

Ejercicio 0103		
¿Qué es un programa?		
1.	Una unidad de almacenamiento de información en una computadora.	
2.	Un tipo de software que se encarga de administrar el hardware de una computadora.	
3.	Un algoritmo escrito en un lenguaje de programación.	X
4.	1 y 2	
5.	Ninguna es correcta	

Ejercicio 0203		
¿Cuántas funciones puedo escribir en un programa?		
1.	Ninguna	
2.	1	
3.	No más de 10	
4.	Todas las que quiera	X

Ejercicio 0303		
¿Cuáles de los siguientes son programas válidos si se quiere mostrar por pantalla el valor de v?		
1.	<pre>v = 1 algo(v) print("V vale", v)</pre>	
2.	<pre>def algo():     print("V vale " + str(v)) def otra():     y = 1     print("V vale " + str(y))  v = 6 algo(v)</pre>	
3.	<pre>v = 1 def algo:     print("V vale 1") algo()</pre>	
4.	<pre>def aglo():     v = 1     print("V vale " + str(v)) algo()</pre>	
5.	<pre>v = 6 def algo():     y = 1     print("V vale " + str(v))  algo(v)</pre>	
6.	Ninguno es válido	X

Ejercicio 0405		
¿Para qué sirven las estructuras if?		
1.	Para iterar sobre nuestro programa, ya que para saber cuántas veces iterar debemos basarnos en la condición del programa	
2.	Para poder definir funciones, ya que éstas determinan la condición de nuestro programa	
3.	Para definir expresiones que devuelven true o false	
4.	Para asignarle un valor a una variable	
5.	Ninguna opción es correcta	X

Ejercicio 0502		
¿Cuál de los siguientes bloques de código no es correcto?		
1.	<pre>if txt[0]=='s' or txt[0]=='l':     print('El texto inicia con s o l') elif txt[0]!='s' or txt[0]!='l':     print('El texto inicia con un caracter que no es s ni l')</pre>	
2.	<pre>if txt[0] in 'sl':     print('El texto inicia con s o l')</pre>	

	<pre>else:     print('El texto inicia con un caracter que no es s ni l')</pre>	
3.	<pre>if txt[0] no in 'sl':     print('El texto inicia con un caracter que no es s ni l') if txt[0] in 'sl':     print('El texto inicia con s o l')</pre>	X
4.	<pre>if txt[0] not in ('s', 'l'):     print('El texto inicia con un caracter que no es s ni l') if txt[0] in 'sl':     print('El texto inicia con s o l')</pre>	

Ejercicio 0602		
¿Para qué sirven las sentencias iterativas?		
1.	Para para darle un nombre a un bloque de código y poder llamarlo en otro lado	
2.	Para imprimir una palabra en pantalla	
3.	Para ejecutar un mismo bloque de código repetidas veces.	X
4.	Ninguna opción es correcta	

Ejercicio 0702		
¿Cuál de los siguientes bloques de código imprime 'hola' 8 veces?		
1.	<pre>for i!= 8:     print('hola')     i = i + 1</pre>	
2.	<pre>for range(8):     print('hola')</pre>	
3.	<pre>i=1 while i&lt;=8:     print('hola')     i = i + 1</pre>	X
4.	<pre>while 8:     print('hola')</pre>	

Ejercicio 0804		
¿Qué va a imprimir el siguiente bloque de código al ejecutarse? lista = [2,4,6] print(lista[-2])		
1.	2	
2.	4	X
3.	6	
4.	El programa no funciona	

Ejercicio 0902		
Se quiere hacer una función que devuelva true si la lista recibida contiene al menos un elemento impar. ¿Cuál de las siguientes funciones hace lo pedido?		
1.	<pre>def contiene_impar(lista):     tiene_impar = False     for elemento in lista:         if elemento % 2 == 0:             tiene_impar = True     return tiene_impar</pre>	
2.	<pre>def contiene_impar(lista):     tiene_impar = False     for elemento in lista:         if elemento % 2 != 0:             tiene_impar = True     return tiene_impar</pre>	X
3.	<pre>def contiene_impar(lista):     tiene_impar = True     for elemento in lista:         if elemento % 2 != 0:             tiene_impar = False     return tiene_impar</pre>	

4.	<pre>def contiene_impar(lista):     tiene_impar = True     for elemento in lista:         if elemento % 2 == 0:             tiene_impar = False     return tiene_impar</pre>	
----	--	--

Ejercicio 1007		
¿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 agregar un elemento nuevo a una lista	
4.	Quiero dividir por dos a todos los elementos de una lista de números que no contiene ceros	X

Ejercicio 1106		
<b>Dado el siguiente fragmento de código</b>		
<pre>def funcion_misteriosa(palabra):     if(len(palabra)&gt;4):         return palabra.upper()     return palabra  lista = ['Hola!','Cómo','están','todos?']  print(list(map(funcion_misteriosa ,lista)))</pre>		
<b>¿Qué se imprimirá por pantalla cuando se ejecute?</b>		
1.	['Hola!', 'Cómo', 'están', 'TODOS?']	
2.	['Hola!', 'Cómo', 'ESTÁN', 'TODOS?']	
3.	['HOLA!', 'Cómo', 'ESTÁN', 'TODOS?']	X
4.	['HOLA!', 'CÓMO', 'ESTÁN', 'TODOS?']	

Ejercicio 1203		
¿Cuál de los siguientes problemas podría ser resuelto usando la función filter?		
1.	Quiero multiplicar por dos todos los elementos de una lista de temperaturas pero solo si son menores a 20	
2.	Quiero quedarme sólo con los elementos que tengan 5 caracteres de una lista de nombres	X
3.	Quiero obtener el máximo elemento de una lista de edades	
4.	Quiero agregar un elemento más al final de una lista de apellidos	

Tema 8

Ejercicio 1308		
<b>Dado el siguiente fragmento de código</b>		
<pre>def transformar(persona):     return str(persona[1])[0] + persona[0][0] + str(persona[1])[1]</pre>		
<pre>lista=[('Logan', 75), ('Kendall', 40), ('Roman', 35), ('Shiv', 30), ('Tom', 34), ('Connor', 54)]</pre>		
<pre>lista_filtrada=list(map(transformar,lista)) print(lista_filtrada)</pre>		
<b>¿Qué se imprimirá por pantalla cuando se ejecute?</b>		
1.	['5L7', '0K4', '5R3', '0S3', '4T3', '4C5']	
2.	['7n5', '4l0', '3n5', '3v0', '3m4', '5r4']	
3.	['7o5', '4e0', '3o5', '3h0', '3o4', '5o4']	
4.	['L75n', 'K40l', 'R35n', 'S30v', 'T34m', 'C54r']	
5.	['7L5', '4K0', '3R5', '3S0', '3T4', '5C4']	X
6.	[]	