

# Trayecto Datos

## Clase 2: Estructuras de Control



# Estructuras de Control

Las estructuras de control son un conjunto de reglas que permiten controlar el flujo de la ejecución del código.

Pueden clasificarse:

- Condicionales
- Iterativas (repetitiva)



Fuente: <https://pythonaplicado.com/leer/capitulo-7/estructuras-de-control>

# Estructuras de control condicionales

**if** Condición :

| #código

| #código

**else:**

| #código

| #código

#código fuera del if/else

Un bloque de código será ejecutado si se cumple determinada condición.

La condición es una operación lógica que puede tener como resultado: True (Verdadero) o False (Falso).

En el caso que sea True, se ejecuta el bloque de código. Si no se cumple esa condición (False) no se ejecutará o se ejecutará otro bloque.

Estas estructuras pueden ser simples o complejas

Fuente: <https://controlautomaticoeducacion.com/python-desde-cero/condicionales-en-python/>

# Estructuras de control iterativas o Bucle

---

```
>>> a = [1, 2, 3]
>>> for i in a:
    print i

1
2
3
```

Iteración se refiere a la ejecución reiteradas veces de determinado bloque de código.

Usaremos *for* para ejecutar una misma sección de código para una Lista de valores.

Fuente:

<https://carlosjuliopardoblog.wordpress.com/2017/04/30/iniciando-con-python/>



# Funciones

Las **funciones** son bloques de código. En Python podemos crear nuestras propias funciones:

Se define un nombre de la función y los parámetros que va a recibir, es decir cuando querramos ejecutar nuestra función hay que darle determinados valores sobre los que se ejecutará el bloque de código.

Toda función termina con *return* o *print* indicando la acción que debe realizar esa función

modulo.py

Sección de  
importaciones

```
def nombrefuncion (parametros):
```

```
    [operaciones]
```

```
    return resultado
```

```
def nombrefuncion (parametros):
```

```
    [operaciones]
```

```
    return resultado
```



Fuente <https://tutorialesinformatica.com/programacion/como-crear-modulos-en-python/>

**¡MUCHAS GRACIAS!**

