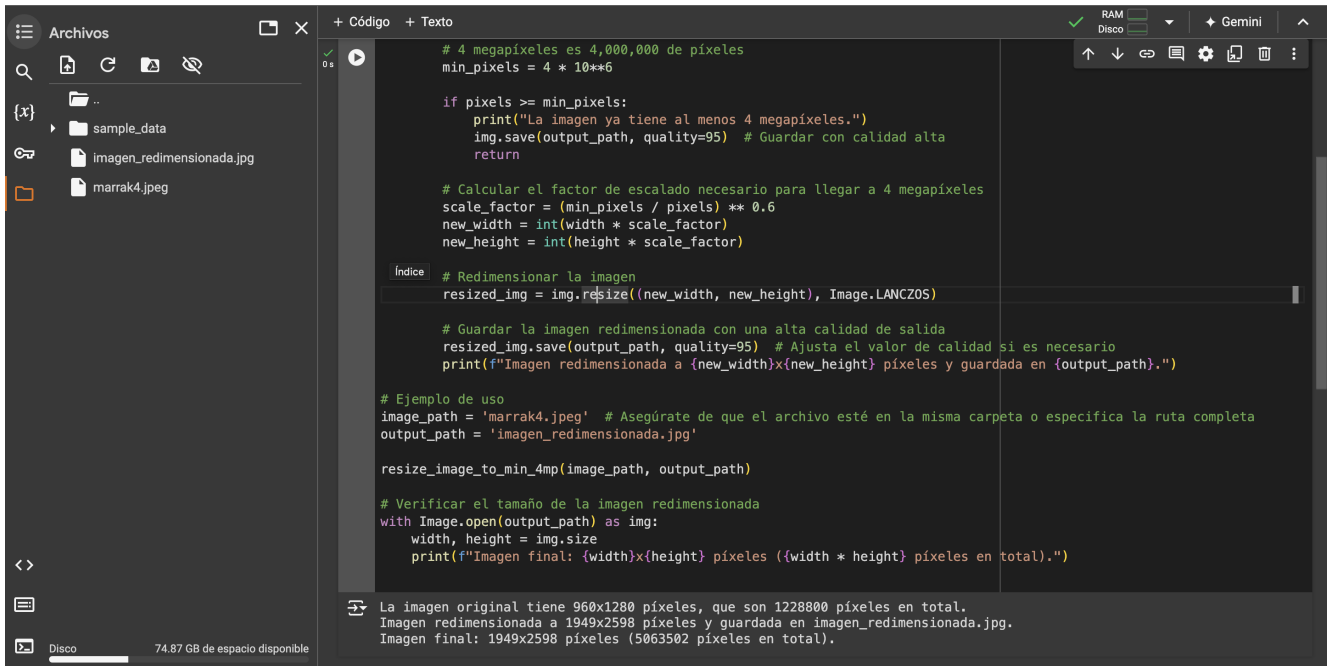


Script en Python para redimensionar una imagen a un mínimo de 4 megapíxeles



The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left is a file explorer showing a folder named 'sample_data' containing 'imagen_redimensionada.jpg' and 'marrak4.jpeg'. The main editor area contains a Python script. The script defines a minimum pixel threshold of 4 megapixels (4,000,000) and checks if the input image meets this threshold. If not, it calculates a scale factor to reach the minimum and resizes the image using Image.LANCZOS. It then saves the resized image with high quality (95) and prints the final dimensions and total pixel count. A status bar at the bottom indicates that the original image is 960x1280 pixels (1228800 total) and the resized image is 1949x2598 pixels (5063502 total).

```
# 4 megapíxeles es 4,000,000 de píxeles
min_pixels = 4 * 10**6

if pixels >= min_pixels:
    print("La imagen ya tiene al menos 4 megapíxeles.")
    img.save(output_path, quality=95) # Guardar con calidad alta
    return

# Calcular el factor de escalado necesario para llegar a 4 megapíxeles
scale_factor = (min_pixels / pixels) ** 0.6
new_width = int(width * scale_factor)
new_height = int(height * scale_factor)

# Redimensionar la imagen
resized_img = img.resize((new_width, new_height), Image.LANCZOS)

# Guardar la imagen redimensionada con una alta calidad de salida
resized_img.save(output_path, quality=95) # Ajusta el valor de calidad si es necesario
print(f"Imagen redimensionada a {new_width}x{new_height} píxeles y guardada en {output_path}.")

# Ejemplo de uso
image_path = 'marrak4.jpeg' # Asegúrate de que el archivo esté en la misma carpeta o especifica la ruta completa
output_path = 'imagen_redimensionada.jpg'

resize_image_to_min_4mp(image_path, output_path)

# Verificar el tamaño de la imagen redimensionada
with Image.open(output_path) as img:
    width, height = img.size
    print(f"Imagen final: {width}x{height} píxeles ({width * height} píxeles en total).")
```

La imagen original tiene 960x1280 píxeles, que son 1228800 píxeles en total.
Imagen redimensionada a 1949x2598 píxeles y guardada en imagen_redimensionada.jpg.
Imagen final: 1949x2598 píxeles (5063502 píxeles en total).

[crayon-6a9d4dcba9e6f597485452/]