

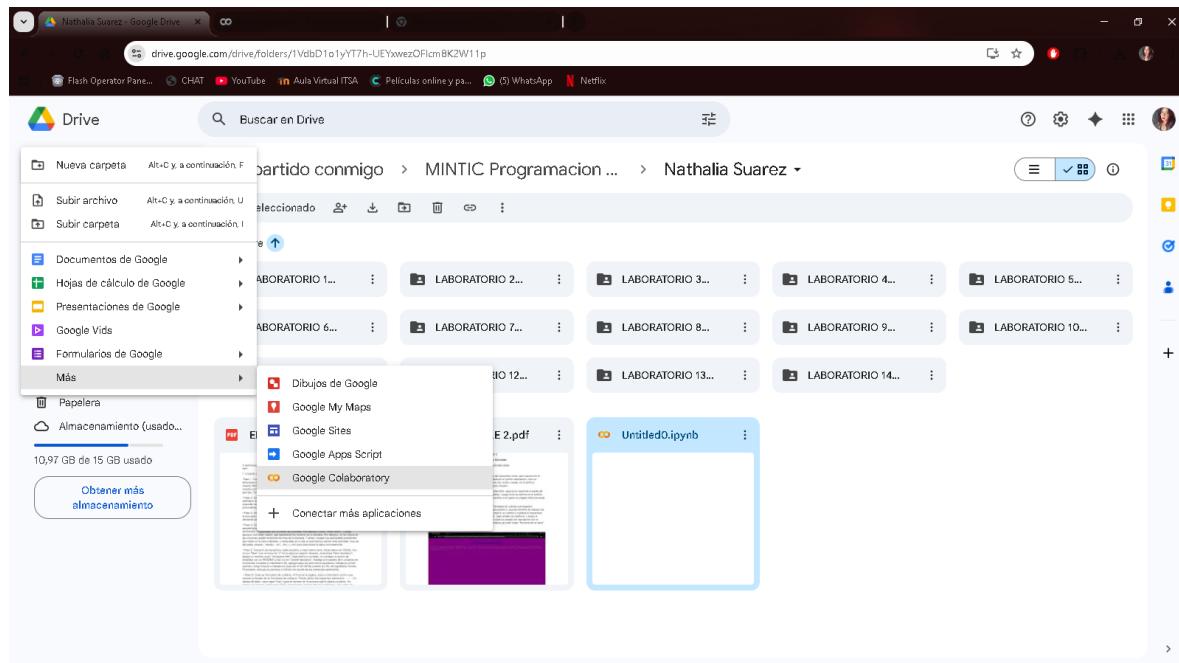
ENTREGABLE 5

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



Untitled0.ipynb - Colab

ENTREGABLE 5

```
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

Untitled0.ipynb - Colab

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

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

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

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

entrada = ""

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

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

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

Ejecutando (30 min, 19 s) Python 3

The screenshot shows a Google Colab interface with a Jupyter notebook titled "Untitled0.ipynb - Colab". The notebook contains three code cells:

```
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)
```

The status bar at the bottom indicates "Ejecutando (30 min, 32 s)" and "Python 3".

```

Untitled0.ipynb - Colab
colab.research.google.com/drive/1JzDnlmH6VZNWimg5SVyTPd0q7e3CAlo#scrollTo=zBD6zMawFkW
Flash Operator Panel... CHAT YouTube Aula Virtual ITSA Películas online y pa... (5) WhatsApp Netflix

Untitled0.ipynb
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda
Comandos Código Texto Ejecutar todo

[] 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)

[] print("Calculadora básica")
print("Operaciones disponibles: + - * /")
a = float(input("Ingresa el primer número: "))
b = float(input("Ingresa el segundo número: "))
operación = input("Elige una operación (+, -, *, /): ")

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

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.")

```

Ejecutando (30 min, 46 s) Python 3

The screenshot shows a Google Colab notebook titled "Untitled0.ipynb - Colab". The code cell contains the following Python script:

```
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)
```

The status bar at the bottom indicates "Ejecutando (31 min, 16 s)" and "Python 3".