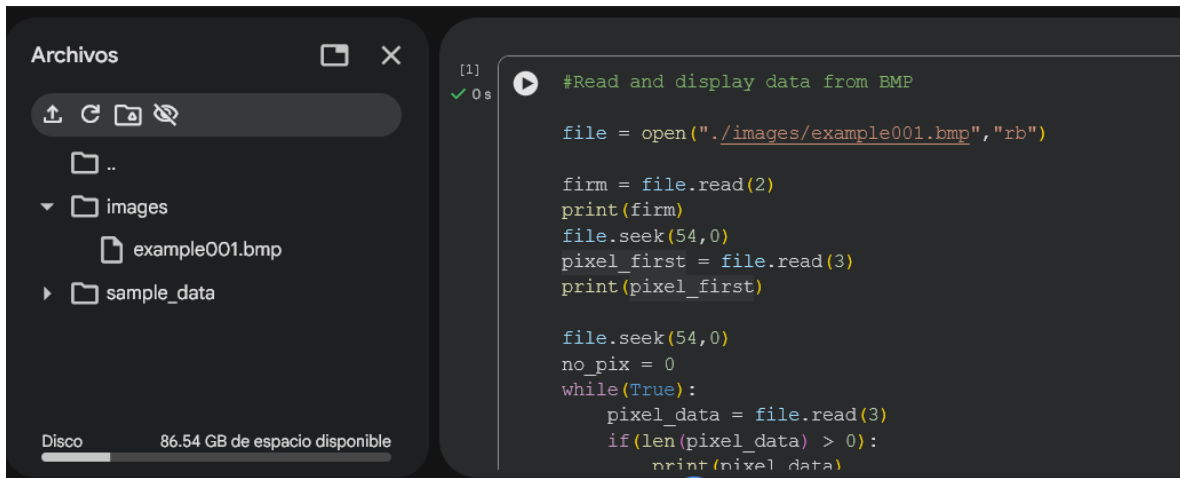


Práctica 3

Conteo de bits de example001.bmp



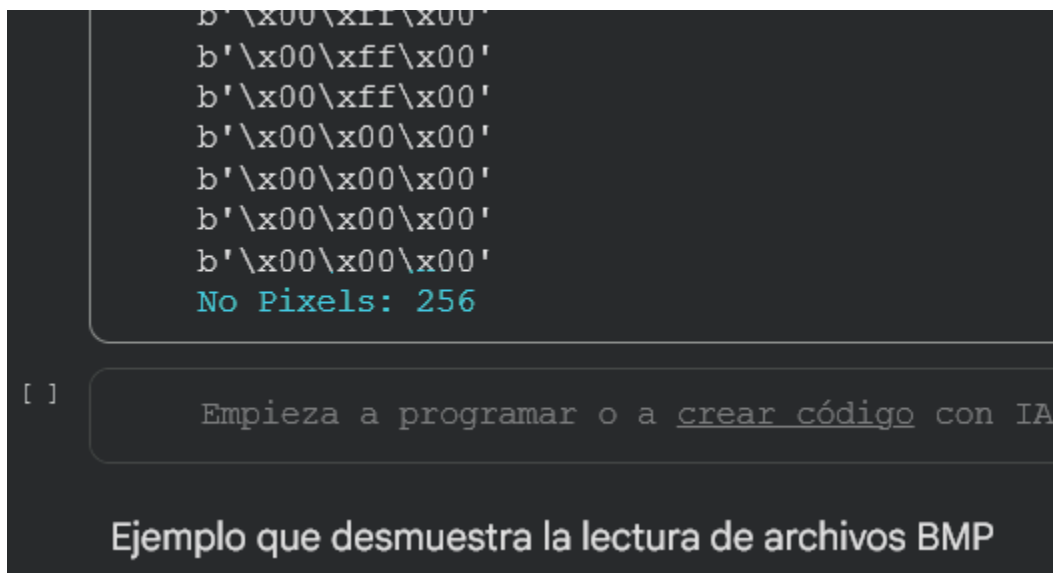
```
[1]
✓ 0s #Read and display data from BMP

file = open("../images/example001.bmp", "rb")

firm = file.read(2)
print(firm)
file.seek(54, 0)
pixel_first = file.read(3)
print(pixel_first)

file.seek(54, 0)
no_pix = 0
while(True):
    pixel_data = file.read(3)
    if(len(pixel_data) > 0):
        print(pixel_data)
```

Impresión de resultados

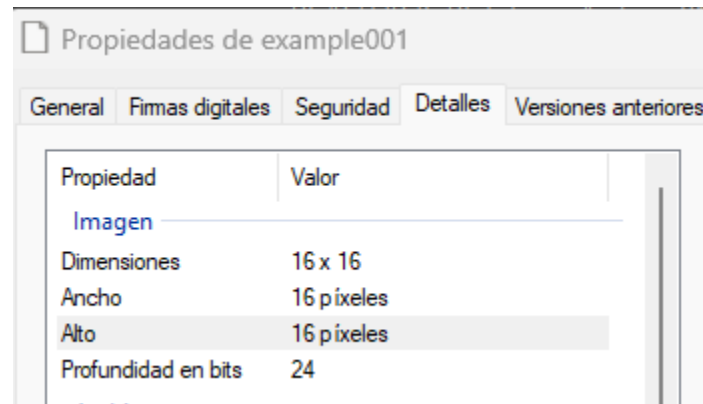


```
b'\x00\x11\x00'
b'\x00\xff\x00'
b'\x00\xff\x00'
b'\x00\x00\x00'
b'\x00\x00\x00'
b'\x00\x00\x00'
b'\x00\x00\x00'
b'\x00\x00\x00'
No Pixels: 256
```

[] Empieza a programar o a crear código con IA

Ejemplo que demuestra la lectura de archivos BMP

El resultado obtenido lo comprobamos ya que la imagen tiene una resolución de 16x16 pixeles, lo cual no da como resultado los 256 que se obtiene a partir del script.



La función del script es, extrae firma del archivo (la identificamos como los primeros dos bytes “BM”) donde va a ir iterando a través de todos los datos de cada píxel y a su vez imprimirá el valor de cada uno de los píxeles de 3 bytes para que al final proceda con la suma de todos, esto nos da como resultado los 256 píxeles obtenidos.