



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERIA BIOMEDICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Imagenología Médica	Número de créditos: 8		
Departamento: De Electrónica	Horas teoría: 51	Horas práctica: 17	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Ninguno		Nivel: Básica Particular Se recomienda en el 5to semestre.

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL alumno podrá conocer los aspectos, normativos, operativos, funcionales y de mantenimiento que rigen a nivel nacional y mundial la imagenología en todo su contexto, y tendrá la capacidad de identificar imágenes de cualquier tipo que se les presenten, e inclusive dar su opinión sobre la calidad de la imagen que se le está presentando, determinando si hay una mala técnica en la toma de ésta o una probable falla en el equipo que se utilizó para adquirir la misma, sugiriendo la posible falla en la toma de la imagen analizada.

Contenido temático sintético

Normas Nacionales e Internacionales para el uso y manejo de equipos de Rayos X, Tomografía Axial Computarizada, Imagenología por Resonancia Magnética, Medicina Nuclear, Ultrasonido, Tomografía por Emisión de Positrones, Video Endoscopía, así como su funcionamiento básico, mantenimiento básico preventivo y predictivo según sugiera la proveeduría.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Capacidad de identificar, imágenes de cualquier tipo, dar su opinión sobre la tecnología utilizada y la calidad de imágenes obtenidas o que sean observadas, así como conocer, sugerir y opinar de acuerdo a las necesidades específicas cual es la mejor opción tecnológica a utilizar de acuerdo al aspecto económico, social y comercial.
Capacidad de opinar de acuerdo a la normativa Nacional e Internacional que prevalece en los aspectos de instalación y operación de los equipos
Capacidad para negociar la adquisición y posterior contratación de convenios de mantenimientos preventivo, correctivo y predictivo de los equipos en general de Imagenología.

Campo de aplicación profesional

Instrumentación médica

3. BIBLIOGRAFÍA. EN PROCESO DE OBTENCION

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Imagenología Médica	Joaquín Aspiroz	Editorial UAM, 1996	2000

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.