

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Informática

Tópicos Avanzados de Procesamiento de Imágenes

Fecha: Noviembre de 2008

Objetivo:

Presentar desde un enfoque algorítmico algunos elementos avanzados del procesamiento digital de imágenes. Motivación: Actualmente, desde el diseño de portales hasta el procesamiento de señales provenientes de satélites y sondas espaciales utiliza alguna técnica de procesamiento digital de imágenes. El conocimiento de los algoritmos es así indispensable en la formación de los licenciados en Ciencias Informáticas.

Duración: Cuarenta horas. 1) Cinco clases teórico prácticas de cuatro horas cada una. 2) Diez horas de laboratorio de cómputo. 3) Diez horas para el desarrollo del proyecto individual.

Evaluación: Desarrollo de un proyecto individual. Contenidos: 1. Restaruración de Imágenes. a. Un modelo del Proceso de Degradación/Restauración. b. Modelos de Rudo. c. Filtrado Inverso Directo. d. Deconvolución Ciega. 2. Procesamiento de Imágenes Color. a. Representación de Color en MATLAB. b. Fundamenteos del Procesamiento Color de Imágenes. c. Filtrado Espacial de Imágenes Color. d. Procesamiento en el Espacio RGB. 3. Wavelets a. Introducción a Wavelets. b. La transformada Wavelet rápida FWT. c. La WFT Inversa. d. Wavelets en procesamiento de Imágenes.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradunlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.info.unlp.edu.ar