

CAPACITACIÓN PYTHON

NELSON R. SALINAS

IDEAM - SMBYC

CONTROL DE FLUJO

1. Utilidad
2. if, elif, else
3. for, while, break, continue

CONTROL DE FLUJO

Manipular el comportamiento del código durante su ejecución.

1. ¿Temprano en la oficina?
 - a. Si: Café + noticias
 - b. No: Solo café

PRUEBAS CONDICIONALES

- if
- else
- elif

PRUEBAS CONDICIONALES

```
myname = "Nelson"

if myname == "Nelson":
    print "Pasé"

if myname != "Nelson":
    print "Adiós"

if not myname == "Nelson":
    print "Por favor no insista"
```

PRUEBAS CONDICIONALES

```
myname = "Nelson"
mylastname = "Salinas"

if myname == "Nelson" and mylastname == "Salinas":
    print "Acceso garantizado"

if myname != "Nelson" or mylastname != "Salinas":
    print "Adiós"

if not myname == "Nelson" and not mylastname == "Salinas":
    print "Por favor no insista"
```

PRUEBAS CONDICIONALES

```
precipitation = 9000 # mm anuales
chave_forest = None

if precipitation <= 1500:
    chave_forest = 'dry'

elif precipitation <= 3500:
    chave_forest = 'moist'

else:
    chave_forest = 'wet'
```

ITERACIONES

- Repeticiones de expresiones
- `for`, `while`
- `continue`, `break`

ITERADORES

```
for item in [1, 2, 3, 4]:  
    print item ** 2  
# 1  
# 4  
# 9  
# 16
```

ITERADORES

```
counter = 5
while counter > 0:
    print "Tomar cafe en", counter, "segundos"
    counter = counter - 1
```

ITERADORES

```
for i in range(100):  
    print i  
    if i > 20:  
        print "Me canse, voy por un cafe."  
        break
```

ITERADORES

```
for i in range(1950,2020):  
    if i >= 1980 and i < 1990:  
        print "Los 80s no me gustaron."  
        continue  
    print "Feliz año", i
```

ITERADORES

Evitar repeticiones infinitas.

```
counter = 1
while counter > 0:
    print "Loop infinito"
    counter += 1
```