

Informatica - Practica de Laboratorio 01

Fundamentos de Python: Calculadora Agricola

Universidad Publica de Navarra - Propuesta Xabi Simplificada

2024-2025

1. Introduccion

Aprende Python creando una calculadora agricola simple.

2. Ejercicio 1: Mi Primera Calculadora

Programa:

```
1 # Mi primera calculadora
2 largo = 100
3 ancho = 50
4 area = largo * ancho
5
6 print("Campo:", largo, "x", ancho)
7 print("Area:", area)
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual de estas lineas da error?

- a) print("Hola")
- b) show("Hola")
- c) print('Hola')

Respuesta: _____

2. ¿Que diferencia hay entre estas lineas?

```
area = 100 * 50
area = "100 * 50"
```

3. Ejercicio 2: Calculadora con Input

Programa:

```
1 # Calculadora con input del usuario
2 largo = float(input("Largo en metros: "))
3 ancho = float(input("Ancho en metros: "))
4
5 area = largo * ancho
6 hectareas = area / 10000
7
8 print("Area:", area, "metros cuadrados")
9 print("Hectareas:", hectareas)
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual de estas funciona para pedir numeros?

- a) largo = input("Metros: ")
- b) largo = float(input("Metros: "))
- c) largo = get("Metros: ")

Respuesta: _____

2. Si escribo "50.5", ¿que pasa en esta linea?

area = largo * ancho

4. Ejercicio 3: Calculadora con Funciones

Programa:

```
1 # Calculadora con funciones
2 def calcular_area(largo, ancho):
3     return largo * ancho
4
5 def a_hectareas(metros):
6     return metros / 10000
7
8 # Programa principal
9 largo = float(input("Largo: "))
10 ancho = float(input("Ancho: "))
11
12 area = calcular_area(largo, ancho)
13 hectareas = a_hectareas(area)
14
15 print("Area:", area)
16 print("Hectareas:", hectareas)
```

Mini-Examen (10 puntos):

1. ¿Cual define una funcion correctamente?

- a) def calcular(largo, ancho):
- b) function calcular(largo, ancho):
- c) define calcular(largo, ancho):

Respuesta: _____

2. ¿Que devuelve calcular_area(100, 50)? _____

5. Ejercicio Final

Analiza este codigo:

```
def procesar(largo, ancho, nombre):
    area = largo * ancho
    if area > 5000:
        print(nombre, ": GRANDE")
    else:
        print(nombre, ": Normal")
    return area
```

```
procesar(100, 60, "Campo A")  
procesar(50, 80, "Campo B")
```

1. ¿Que muestra la primera llamada? _____
2. ¿Cuando aparece "GRANDE"? _____
3. ¿Que devuelve la funcion? _____

6. Criterios de Evaluacion

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