

Informatica - Practica de Laboratorio 02

If, For, While: Decisiones y Bucles

Universidad Publica de Navarra - Propuesta Xabi Simplificada

2024-2025

1. Introduccion

Aprende a usar if, for y while para tomar decisiones y repetir acciones.

2. Ejercicio 1: Mi Primer IF

Programa:

```
1 # Consejero de riego
2 temperatura = 28
3
4 if temperatura > 25:
5     print("Hace calor, riega las plantas")
6 else:
7     print("No hace calor, no riegues")
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual de estas condiciones es correcta?

- a) if temperatura > 25:
- b) if (temperatura > 25)
- c) if temperatura > 25 then:

Respuesta: _____

- 2. Si temperatura = 30, ¿que mensaje aparece? _____
- 3. ¿Que pasa si olvido los dos puntos (:)? _____

3. Ejercicio 2: Mi Primer FOR

Programa:

```
1 # Contador de dias de riego
2 temperaturas = [22, 28, 30, 26, 24]
3
4 dias_riego = 0
5 for temp in temperaturas:
6     if temp > 25:
7         print("Dia con", temp, "grados: REGAR")
8         dias_riego = dias_riego + 1
9     else:
10        print("Dia con", temp, "grados: no regar")
11
12 print("Total dias para regar:", dias_riego)
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual de estos bucles for es correcto?

- a) for temp in temperaturas:
- b) for temp of temperaturas:
- c) foreach temp in temperaturas:

Respuesta: _____

2. En la lista [22, 28, 30], ¿cuantas veces se ejecuta el bucle? _____

3. ¿Es lo mismo dias_riego = dias_riego + 1 que dias_riego += 1? _____

4. Ejercicio 3: Mi Primer WHILE

Programa:

```
1 # Plantando semillas
2 semillas_plantadas = 0
3 objetivo = 5
4
5 while semillas_plantadas < objetivo:
6     semillas_plantadas = semillas_plantadas + 1
7     print("Semilla_{}_numero".format(semillas_plantadas), "plantada")
8
9 print("Terminado!")
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual de estas condiciones while es correcta?

- a) while semillas_plantadas < objetivo:
- b) while (semillas_plantadas < objetivo)
- c) while semillas_plantadas < objetivo do:

Respuesta: _____

2. Si objetivo = 3, ¿cuantas veces se repite? _____

3. ¿Que pasa si olvido la linea semillas_plantadas = semillas_plantadas + 1? _____

5. Ejercicio Final

Lista de temperaturas: [20, 26, 28, 22, 30, 25, 24]

- 1. ¿Cuantas temperaturas son ¿25? _____
- 2. Si uso if temperatura ¿27, ¿cuantas cumplen? _____
- 3. ¿Cual es la temperatura mas alta? _____

6. Criterios de Evaluacion

- Programacion (70 %): Los 3 programas funcionan
- Mini-Exámenes (30 %): Respuestas correctas