

</ Clase 11 fundamentos de la programación

/>

} /> [

Nombre: Alex Mellado
Gamboa

</ ¿Que se vio anteriormente?

Ejercicios tipo
prueba

Ejercicios
enfocados a
pruebas anteriores
de la Finis



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

Conceptos importantes

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

¿Ciclo **for** que es?

- **For** como tal es otra manera de recorrer elementos
- Ofrece una **estructura más orgánica** para el código
- Se puede combinar con otras sentencias (for-in), (for in range)

Entonces... ¿Qué diferencias tiene con `while`?

- For procesa mucho más rápido los datos que `while`
- For no tiene la necesidad de utilizar iteradores (utiliza variables en sí para almacenar)
- Se puede mezclar con diferentes operandos

¿Pero... en qué nos enfocaremos en usar **for**?

- Principalmente en el manejo de **archivos**, lectura, escritura, o otras operaciones
- Funciones que pueden ser abordadas de otra forma
- Diccionarios, tuplas o otra estructura

Archivos... ¿Que son?

- Tipo de estructura que consiste en obtener información a través de un elemento externo
- Estos archivos pueden ser en formato (txt, excel u otro)

¿En qué consiste este tipo de estructura?

- Un archivo tiene operaciones que permite su procesamiento como lo son “open(), close()” y modos de lectura de este archivo
- Como parte de las buenas prácticas se debe siempre “cerrar el archivo

```
def leerArchivo(archivo):  
    lista = []  
    #Se abre el archivo en modo de lectura  
    with open(archivo, "r") as datos:  
        informacion = datos.read()  
        print("Primera vista de la lectura del archivo")  
        informacion = informacion.splitlines() #Se divide el contenido en líneas  
        for dato in informacion:  
            auxiliar = dato.replace(", ", "") #Reemplazamos las comas del archivo txt  
            lista.append(auxiliar)  
        #Se cierra el archivo  
        datos.close()  
    return lista
```


¿Entonces... cómo se realiza su llamado?

- Para llamar a una función de lectura de archivo, solo basta entregarle el **nombre del archivo** que queremos leer

#Se retorna la lista con elementos dentro del archivo

#Proceso de un archivo

```
lectura = leerArchivo("holaSoyArchivoAleer.txt")  
print(lectura)
```

Ejercicios con archivos... visto en computador

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1