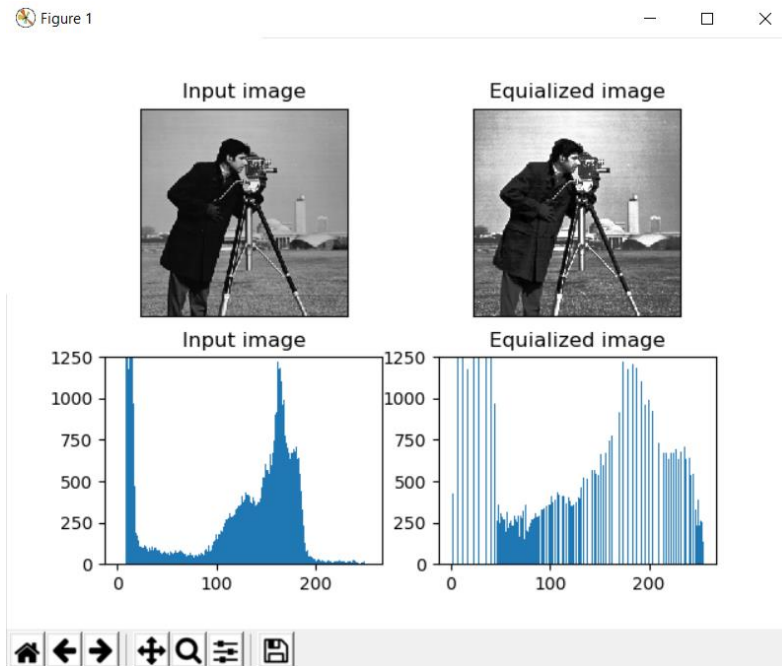


# Procesamiento de Imágenes y Videos.

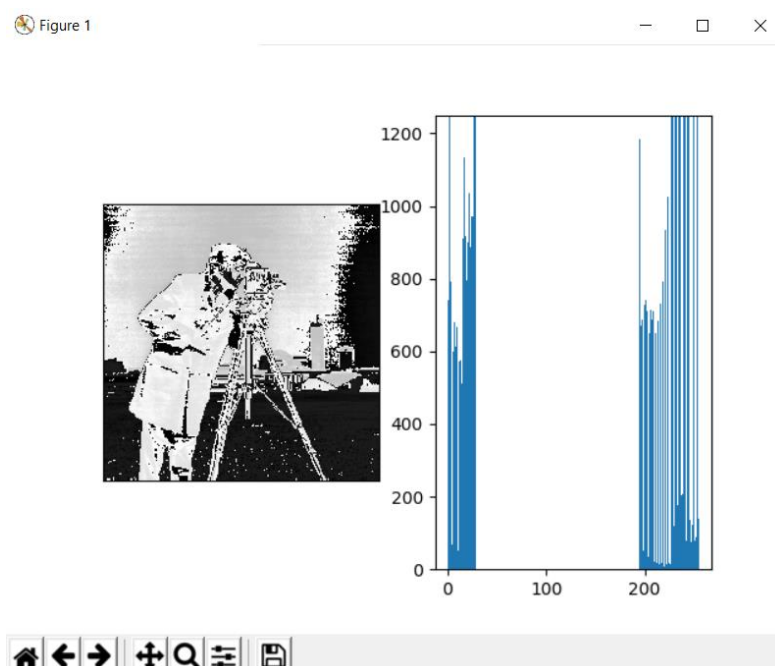
## 6. Igualación del histograma

a) Aplica la técnica de igualación del histograma para mejorar la calidad de una imagen parecida a de la figura 16(a)



Código:

```
gray_scale = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
equalized = cv2.equalizeHist(gray_scale)
plt.imshow(equalized, 'gray')
```

