



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2017

Asignatura: Ingeniería Biomédica

Profesor de la asignatura ¹ : Prof. Ing. Franco Simini, profesor titular, Universidad de la República (título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Otros docentes de la Facultad: Prof. Adj. Ing. Daniel Geido, Asistente M.Sc. Ing. Eduardo Santos y Ayudantes Ing. Rodolfo Grosso, Br. Martín Arregui, todos con cargos radicados en el NIB.

Docentes fuera de Facultad: Prof. Dr. Javier Hurtado, Prof. Dr. Oscar Noboa, Prof. Agr. Dra. Liliana Gadola, Fac Medicina.

Instituto ó Unidad: Instituto Ingeniería Eléctrica (IIE)

Departamento ó Area: Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de las Facultades de Medicina e Ingeniería – Departamento de Sistemas y Control del IIE. ¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

Horas Presenciales: 60 horas de clase y laboratorio (total 120 horas entre estudio y presenciales)

Público objetivo y Cupos: Proyectistas de equipos biomédicos, técnicos de empresas que instalan y mantienen equipos biomédicos, responsables de mantenimiento de instituciones de salud, administradores y otros funcionarios cuya responsabilidad está vinculada a los equipos biomédicos. Máximo 10 participantes en calidad de actualización por orden de inscripción

Objetivos: Profundizar los conocimientos de los profesionales que tienen a su cargo el desarrollo de equipos, la evaluación o la gestión de equipamiento médico. Colaborar con las Empresas del ramo para capacitar el personal técnico superior en los elementos básicos del proyecto de instrumentación biomédica derivado de elementos de fisiología. Se privilegia el enfoque multidisciplinario para resolver problemas de toma de datos biológicos, presentación de señales e imágenes y ejecución de funciones de terapia y prótesis.

Conocimientos previos exigidos: Título de ingeniero electricista o equivalente, título de técnico en electrónica o similar de la Universidad del Trabajo (UTU) o licenciado en ciencias y en todos los casos alguna experiencia de trabajo en desarrollo de equipos, en ingeniería clínica, en mantenimiento de equipos médicos o en áreas afines. Se requieren conocimientos previos en sistemas lineales, electrónica analógica y procesamiento digital.

Conocimientos previos recomendados: Los docentes sugieren además que los inscriptos hayan aprobado materias de Electrónica analógica y digital y de Procesamiento de señales.

Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 32
- Horas clase (práctico): 0
- Horas clase (laboratorio): 20
- Horas consulta: 4
- Horas evaluación: 4
 - Subtotal horas presenciales: 60
- Horas estudio: 44
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 16
- Horas proyecto final/monografía: 0
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 120

Forma de evaluación:

Los docentes siguen el proceso de aprendizaje de los estudiantes mediante los laboratorios y dos pruebas parciales. Primer prueba parcial (40 puntos): abarca la primera mitad de los temas y los dos primeros laboratorios. Para presentarse el estudiante



Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado

Horario y Salón:

A confirmar

Arancel:

4378 UI (unidades indexadas)
