INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLGIAS AVANZADAS - IPN

MATERIA

Multimedia

PROFESOR

Noé Sierra Romero

ALUMNO

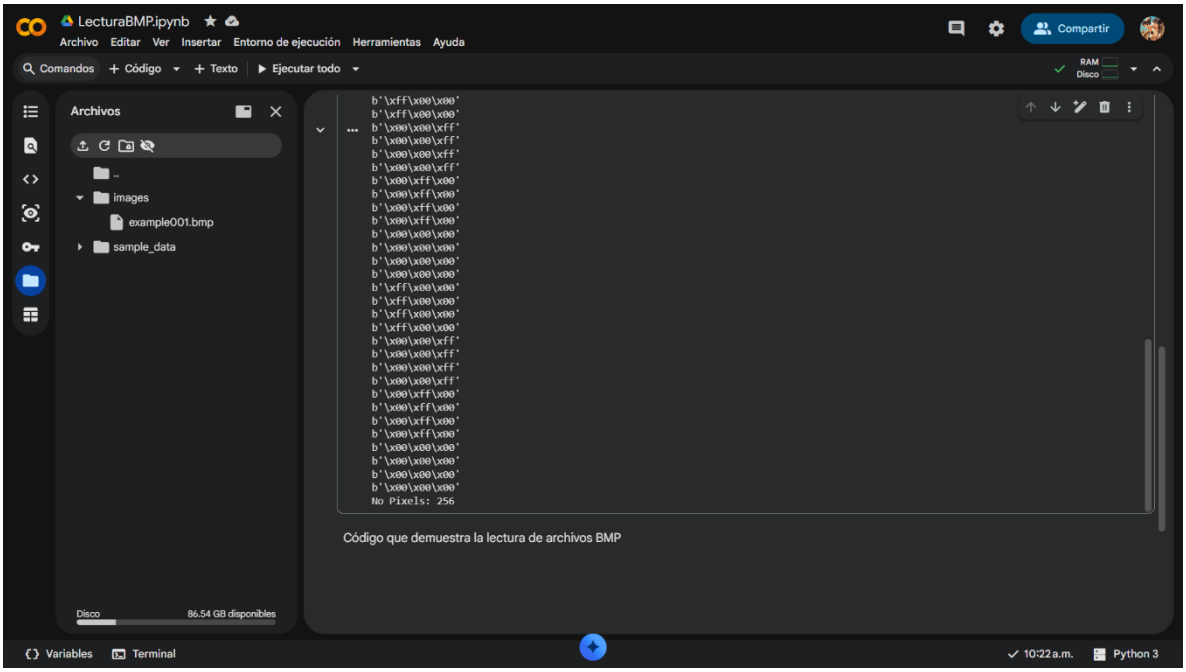
Pelcastre Gaitan Emiliano

TEMA

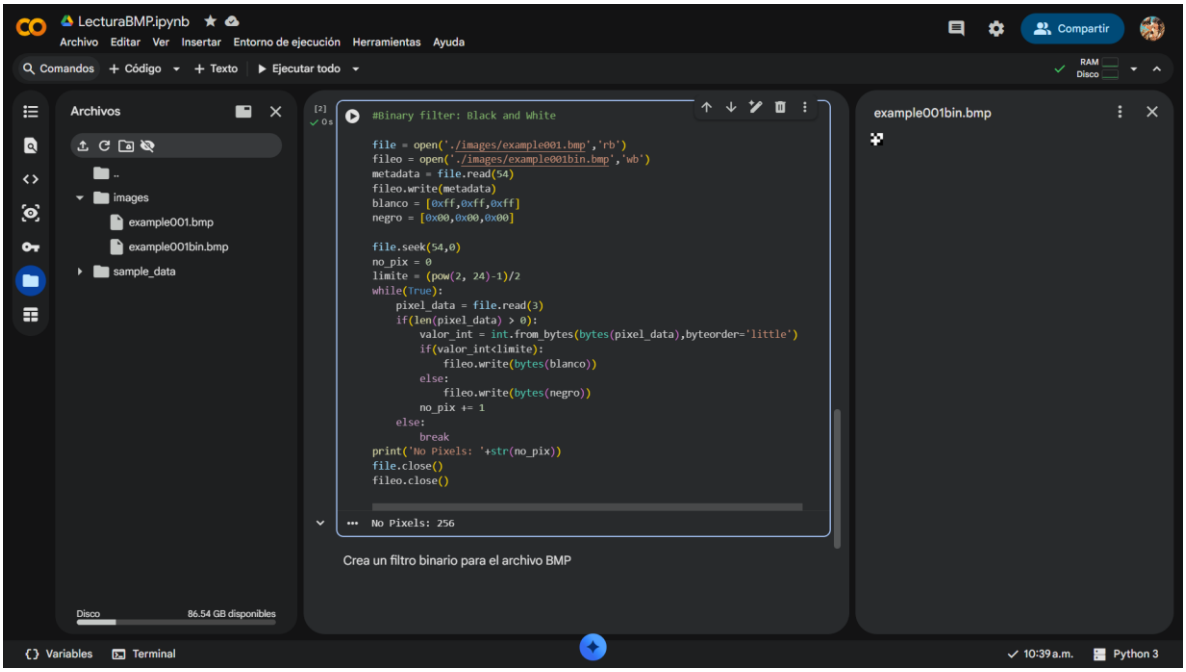
Formato BMP Práctica 2

Grupo: 3TM2

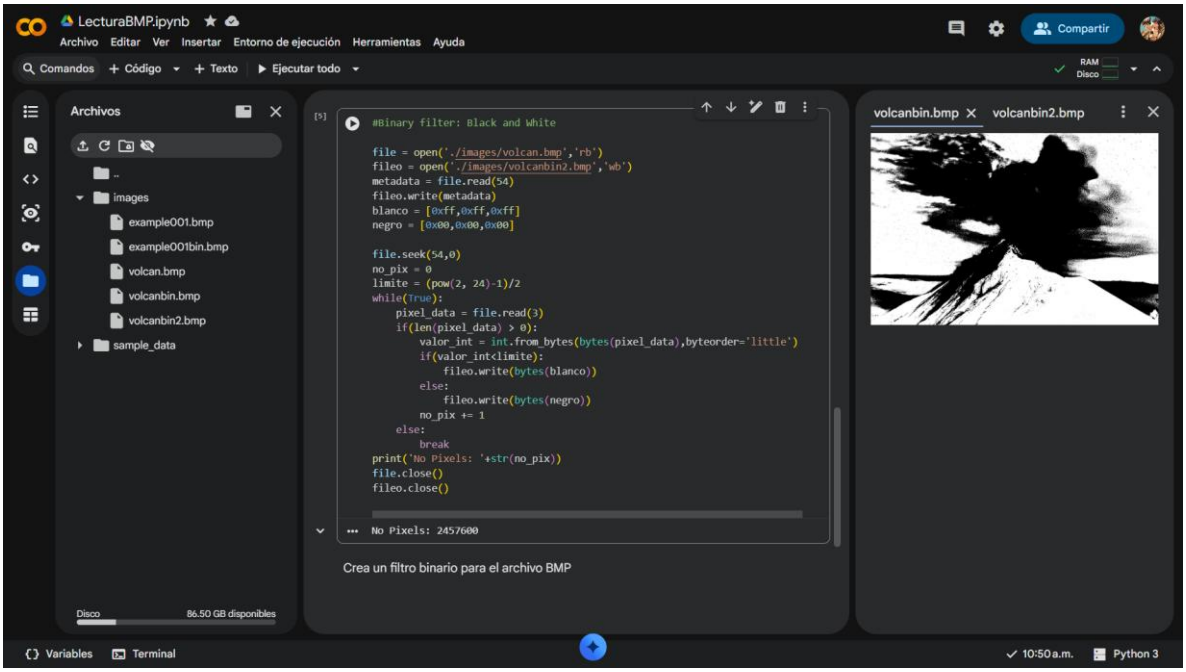
Parte 1



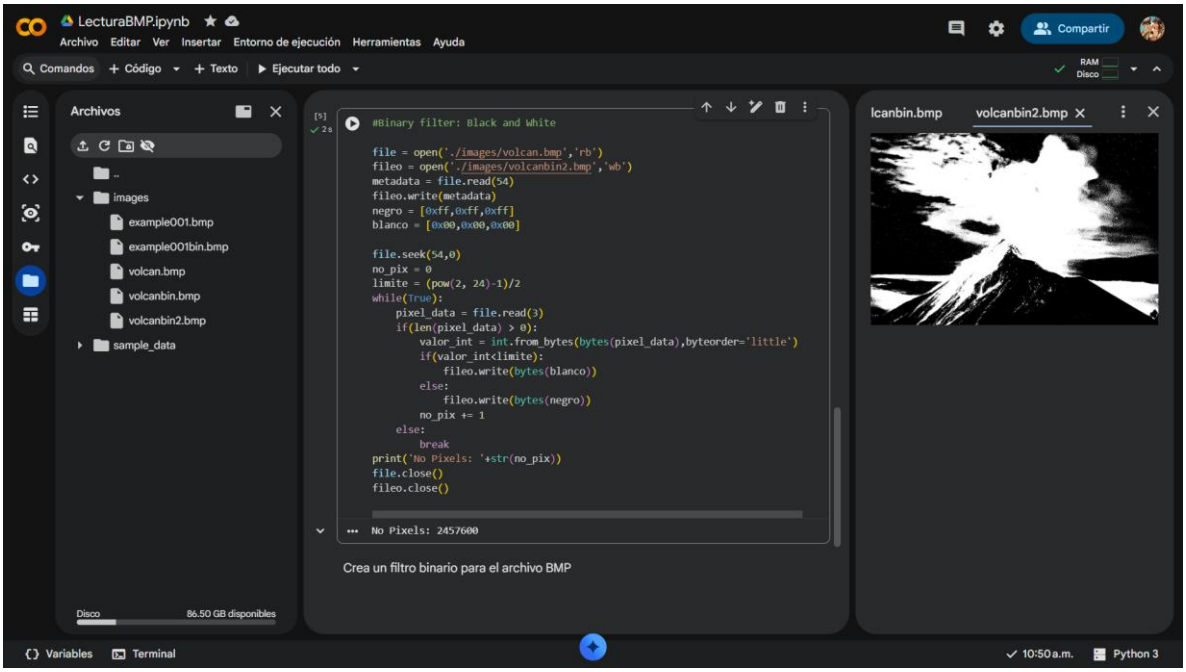
Parte 2



Parte 3


LecturaBMP.ipynb
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda
Compartir
Comandos + Código + Texto Ejecutar todo
RAM Disco
Archivos
images
example001.bmp
example001bin.bmp
volcan.bmp
volcanbin.bmp
volcanbin2.bmp
sample_data
Disco 86.50 GB disponibles
#Binary filter: Black and White
file = open('./images/volcan.bmp','rb')
fileo = open('./images/volcanbin2.bmp','wb')
