

Introducción a detección de bordes, suavizado y deconvolución en imágenes digitales.

Jorge Camarero Embuena
Universitat de València
jorcaem@alumni.uv.es

13 de diciembre de 2017

La imagen digital tiene cada día mayor incidencia en todas las actividades de la sociedad actual estando tan habituados a su uso y a sus beneficios, por ejemplo en medicina con diagnósticos soportados en imágenes, que deja de apreciarse su valor olvidando el avance que supuso en su momento. No por ello es un campo de estudio e investigación terminado, más bien permite avances, mejoras y perfeccionamiento. Un objeto de estudio es la detección de bordes en la imagen digital, ya que estos nos permite obtener información principal. En esta charla, se introducirá un método con variantes para poder detectarlos y se combinará con otros métodos de suavizado o enfocamiento para obtener un mejor resultado.

Referencias

- [1] AZUELA, J.H.S., AND RODRÍGUEZ MORALES,R. *Procesamiento y análisis digital de imágenes*. RA-MA S.A. Editorial y Publicaciones, 2011.
- [2] CUEVAS, E., ZALDÍVAR, D., AND PÉREZ, M. *Procesamiento digital de imágenes con MATLAB y SIMULINK*. Ra-Ma Editorial, 2010.