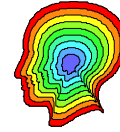




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

2.48 IMÁGENES DIGITALES: OBTENCIÓN Y PROCESAMIENTO.

Carácter: Teórico-práctico

Carga horaria: 45 horas

Evaluación final: teórica final y realización de un trabajo práctico que abarque los aspectos tratados.

Director: Dr. Lucas Brun

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos necesarios para la adquisición y procesamiento de imágenes digitales. En el mismo se mencionarán conceptos vinculados a estructura de archivos de datos, programas de aplicación, plataformas de hardware, procesamiento de imágenes, condiciones de impresión, medios de archivo, etc., necesarios para establecer una plataforma de interacción adecuada para que puedan utilizar e interpretar la tecnología de las imágenes digitales.

PROGRAMA

Módulo Teórico: La imagen. Concepto. Tipos de imagen. La imagen digital. Imágenes de mapas de bits. Resolución. Formatos. Compresión. Requerimientos. Calidad. Destino. Adquisición la imagen digital. Visualización de la imagen digital.

Modulo Práctico: Manejo de software: Fireworks, Photoshop, CorelDraw, ImageJ, Image-Pro Plus, Gelpro.

BIBLIOGRAFÍA

Cristian Andrés Ordoñez Santiago. Formatos de imagen digital. Revista Digital Universitaria. Vol 5, Número 7, 2005.

Rosenfeld A, Kak AC. "Digital Picture Processing" Computer. Science and Applied Mathematics, Academic Press, 1982.

Anne R. Kenney AR, Rieger OY, Entlich R. Biblioteca de la Universidad de Cornell / Departamento de Investigación. 2003.

Manuales de referencia softwares: Fireworks, Photoshop, CorelDraw, ImageJ, Image-Pro Plus, GelPro.