

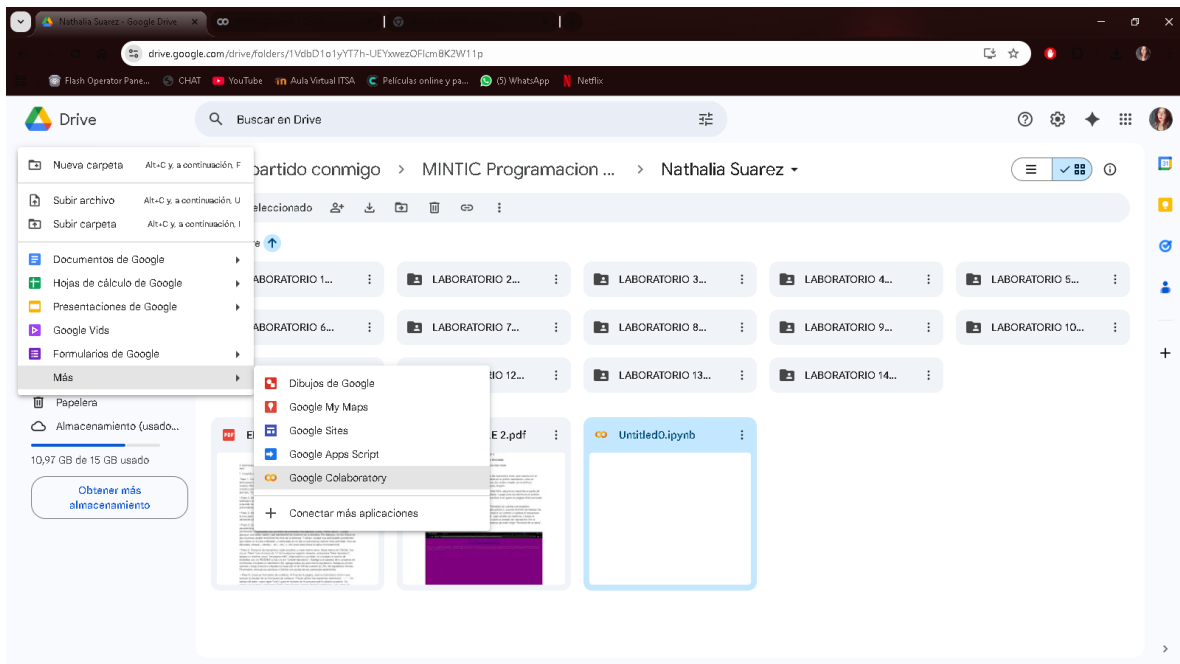
ENTREGABLE 5

Nathalia Sofia Suarez Gonzalez

A continuación, adjunto las pruebas de la actividad:

Actividad 1. Uso de Python básico.

- Paso 1. Sintaxis Básica y Operaciones Simples - - - Escribir un programa que imprima un mensaje en la consola. Declarar variables de diferentes tipos (int, float, str) y realizar operaciones matemáticas simples. Concatenar cadenas de texto y utilizar funciones básicas como print() y input().
- Paso 2. Condicionales y Bucles - - - Crear un script que pida al usuario un número y determine si es par o impar utilizando condicionales (if, else). Implementar un bucle for para iterar sobre una lista de números e imprimir sus cuadrados. Usar un bucle while para solicitar repetidamente la entrada del usuario hasta que se cumpla una condición específica.
- Paso 3. Listas y Diccionarios - - - Crear una lista de elementos, como nombres de estudiantes, y mostrar cada uno utilizando un bucle. Crear un diccionario simple que almacene información de contacto (nombre, correo) y mostrar sus claves y valores. Implementar un script que permita al usuario agregar elementos a una lista o actualizar valores en un diccionario.
- Paso 4. Script de Resolución de Problemas Simples - - Desarrollar un programa que simule una calculadora básica, permitiendo al usuario realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones. Crear un juego de adivinanza donde el programa genere un número aleatorio y el usuario deba adivinarlo, recibiendo pistas de "mayor" o "menor" en cada intento. como se hace



colab.research.google.com/drive/1JzpDnlmH6VZNWsmg6SVyTPd0g7e3CAIo#scrollTo=z8BD6zMAwFkW

Flash Operator Pane... CHAT YouTube Aula Virtual ITSA Películas online y pa... WhatsApp Netflix

Untitled0.ipynb

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda

Comandos + Código + Texto Ejecutar todo

RAM Disco

ENTREGABLE 5

+ Código + Texto

```
[3] print("Hola, este es mi primer programa en Python")

entero = 10      # int
decimal = 3.5    # float
texto = "Python" # str

suma = entero + decimal
producto = entero * 2

print("Suma:", suma)
print("Producto:", producto)

nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")
print("Hola " + nombre + ", ¡bienvenido a Python!")
```

Hola, este es mi primer programa en Python
Suma: 13.5
Producto: 20
¿Cuál es tu nombre?

