

# Guía de Prompts para Principiantes en Python con Gemini

## Hola mundo

*Prompt:* Genera solo código en Python que imprima el mensaje "Hola mundo".

*Posible respuesta:*

```
print("Hola mundo")
```

## Variables y tipos

*Prompt:* Genera código en Python que cree una variable nombre (string), edad (entero) y altura (float), y luego las imprima.

*Posible respuesta:*

```
nombre = "Ana" edad = 25 altura = 1.68 print(nombre, edad, altura)
```

## Input de usuario

*Prompt:* Genera código en Python que pida al usuario su nombre y lo salude.

*Posible respuesta:*

```
nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ") print("Hola,", nombre)
```

## Operaciones matemáticas

*Prompt:* Genera código en Python que sume, reste, multiplique y divida dos números.

*Posible respuesta:*

```
a = 10 b = 5 print("Suma:", a + b) print("Resta:", a - b) print("Multiplicación:", a * b) print("División:", a / b)
```

## Conversión de tipos

*Prompt:* Genera código en Python que convierta un número decimal en entero y en string.

*Posible respuesta:*

```
num = 12.7 print(int(num)) print(str(num))
```

## Comparaciones

*Prompt:* Genera código en Python que compare dos números y diga cuál es mayor.

*Posible respuesta:*

```
a = 7 b = 12 if a > b: print("a es mayor") else: print("b es mayor")
```

## Conectores lógicos

*Prompt:* Genera código en Python que verifique si un número está entre 10 y 20.

*Posible respuesta:*

```
x = 15 if x >= 10 and x <= 20: print("El número está entre 10 y 20") else: print("El número no está en el rango")
```

## If-Else simple

*Prompt:* Genera código en Python que pida la edad y diga si la persona es mayor de edad.

*Posible respuesta:*

```
edad = int(input("Ingresa tu edad: ")) if edad >= 18: print("Eres mayor de edad") else: print("Eres menor de edad")
```

## If-Elif-Else

*Prompt:* Genera código en Python que diga si una nota es Excelente ( $\geq 90$ ), Aprobada ( $\geq 60$ ) o Reprobada.

*Posible respuesta:*

```
nota = 75 if nota >= 90: print("Excelente") elif nota >= 60: print("Aprobada") else: print("Reprobada")
```

## Ciclo For (lista)

*Prompt:* Genera código en Python que recorra una lista de frutas e imprima cada una.

*Posible respuesta:*

```
frutas = ["manzana", "pera", "uva"] for fruta in frutas: print(fruta)
```

## Ciclo For (rango)

*Prompt:* Genera código en Python que imprima los números del 1 al 5.

*Posible respuesta:*

```
for i in range(1, 6): print(i)
```

## Ciclo While

*Prompt:* Genera código en Python que imprima números del 1 al 3 usando while.

*Posible respuesta:*

```
x = 1 while x <= 3: print(x) x += 1
```

## Función simple

*Prompt:* Genera código en Python que defina una función que salude a una persona por su nombre.

*Posible respuesta:*

```
def saludar(nombre): print("Hola", nombre) saludar("Carlos")
```

## Función con retorno

*Prompt:* Genera código en Python que defina una función para sumar dos números y devolver el resultado.

*Posible respuesta:*

```
def sumar(a, b): return a + b print(sumar(5, 3))
```

## Listas

*Prompt:* Genera código en Python que cree una lista de 5 números y muestre el mayor y el menor.

*Posible respuesta:*

```
numeros = [10, 5, 8, 20, 3] print("Mayor:", max(numeros)) print("Menor:", min(numeros))
```

## Diccionarios

*Prompt:* Genera código en Python que cree un diccionario con nombre, edad y ciudad y los imprima.

*Posible respuesta:*

```
persona = {"nombre": "Ana", "edad": 25, "ciudad": "Bogotá"} print(persona["nombre"],  
persona["edad"], persona["ciudad"])
```

## Operadores de cadena

*Prompt:* Genera código en Python que concatene el nombre y apellido de una persona en una sola variable.

*Posible respuesta:*

```
nombre = "Ana" apellido = "López" nombre_completo = nombre + " " + apellido  
print(nombre_completo)
```

## Longitud de cadena

*Prompt:* Genera código en Python que pida al usuario un texto y muestre cuántos caracteres tiene.

*Posible respuesta:*

```
texto = input("Escribe algo: ") print("Cantidad de caracteres:", len(texto))
```

## For anidado

*Prompt:* Genera código en Python que imprima una tabla de multiplicar del 1 al 3.

*Posible respuesta:*

```
for i in range(1, 4): for j in range(1, 4): print(i, "x", j, "=", i*j)
```

## Excepciones

*Prompt:* Genera código en Python que pida un número y maneje el error si el usuario escribe texto en vez de número.

*Posible respuesta:*

```
try: num = int(input("Ingresa un número: ")) print("El número es:", num) except  
ValueError: print("Eso no es un número válido")
```