**Práctica 4**

**8. Detección de bordes mediante filtrado en el dominio espacial**

**a) Utiliza un operador basado en un filtro de paso alta para la detección de los contornos.**

A computer code with text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

**A screenshot of a computer

Description automatically generatedb) Detecta los bordes horizontales de la imagen.**

A computer code with numbers and symbols

Description automatically generated

**A screenshot of a computer

Description automatically generatedc) Detecta los bordes verticales de la imagen (wafer1.tif).**

A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

**A screenshot of a computer

Description automatically generatedd) Aplica un filtro de pasa alta a la imagen y muestra la imagen resultante.**

A close up of numbers

Description automatically generated

**9. Realzado de imágenes mediante filtrado**

**A screenshot of a computer

Description automatically generateda) Acentúa (perfila) los contornos a la imagen.**

**A white background with green text

Description automatically generated**

**b) Añade ruido gaussiano a la imagen y a continuación restaura y realza la imagen resultante.**

A view of a city from a window

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

**c) Realza la imagen utilizando un filtro lineal.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**d) Realza la imagen ecualizada de la espina dorsal utilizando la imagen de bordes.**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**e) Mejora la imagen de un insecto (figura 40) realzando sus bordes horizontales.**

**A close-up of a bug

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated**

*Imagen original Imagen realzada*

*A computer code with green and blue text

Description automatically generated*