() Variables Terminal Ejecutando (29 min, 53 s) Python 3

colab.research.google.com/drive/1JzpDnlmH6VZNWsmg6SVyTPd0g7e3CAIo#scrollTo=z8BD6zMAwFkW

Flash Operator Pane... CHAT YouTube Aula Virtual ITSA Películas online y pa... WhatsApp Netflix

Untitled0.ipynb

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda

Comandos + Código + Texto Ejecutar todo

RAM Disco

```
[1] num = int(input("Ingresa un número: "))

if num % 2 == 0:
    print("El número es par")
else:
    print("El número es impar")

[2] numeros = [1, 2, 3, 4, 5]

for n in numeros:
    print(n, "al cuadrado es", n*n)

[3] entrada = ""

while entrada != "salir":
    entrada = input("Escribe algo (o escribe 'salir' para terminar): ")

[4] estudiantes = ["Ana", "Luis", "Carlos", "Marta"]

for nombre in estudiantes:
    print("Estudiante:", nombre)
```

() Variables Terminal Ejecutando (30 min, 19 s) Python 3

colab.research.google.com/drive/1JpDnlmH6VZNWsmg6SVyTPd0g7e3CAIo#scrollTo=z8D6zMAwFkWW

Flash Operator Pane... CHAT YouTube Aula Virtual ITSA Películas online y pa... WhatsApp Netflix

Untitled0.ipynb

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda

Comandos + Código + Texto Ejecutar todo

RAM Discos

```
[1] estudiantes = ["Ana", "Luis", "Carlos", "Marta"]

for nombre in estudiantes:
    print("Estudiante:", nombre)

[1] contacto = {
    "nombre": "Nathalia Suarez",
    "correo": "suarezgonzaleznathaliasofia@gmail.com"
}

for clave, valor in contacto.items():
    print(clave, ":", valor)

[1] lista = []

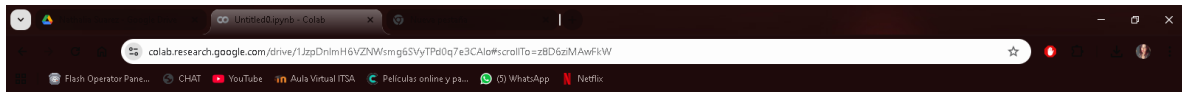
dato = input("Ingresa un elemento para agregar a la lista: ")
lista.append(dato)

print("Lista actual:", lista)

diccionario = {"nombre": "Laura", "edad": 22}
print("Diccionario original:", diccionario)

diccionario["edad"] = int(input("Nueva edad para Laura: "))
print("Diccionario actualizado:", diccionario)
```

() Variables Terminal Ejecutando (30 min, 32 s) Python 3



```
[1] lista = []

dato = input("Ingresa un elemento para agregar a la lista: ")
lista.append(dato)

print("Lista actual:", lista)

diccionario = {"nombre": "Laura", "edad": 22}
print("Diccionario original:", diccionario)

diccionario["edad"] = int(input("Nueva edad para Laura: "))
print("Diccionario actualizado:", diccionario)

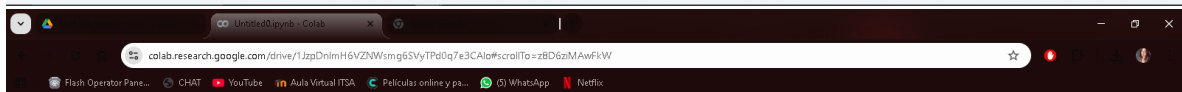
[2] print("Calculadora básica")
print("Operaciones disponibles: + - * /")

a = float(input("Ingresa el primer número: "))
b = float(input("Ingresa el segundo número: "))

operacion = input("Elige una operación (+, -, *, /): ")

if operacion == "+":
    print("Resultado:", a + b)
elif operacion == "-":
    print("Resultado:", a - b)
elif operacion == "*":
    print("Resultado:", a * b)
elif operacion == "/":
    if b != 0:
        print("Resultado:", a / b)
    else:
        print("Error: No se puede dividir entre cero.")
else:
    print("Operación no válida.")
```

() Variables Terminal Ejecutando (30 min, 46 s) Python 3



```
[1] elif operacion == "-":
    print("Resultado:", a - b)
elif operacion == "*":
    print("Resultado:", a * b)
elif operacion == "/":
    if b != 0:
        print("Resultado:", a / b)
    else:
        print("Error: No se puede dividir entre cero.")
else:
    print("Operación no válida.")

[2] import random

print("Juego de adivinanza")
print("Adivina un número entre 1 y 10")

numero_secreto = random.randint(1, 10)
intento = 0

while intento != numero_secreto:
    intento = int(input("Ingresa tu número: "))

    if intento < numero_secreto:
        print("Muy bajo, intenta de nuevo.")
    elif intento > numero_secreto:
        print("Muy alto, intenta de nuevo.")
    else:
        print("¡Correcto! Adivinaste el número.")
```

() Variables Terminal Ejecutando (30 min, 59 s) Python 3

colab.research.google.com/drive/1JpDnlmH6VZNWsmg6SVyTPd0q7e3CAIo#scrollTo=z8D6zMAwFkWW

Flash Operator Pane... CHAT YouTube Aula Virtual ITSA Películas online y pa... WhatsApp Netflix

Untitled0.ipynb

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda

Comandos + Código + Texto Ejecutar todo

RAM Discos

```
{ }
✓ Os

{ }
• estudiantes = ["Ana", "Luis", "Carlos", "Marta"]

for nombre in estudiantes:
    print("Estudiante:", nombre)

{ }
contacto = {
    "nombre": "Nathalia Suarez",
    "correo": "suarezgonzaleznathaliasofia@gmail.com"
}

for clave, valor in contacto.items():
    print(clave, ":", valor)

{ }
• lista = []

dato = input("Ingresa un elemento para agregar a la lista: ")
lista.append(dato)

print("Lista actual:", lista)

diccionario = {"nombre": "Laura", "edad": 22}
print("Diccionario original:", diccionario)

diccionario["edad"] = int(input("Nueva edad para Laura: "))
print("Diccionario actualizado:", diccionario)
```

() Variables Terminal Ejecutando (31 min, 16 s) Python 3