

CURSO DE ACTUALIZACION PROFESIONAL INGENIERÍA CLÍNICA

2 de agosto a 22 de noviembre de 2018

Docente responsable: Prof. Franco Simini

Coordinadores Ing. Rodrigo Taborda e Ing. Tec. Fernando Borba

Docentes invitados: Ing. Jorge Lobo, Dr. Horacio Venturino, Arq. Ruben de León, Ing Daniel Geido e Ing. Paola Sciarra.

Inscripciones en posgrado@fing.edu.uy

INTRODUCCIÓN

El curso de **INGENIERÍA CLÍNICA** proporciona a los participantes un conocimiento básico de los principios de planificación y gestión de la tecnología sanitaria: políticas, evaluación, elaboración de presupuestos, adquisición, implementación, formación, seguridad del paciente, mantenimiento, sustitución y eliminación. También incluye la convergencia de las tecnologías en salud, entre las cuales los dispositivos médicos, los sistemas de información y telecomunicaciones; la instalación, configuración y gestión de un departamento ingeniería clínica y actividades profesionales relacionadas.

OBJETIVO: Brindar a los profesionales una formación interdisciplinaria que les permita aplicar las herramientas adecuadas para profesionalizar la atención sanitaria a costos razonables, mediante el empleo racional y eficiente de la tecnología biomédica. Quien apruebe el curso podrá desarrollar y fortalecer la gestión de tecnología en salud y la ingeniería clínica para mejorar las decisiones tomadas y la calidad de los servicios de las organizaciones de salud. Esto se logra mediante una mayor disponibilidad de la tecnología al servicio de la clínica, mayor eficiencia en el uso de los recursos tecnológicos, control de los costos y disminución de los riesgos tecnológicos para el personal y los pacientes del sistema de salud.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Proveer al alumno de herramientas conceptuales y metodológicas actualizadas, inherentes a la tecnología biomédica, para desempeñarse adecuadamente en hospitales.
- Desarrollar una visión integral que le permita al alumno identificar y dimensionar los problemas asociados al uso de la tecnología médica.
- Potenciar habilidades para desempeñarse en ambientes de trabajo multidisciplinarios.
- Propiciar la vinculación de la Universidad con el medio promoviendo la Extensión e Investigación en Ingeniería Clínica
- Favorecer la formación de Docentes e Investigadores capaces de comprometerse con la Salud Pública desde el punto de vista tecnológico.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA: clase (teórico): 32, Horas clase (laboratorio): 20, otras 8. Subtotal horas presenciales: 60. Horas estudio: 44, Horas resolución ejercicios/prácticos: 16. Total de horas de dedicación del estudiante: 120

Forma de evaluación: laboratorios y dos pruebas parciales. Primer prueba parcial (40 puntos): Para presentarse el estudiante debe haber aprobado los dos laboratorios y tener 6 asistencias a las clases teóricas. Segunda prueba parcial (40 puntos). Los 4 laboratorios sobre 20 puntos. Aprueban los estudiantes con más de 60 puntos y 16 mínimos en cada parcial.

Prácticas: Se prevé la realización de trabajos y actividades prácticas que permitan representar situaciones propias de la labor del Ingeniero Clínico (trabajo de campo).

1. planificación de mantenimiento en Taller
2. gestión de mantenimiento del robot quirúrgico

3. planta tratamiento de agua para diálisis: rutinas de verificación
4. instrumentos de verificación de equipos (bisturíes, medidas de presión)
5. investigación en el uso de equipos biomédicos