

Ejercicio 0105		
Seleccione la opción correcta		
1.	Usar un lenguaje de programación nos permite usar lenguaje coloquial para comunicarnos con la computadora.	
2.	Usar un lenguaje de programación es imprescindible para crear algoritmos de calidad.	
3.	Usar un lenguaje de programación nos asegura que nuestros programas funcionarán correctamente.	
4.	Usar un lenguaje de programación requiere que cumplamos con ciertas reglas.	X
5.	Usar un lenguaje de programación nos ayuda a que nuestros programas tengan más líneas.	

Ejercicio 0201		
¿Para qué sirven las funciones?		
1.	Para reutilizar código	X
2.	Para usar estructuras iterativas	
3.	Cómo su nombre lo indica, para que nuestro programa funcione	
4.	Todas las anteriores	

Ejercicio 0301		
¿Cuáles de los siguientes son programas válidos si se quiere mostrar por pantalla el valor de v?		
1.	<pre>def algo(): v = 1 print("V vale", y)</pre>	
2.	<pre>def algo(): v = 1 print("V vale " + str(v))</pre>	
3.	<pre>def algo: v = 1 print("V vale 1") algo()</pre>	
4.	<pre>def algo(): v = 1 print("V vale " + str(v)) algo()</pre>	X
5.	<pre>def algo(): v = 1 print("V vale " + int(v)) algo()</pre>	
6.	Ninguno es válido	

Ejercicio 0408		
¿Para qué sirven las expresiones?		
1.	No se puede llamar a funciones adentro de la condición de un if	
2.	La estructura if sirve para encapsular un bloque de código, al cual puedo pasarle parámetros y obtener una respuesta	
3.	Se pueden usar operadores de asignación adentro de la condición de un if	
4.	La estructura if sirve para determinar qué camino elegir entre muchos dependiendo de una condición	
5.	Ninguna es correcta	X

Ejercicio 0506		
¿Cuál de los siguientes bloques de código tiene una notación correcta?		
1.	<pre>if txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') elif txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') else:</pre>	X

	<pre>print('El texto no empieza con a')</pre>	
2.	<pre>if txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') elif txt[0]=='a' && txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') else: print('El texto no empieza con a')</pre>	X
3.	<pre>if txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') elif txt[0]=='a' and txt[0]=='a' print('El texto empieza con a') else: print('El texto no empieza con a')</pre>	X
4.	<pre>if txt[0]=='a' and txt[0]=='a': print('El texto empieza con a') elif txt[0]=='a' and txt[0]=='a' print('El texto empieza con a') else: print('El texto no empieza con a')</pre>	X

Hubo un error en la redacción de las respuestas, se dará cómo correcta cualquiera de las opciones.

Ejercicio 0605		
¿Cuál de los siguientes problemas es más acorde para el uso de una estructura iterativa?		
1.	Quiero imprimir una palabra solo si se cumple una condición	
2.	Quiero usar un mismo bloque de código en distintas partes de mi programa	
3.	Quiero imprimir una palabra y después imprimir una palabra distinta	
4.	Quiero imprimir varias veces la misma palabra	X

Ejercicio 0701		
¿Cuál de los siguientes bloques de código imprime 'hola' 8 veces?		
1.	<pre>while 8: print('hola')</pre>	
2.	<pre>for i in range(8): print('hola')</pre>	X
3.	<pre>i=1 while i<=8: print('hola')</pre>	
4.	<pre>i = 1 for i != 8: print('hola')</pre>	

Ejercicio 0808		
¿Qué se imprime por pantalla luego de ejecutar el siguiente bloque de código?		
<pre>lista = [2,4,6,8] print(lista[1:3])</pre>		
1.	[4,6]	X
2.	[2,4]	
3.	[4,6,8]	
4.	El programa no funciona	

Ejercicio 0908		
Se quiere hacer una función que devuelva true si la lista recibida contiene todos los elementos menores o iguales a 5. ¿Cuál de las siguientes funciones hace lo pedido?		
1.	<pre>def todos_menores_o_iguales(lista): tiene_menores_o_iguales = False for elemento in lista: if elemento > 5: tiene_menores_o_iguales = True return tiene_menores_o_iguales</pre>	
2.	<pre>def todos_menores_o_iguales(lista): tiene_menores_o_iguales = False for elemento in lista:</pre>	

	<pre>if elemento <= 5: tiene_menores_o_iguales = True return tiene_menores_o_iguales</pre>	
3.	<pre>def todos_menores_o_iguales(lista): tiene_menores_o_iguales = True for elemento in lista: if elemento <= 5: tiene_menores_o_iguales = False return tiene_menores_o_iguales</pre>	
4.	<pre>def todos_menores_o_iguales(lista): tiene_menores_o_iguales = True for elemento in lista: if elemento > 5: tiene_menores_o_iguales = False return tiene_menores_o_iguales</pre>	X

Ejercicio 1004		
¿Cuál de los siguientes problemas podría ser resuelto usando la función map?		
1.	Quiero eliminar todos los elementos que tengan más de cinco letras en una lista de strings	
2.	Quiero conseguir el promedio de una lista de números	
3.	Quiero multiplicar por cinco a todos los elementos de una lista de números	X
4.	Quiero sumarle uno al primer elemento de una lista	

Ejercicio 1103		
Dado el siguiente fragmento de código		
<pre>def funcion_misteriosa(palabra): if(len(palabra)<5): return palabra.upper() return palabra lista = ['Hola!','Cómo','están','todos?'] print(list(map(funcion_misteriosa ,lista)))</pre>		
¿Qué se imprimirá por pantalla cuando se ejecute?		
1.	['Hola!', 'CÓMO', 'están', 'todos?']	X
2.	['Hola!', 'CÓMO', 'ESTÁN', 'todos?']	
3.	['HOLA!', 'CÓMO', 'están', 'todos?']	
4.	['HOLA!', 'CÓMO', 'ESTÁN', 'todos?']	

Ejercicio 1208		
¿Cuál de los siguientes problemas podría ser resuelto usando la función filter?		
1.	Quiero agregar un elemento más al final de una lista de apellidos	
2.	Quiero obtener el mínimo elemento de una lista de edades	
3.	Quiero quedarme sólo con los elementos menores a 70 de una lista de edades	X
4.	Quiero emprolizar los nombres de una lista, que queden en minúsculas iniciando con mayúsculas (title())	

Ejercicio 1302		
Dado el siguiente fragmento de código		
<pre>def filtro(persona): return persona[1] < 40 and persona[0][1] == 'o' lista=[('Logan', 75), ('Kendall', 40), ('Roman', 34), ('Shiv', 30), ('Tom', 34), ('Connor', 54)] lista_filtrada=list(filter(filtro,lista)) print(lista_filtrada)</pre>		
¿Qué se imprimirá por pantalla cuando se ejecute?		
1.	[('Logan', 75), ('Kendall', 40), ('Roman', 34), ('Shiv', 30), ('Tom', 34), ('Connor', 54)]	

2.	[('Roman', 34), ('Tom', 34)]	X
3.	[('Logan', 75), ('Kendall', 40), ('Shiv', 30), ('Connor', 54)]	
4.	[]	