

| 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 |

| | | |
|----|--|---|
| | <code>print('El texto no empieza con a')</code> | |
| 2. | <code>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')</code> | X |
| 3. | <code>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')</code> | X |
| 4. | <code>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')</code> | X |

Hubo un error en la redacción de las respuestas, se dará como 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. | <code>while 8: print('hola')</code> | |
| 2. | <code>for i in range(8): print('hola')</code> | X |
| 3. | <code>i=1 while i<=8: print('hola')</code> | |
| 4. | <code>i = 1 for i != 8: print('hola')</code> | |

| Ejercicio 0808 | | |
|---|-------------------------|---|
| ¿Qué se imprime por pantalla luego de ejecutar el siguiente bloque de código? | | |
| <code>lista = [2,4,6,8] print(lista[1:3])</code> | | |
| 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. | <code>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</code> | |
| 2. | <code>def todos_menores_o_iguales(lista): tiene_menores_o_iguales = False for elemento in lista:</code> | |

| | | |
|----|--|---|
| | <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 emproljar 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. | [] | |