**Procesado Digital de Imagen**

**Lab5: Morfología Matemática**

**Informe de laboratorio**

P1

Describe de forma intuitiva el resultado del procesado (test\_bin, elemento se1).

P2

Describe de forma intuitiva el resultado del procesado (test\_bin, elemento se2).

P3

Describe de forma intuitiva el resultado del procesado (test\_bin, elemento se3).

P4

Describe de forma intuitiva el resultado del procesado sobre la imagen `test` para cada. uno de los elementos estructurantes. Recuerda que al hacer el padding, para la dilatación estamos completando con `minval` los valores de fuera de la imagen, y para la erosión, completamos con `maxval`

P5

Describe de forma intuitiva el resultado del procesado sobre una imagen natural (cnnp, dilatación y erosión).

P6

Propiedad 1. Describe y justifica la estrategia que has utilizado.

P7

Propiedad 2. ¿Qué conclusiones se pueden sacar de estos cálculos?

P8

Apertura y cierre. Escribe de forma intuitiva los efectos observados (test\_bin y cnnp)

P9

Experimento 1. Comprobar idempotencia. Describe el experimento y las conclusiones (copia código)

P10

Experimento 2. Comprobar anti-extensividad. Describe el experimento y las conclusiones (copia código)

P11

Imagen cara. Explica qué procedimiento has utilizado y por qué, y comenta el resultado obtenido

P12

Imagen coche. Explica qué procedimiento has utilizado y por qué, y comenta el resultado obtenido

P13

Imagen barras. Explica qué procedimiento has utilizado y por qué, y comenta el resultado obtenido

P14

Operador de reconstrucción. Imagen binaria. Comenta y justifica los efectos del filtro

P15

Reconstrucción dual. ¿Por qué definimos `mar2`en función de `255-mar`? Comenta y justifica el resultado de la reconstrucción dual.

P16

Marcador máximos (cnnp). Comenta y justifica el resultado

P17

Marcador mínimos y reconstrucción dual (cnnp). Comenta y justifica el resultado

P18

Reconstrucción, marcador erosión (bream). Copia el código. Comenta y justifica el resultado

P19

Reconstrucción dual, marcador dilatación (bream). Copia el código. Comenta y justifica el resultado