

**Programador (orientado a objetos) [Nivel 2]***Lección 5 / Actividad 1***Utilidades adicionales con Python****IMPORTANTE**

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

Propósito de la actividad

Practicar la escritura y lectura de nuevos archivos, así como los métodos para cadena y listas.

Practica lo que aprendiste

- I. Con ayuda de la clase “Operaciones básicas con archivos” escribe datos sobre un archivo. Sigue estos pasos:
 - a) Trabaja sobre un archivo nuevo.
 - b) Escribe:
 - Una función llamada “escritura” con 5 entradas.
 - Crea un archivo en el que vas a escribir con la sintaxis adecuada y toma la ruta del escritorio.
 - c) Manda a llamar la función que creaste.
 - d) Verifica que se escribió en el archivo.
- II. Ahora es turno de leer lo escrito. Para ello:
 - a) Crea una función llamada “lectura”.
 - b) Escribe la sintaxis adecuada para leer archivos considerando la ruta.
 - c) Imprime los datos.
 - d) Manda a llamar la función y verifica el resultado en la consola.

```
1 def escritura(a,b,c,d,e):
2     data=open('C:Users\Lupea\python\data.py','w')
3     data.write(a)
4     data.write(b)
5     data.write(c)
6     data.write(d)
7     data.write(e)
8     print ("\ncomplet")
9     data.close()
10
11 escritura("hoLa"," mundo","\nhoy"," martes"," noviembre")
12
13 def lectura():
14     data=open('C:Users\Lupea\python\data.py','r')
15     print(data.read())
16     data.close()
17
18 lectura()
```

```
Terminal 1/A

In [92]: runfile('D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto Semestre (en linea)/Programacion Avanzada/
Capacitate para el empleo P00/ProgramasPython/7.py', wdir='D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto Semestre
(en linea)/Programacion Avanzada/Capacitate para el empleo P00/ProgramasPython')

complet
hola mundo
hoy martes noviembre

In [93]:

Terminal de IPython Historial
LSP Python: listo Kite: initializing conda: base (Python 3.8.3) Line 17, Col 1 ASCII CRLF RW Mem 84%
```



- III. Copia la siguiente cadena y realiza las siguientes tareas en el IDE con los métodos que corresponden.

Cadena="Es mas facil romper un atomo que un prejuicio"

- a) Cuenta cuántas veces se repite la letra "a".
- b) Cambia la cadena a mayúsculas.
- c) Quita todas la letras "o".
- d) Busca el índice de la letra "p" tomando como referencia el lado izquierdo.

- IV. Copia el siguiente código y realiza las siguientes tareas en el IDE con los métodos que corresponden.

Lista= [100, 25,65, [54,25, [96, 21,47]] ,52]

- a) ¿Cuál es el índice del número 47?
- b) Agrega el número 90 a la lista.
- c) Agrega el número 65 en el índice [3][2].
- d) Quita el número 25.
- e) Invierte el orden de los valores de la lista.

Practica lo que aprendiste (III)

```
1 #Capacitate para el empleo Nivel 2 Leccion 5 Actividad 1
2 Cadena="Es mas facil romper un atomo que un prejuicio"
3 print ("Numero de veces que se repite la letra 'a': ")
4 print(Cadena.count("a"))
5 print("\nCambia la cadena a mayusculas")
6 print(Cadena.upper())
7 print("\nQuitar todas las 'o'")
8 print(Cadena.split('o',4))
9 print("\nBuscar el indice de la letra 'p' referente al lado izquierdo")
10 print(Cadena.find('p'))
11
```

```
Terminal 1/A x

In [95]: runfile('D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto Semestre (en linea)/Programacion Avanzada/
Capacitate para el empleo POO/ProgramasPython/Sin título0.py', wdir='D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto
Semestre (en linea)/Programacion Avanzada/Capacitate para el empleo POO/ProgramasPython')
Numero de veces que se repite la letra 'a':
3

Cambia la cadena a mayusculas
ES MAS FACIL ROMPER UN ATOMO QUE UN PREJUICIO

Quitar todas las 'o'
['Es mas facil r', 'mper un at', 'm', ' que un prejuici', '']

Buscar el indice de la letra 'p' referente al lado izquierdo
16

In [96]:

Terminal de IPython Historial
LSP Python: listo Kite: initializing conda: base (Python 3.8.3) Line 11, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 81%
```

Practica lo que aprendiste (III)

```
1  Lista=[100,25,65,[54,25,[96,21,47]],52]
2  print("Cual es el indice del numero 47?")
3  print(Lista.index(47))
4  print("\nAgregar el 90 a la Lista")
5  Lista.append(90)
6  print(Lista)
7  print("\nAgrega el 65 en los indices [3][2]")
8  Lista.insert([3][2],65)
9  print(Lista)
10 print("\nQuita el numero 25")
11 Lista.remove(25)
12 print(Lista)
13 print("\nInvierte el orden de los valores de la Lista")
14 Lista.reverse()
15 print(Lista)
16
```

```
Terminal 1/A x

In [110]: runfile('D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto Semestre (en linea)/Programacion Avanzada/
Capacitate para el empleo P00/ProgramasPython/Sin título1.py', wdir='D:/Usuarios/Guerrero guadalupe/Escritorio/ITQ/Quinto
Semestre (en linea)/Programacion Avanzada/Capacitate para el empleo P00/ProgramasPython')
Cual es el indice del numero 47?

Agregar el 90 a la lista
[100, 25, 65, [54, 25, [96, 21, 47]], 52, 90]

Agrega el 65 en los indices [3][2]
[100,25,65,65,[54,25,[96,21,47]],52]

Quita el numero 25
[100, 65, [54, 25, [96, 21, 47]], 52, 90]

Invierte el orden de los valores de la lista
[90, 52, [54, 25, [96, 21, 47]], 65, 100]

In [111]:

Terminal de IPython Historial
LSP Python: listo Kite: initializing conda: base (Python 3.8.3) Line 3, Col 24 UTF-8 CRLF RW Mem 80%
```