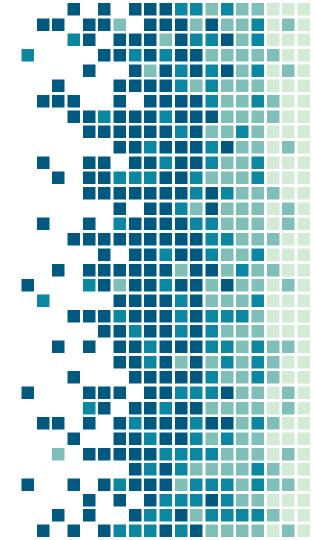
CICLOS



Introducción a la Programación (11071) Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján



MATERIAL RELACIONADO

TEORIA

Teórica 5 (A y B) - Ciclos.

Apunte

Cap.

Ciclos.

PRÁCTICA



TP VII - Estructuras repetitivas incondicionales.

ENTREGABLES

HomeWork 3 - Iterativas.



REPASO DE CONCEPTOS



CICLOS

DEFINICIÓN

Un *ciclo* es un bloque de instrucciones que se repite una cierta cantidad de veces. Los ciclos pueden ser *condicionales* o *incondicionales*.

TIPOS DE CICLOS

- **Incondicionales**: la cantidad de veces que se repite el bloque de código es fija (se conoce de antemano).
- Condicionales: la cantidad de veces que se repite el bloque de código es variable, y depende de la evaluación de una condición booleana al principio de cada nueva iteración.



CICLOS INCONDICIONALES

DEFINICIÓN

En un ciclo incondicional, la cantidad de veces que se repetirá el bloque de código se conoce de antemano (valor entero).

EN PYTHON

for variable_de_iteración in range(cantidad_de_iteraciones):
bloque a repetir

- La variable de iteración toma el valor de la iteración actual (0, 1, 2, ..., hasta cantidad_de_iteraciones 1).
- La **cantidad de iteraciones** indica cuántas veces se va a repetir el bloque de código encerrado en el for.
- El **bloque a repetir** son todas las instrucciones que se ejecutarán en cada iteración del ciclo for. Recordar que la indentación es parte de la sintaxis.



CICLOS INCONDICIONALES

EJEMPLO

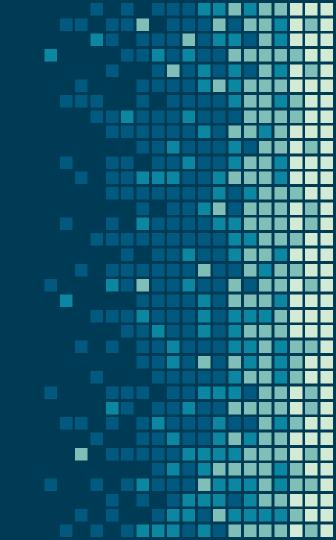
El siguiente código muestra los primeros 100 números en pantalla (desde el 0 al 99):

```
for i in range(100):
print(i)
```



EJERCICIOS GUIADOS

Para resolución de TP VII.



EJERCICIO MODELO (TP VII)

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Comprender y ejercitar los ciclos incondicionales en Python.

ENUNCIADO

Codifique un programa que muestre en pantalla los primeros 10 números enteros, comenzando desde el 1.

CONTINUACIÓN

Modifique el código para que se muestren sólo los números impares.

CONTINUACIÓN (2)

Modifique el código para que se muestren los primeros 10 impares.



