL SALE PARA TODOS</p>		<b>4</b>

Recup 1er Parcial - Ej 06 T1 – 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>[12, 21, 2, 36] [0, 2, 3, 4] [12, 21, 2, 36]</pre>			
1	<pre>print(a) print(a) print(c)</pre>		1
2	<pre>print(a) print(b) print(c)</pre>		2
3	<pre>print(c) print(b) print(c)</pre>	X	3
4	<pre>print(b) print(b) print('')</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 07 T1 – 2 Ptos			
¿Qué programa ejecuta menos veces el cuerpo del bucle?			
1	<pre>for letra in 'mascarada':     if letra=='a':         print('ok')</pre>		1
2	<pre>for i in range(0,20,10):     print('ok')</pre>	X	2
3	<pre>i=10 while i&gt;0:     print('ok')     if i==5:         i=-1     else:         i-=1</pre>		3
4	<pre>for i in range(10,100,10):     print('ok')</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 08 T1 – 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><b>A</b> <b>CAR</b> <b>LUIS</b> <b>FR</b></p> <p><b>Nota:</b> Se puede seccionar una string con [:] <b>Ejs</b> 'marca'[2:] -&gt; 'rca' - 'marca'[3] -&gt; 'mar' y 'marca'[1:4] -&gt;'arc'</p>			
1	<pre>def parte():     devuelve=x[:y]     return y</pre>		1
2	<pre>def parte(x,y):     devuelve=x[:y]     return devuelve.upper()</pre>	X	2
3	<pre>def parte(y,x):     devuelve=x[:y]     return devuelve</pre>		3
4	<pre>def parte(x):     devuelve=x[y]</pre>		4

Recup 1er Parcial - Ej 09 T1 – 2 Ptos			
<p>¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa?</p> <pre>blancos=[0,5,2,1] caracter='\$' for cant in blancos:     print(caracter+(cant*' ')+caracter)</pre> <p><b>Nota:</b> El operador * aplicado a una string genera repeticiones de ella <b>Ejs</b> 'm'*3 -&gt; 'mmm' - 'mar'*2 -&gt; 'marmar'</p>			
1	<pre>\$\$ \$   \$ \$  \$ \$ \$</pre>	X	1
2	<pre>\$\$\$\$\$</pre>		2
3	<pre>\$  \$   \$    \$     \$</pre>		3
4	<pre>\$\$   \$\$    \$\$</pre>		4