

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES

CODIGO: 23G7
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 23G6
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- INTRODUCCION
 - 1.1 Qué es el Procesamiento de Imágenes
 - 1.2 Imágenes y su representación dentro de un computador.
- 2.- DIGITALIZACION
 - 2.1 Muestreo usando un arreglo de puntos.
 - 2.2 Muestreo usando funciones ortogonales.
 - 2.3 Cuantificación de las muestras.
- 3.- COMPACTACION
 - 3.1 Teorema
 - 3.2 Transformación de Fourier.
 - 3.3 Transformación de Hadmard
 - 3.4 Compactación Predictiva
- 4.- MEJORAMIENTO
 - 4.1 Calidad
 - 4.2 Ruidos
 - 4.3 Modificación de la escala de grises
 - 4.4 Errores en la geometría
 - 4.5 Contrastes
- 5.- RESTAURACION
 - 5.1 Filtros ideales
 - 5.2 Filtros Wiener.
 - 5.3 Filtrado recursivo
- 6.- SEGMENTACION
 - 6.1 Detección de bordes
 - 6.2 Comparación
 - 6.3 Localización