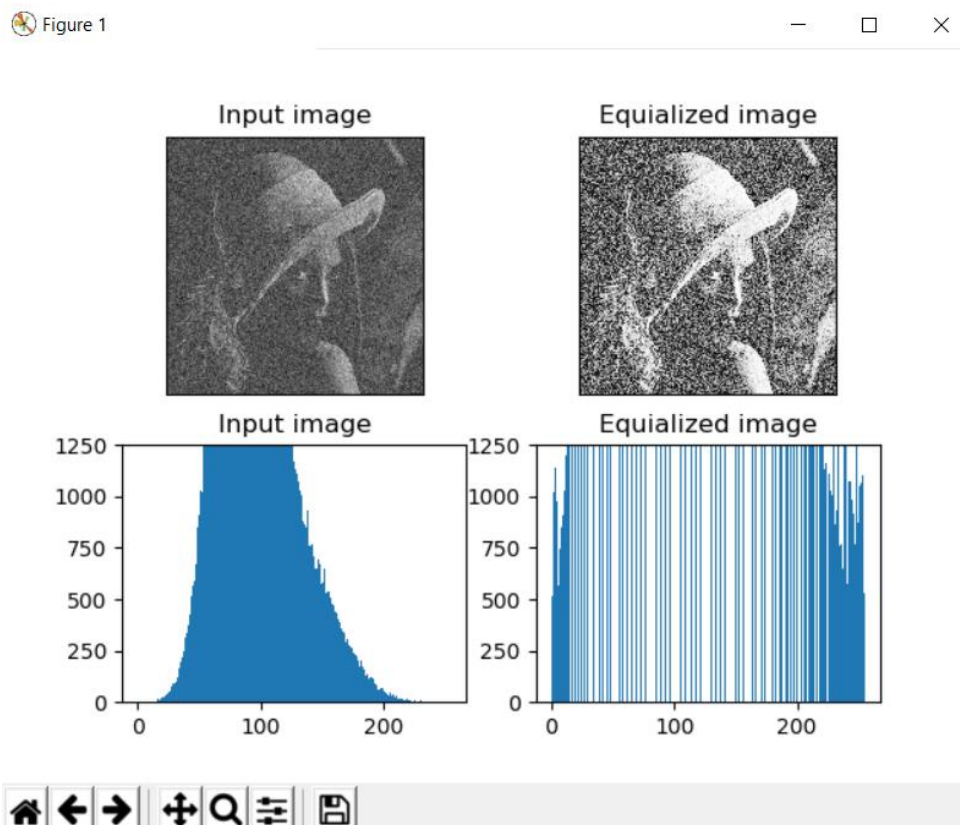


Código:

```
result=gray_scale-equalized  
plt.imshow(result,'gray')
```

b) Aplica la técnica de igualación del histograma a una imagen espacial como la de la figura 19(a) (moon.tif). Comenta el resultado.

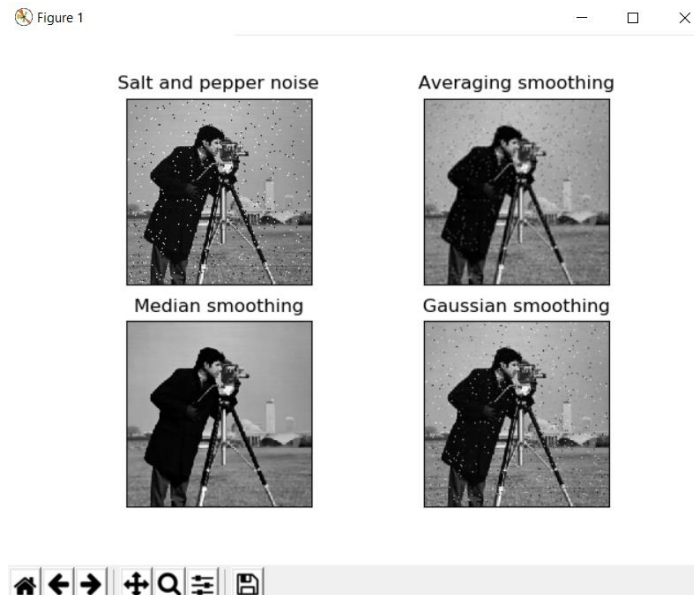
Al ser una imagen con ruido, el ruido se acentúa y se ve peor.



## 7. Restauración mediante filtrado en el dominio espacial

a) Mejora la calidad de una imagen con ruido como la de la figura 21 (a).

El suavizado de mediana quita completamente el ruido de sal y pimienta, ya que la media elimina los valores mas altos y mas bajos.



Tanto el suavizado de mediana como el de la media, hacen un buen trabajo.

