**Procesado Digital de Imagen**

**Lab4: DFT, diezmado, interpolación**

**Informe de laboratorio**

P1

Relaciona las estructuras que aparecen en el espectro con formas de la imagen original (bottle3)

P2

Relaciona las estructuras que aparecen en el espectro con formas de la imagen original (test1)

P3

Relaciona las estructuras que aparecen en el espectro con formas de la imagen original (boat3)

P4

Diezmado. ¿Puedes interpretar los resultados? ¿Aparece algún efecto especial? Intenta explicar el efecto producido al visualizar la versión diezmada por 3 de la imagen `test1`.

P5

Filtrado en frecuencia. Comenta las diferencias entre una y otra imagen

P6

¿Observas algún efecto especial en la imagen filtrada? ¿Podrías explicarlo?

P7

Diezmado con filtrado pasobajo. Comenta los resultados

P8

Comenta y compara las respuestas frecuenciales y el efecto de aplicar estos filtros pasobajo y pasoalto.

P9

Explica cómo modifica el valor medio de la imagen cada uno de estos filtros.