metadata = file.read(54)
fileo.write(metadata)
blanco = [0xff,0xff,0xff]
negro = [0x00,0x00,0x00]
file.seek(54,0)
no_pix = 0
limite = (pow(2, 24)-1)/2
while(True):
pixel_data = file.read(3)
if(len(pixel_data) > 0):
valor_int = int.from_bytes(bytes(pixel_data),byteorder='little')
if(valor_int<limite):
fileo.write(bytes(blanco))
else:
fileo.write(bytes(negro))
no_pix += 1
else:
break
print('No Pixels: '+str(no_pix))
file.close()
fileo.close()
No Pixels: 2457600
Crea un filtro binario para el archivo BMP
volcanbin.bmp
volcanbin2.bmp
Variables Terminal
10:50 a.m. Python 3

Parte 4


LecturaBMP.ipynb
Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda
Compartir
Comandos + Código + Texto Ejecutar todo
RAM Disco
Archivos
images
example001.bmp
example001bin.bmp
volcan.bmp
volcanbin.bmp
volcanbin2.bmp
sample_data
Disco 86.50 GB disponibles
#Binary filter: Black and White
file = open('./images/volcan.bmp','rb')
fileo = open('./images/volcanbin2.bmp','wb')
metadata = file.read(54)
fileo.write(metadata)
negro = [0xff,0xff,0xff]
blanco = [0x00,0x00,0x00]
file.seek(54,0)
no_pix = 0
limite = (pow(2, 24)-1)/2
while(True):
pixel_data = file.read(3)
if(len(pixel_data) > 0):
valor_int = int.from_bytes(bytes(pixel_data),byteorder='little')
if(valor_int<limite):
fileo.write(bytes(blanco))
else:
fileo.write(bytes(negro))
no_pix += 1
else:
break
print('No Pixels: '+str(no_pix))
file.close()
fileo.close()
No Pixels: 2457600
Crea un filtro binario para el archivo BMP
lcanbin.bmp
volcanbin2.bmp
Variables
Terminal
10:50 a.m.
Python 3