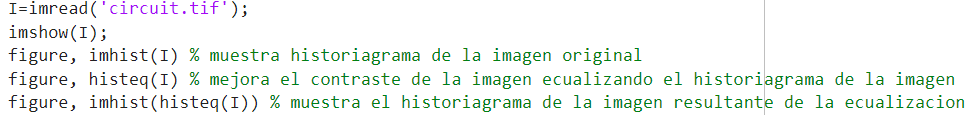
**Práctica 3**

**Resolución para la imagen ‘circuit.tif’**

a) Aplica la técnica de igualación del histograma para mejorar la calidad de una imagen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Resolución para la imagen ‘manchasolar.jpg’**

b) Aplica la técnica de igualación del histograma a una imagen espacial. Comenta el resultado.

A computer code with black text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

En este caso, la imagen igualada es de peor calidad puesto que se han mejorado los detalles del fondo (parte más oscura) a costa de reducir el contraste del objeto (la luna) que es la parte más clara.

A screen shot of a graph

Description automatically generatedA screen shot of a graph

Description automatically generated

**Transformación:**  *‘’circuit.tif’ ‘manchasolar.jpg’*

a) Mejora la calidad de una imagen con ruido.

A computer screen shot of text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

*Imagen restaurada*

A screenshot of a computer

Description automatically generatedAplicamos ahora el *filtro media*

A white background with green and blue text

Description automatically generated

b) Añade ruido gaussiano. Después restaura dicha imagen con el filtro media y con el filtro mediana. Comenta los resultados.

*A computer code with text

Description automatically generated*A screenshot of a computer

Description automatically generated

*Media Mediana*

Con el filtro media seguimos obteniendo una imagen con bastante ruido, pero con el filtro mediana los negros quedan absolutamente limpios, además de ganar bastante detalle en los blancos y el los grises.