

Pregunta **1**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Tenemos una imagen con algunos caracteres blancos sobre fondo oscuro. Queremos borrar los caracteres.

Seleccione unha:

- ☐ a. podemos usar un filtrado morfológico: primero erosión, seguida de dilatación.
- ☒ b. podemos usar un filtrado morfológico: primero dilatación, seguida de erosión.
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ d. un operador de gradiente podría funcionar.

Pregunta **2**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Tenemos un sensor de imagen de 24x16mm que produce imágenes 4272x2848...

Seleccione unha:

- ☐ a. La relación de aspecto de la imagen no es correcta.
- ☐ b. El tamaño del píxel es de 6.57 micrómetros.
- ☐ c. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☒ d. La frecuencia de muestreo del sensor es 178 px / mm.

Pregunta **3**

Completa

Puntuado sobre 2,0

El filtro de interpolación bicúbico para el factor 2 es ...

Seleccione unha:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☒ b. La interpolación no es lineal.
- ☐ c. Un filtro convolucional 2D de tamaño 3x3.
- ☐ d. Un filtro convolucional 2D de tamaño 2x2.

Pregunta **4**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Un filtro gaussiano es ...

Seleccione unha:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☒ b. un filtro no lineal (exponencial) que simula el desenfoque de la lente.
- ☐ c. absolutamente equivalente a un filtro medio.
- ☐ d. un filtro paso bajo convolucional.

Pregunta **5**

Completa

Puntuado sobre 2,0

Se puede construir un filtro paso alto ...

Seleccione unha:

- ☐ a. agregando la imagen de entrada y una versión filtrada paso bajo de la misma.
- ☐ b. restando los resultados de dos filtros medios.
- ☒ c. restando la imagen de entrada y una versión filtrada paso bajo de la misma.
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta.