



CURSOS y POSGRADOS 2022

Informática Médica e Ingeniería Biomédica

El **NIB** (Fac. de Medicina e Ingeniería) ofrece cursos de grado y de posgrado interdisciplinarios en investigación y desarrollo de equipos y sistemas para la Medicina.

SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (SemIB) dirigido a estudiantes de ingeniería, medicina o ciencias, médicos, licenciados EUTM, nurses, administradores. Presenta un panorama de equipos y sistemas biomédicos. Se aprueba redactando una monografía en formato artículo científico.

INGENIERÍA BIOMÉDICA (IB) dirigido a estudiantes de ingeniería eléctrica o técnicos de mantenimiento electrónico. Formación para el proyecto de equipos con enfoque interdisciplinario, desde la fisiología hasta la tecnología. Se sugiere tomar luego del **SemIB**.

IMÁGENES MÉDICAS: principios, instrumentación y gestión dirigido a estudiantes de ingeniería/ciencias, médicos imagenólogos, técnicos imagenólogos o de mantenimiento. Principios físicos de las imágenes, física de partículas, ultrasonido y medicina nuclear. Partes de equipos y norma **DICOM**. Puede tomarse simultáneo con **SemIB**.

INGENIERÍA CLÍNICA dirigido a estudiantes de ingeniería eléctrica/mecánica y profesionales. Modelos de gestión y mantenimiento de equipos biomédicos y de plantas de hospitales. Puede ser simultáneo con **IB**.

INTERNADO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (IIB) dirigido a estudiantes de ingeniería, práctica pre-profesional en hospital (6 meses, 44 hs/sem). Gestión de mantenimiento, planificación, def. de equipos a adquirir, seguridad eléctrica. Remunerado, similar a Internado de Medicina. Requiere **IB** e **IC** previos.

ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA CON SEGURIDAD (CEEIBS) dirigido a estudiantes de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (**EUTM**) y posgrados **PROINBIO** o **PEDECIBA**. Bases de electricidad y de electrónica para trabajar con seguridad en hospital operando equipos biomédicos.

INFORMÁTICA Y MANEJO DE IMÁGENES MÉDICAS (IMIM) dirigido a estudiantes de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (**EUTM**) y posgrados **PROINBIO** o **PEDECIBA**. Sistemas de información en salud, historia clínica electrónica (**HCE**), conexión de equipos a la **HCE**, imágenes médicas en norma **DICOM** e interoperabilidad.

INFORMATICA MÉDICA (IM) dirigido a estudiantes de medicina y de carreras en salud. Lógica formal, sistemas de información, especificación de sistemas, historia clínica electrónica (**HCE**), estándares e interoperabilidad, ayudas diagnósticas, telemedicina.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN SALUD dirigido a estudiantes de ingeniería y de la **EUTM** Etapas de proyecto e implementación con elementos de la realidad del Sistema de Salud en Uruguay.

Ingeniería Biomédica e Informática Médica - Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay

Código	Asignatura	Semestre	Créditos	Dirigido a
FING 5705	SEMINARIO DE ING. BIOMEDICA	impar	4	Amplio espectro
FING 5710	INGENIERIA BIOMEDICA	par	8	Ingenieros eléctricos
FING 5707	IMAGENES MÉDICAS	impar	8	Ing.y médicos imagenólogos
FING	INGENIERIA CLINICA	par	8	Ingenieros eléctricos o mec.
FING 5712	INTERNADO DE ING.BIOMÉDICA	par e impar	18	Ing. eléctric. o computación
EUTM 233/236/293	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA CON SEGURIDAD	impar	6	Estudiantes EUTM. PROINBIO y PEDECIBA
EUTM 2312/2313/292	INFORMÁTICA Y MANEJO DE IMÁGENES MÉDICAS	par	6	Estudiantes EUTM. PROINBIO y PEDECIBA
FMED	INFORMATICA MEDICA	par e impar	5	Estudiantes Medicina e Ing.
EUTM	SISTEMAS DE INFORMACION EN SALUD	par	10	Estudiantes EUTM, Ingenieros

Según el programa de posgrado cualquiera de estas asignaturas puede ser parte del plan de estudios de maestría, doctorado o especialización.

Posgrados en Informática e Ingeniería Biomédica

	Programa de referencia	Servicio/Instituto	Títulos otorgados
FING	SCAPA Sub Comisión Acad. de Posgrados y Actualización	Instituto de Ingeniería Eléctrica IIE	Maestría o Doctorado
FING	CPAP Centro de Posgrado y Actualización Profesional	Instituto de Ingeniería en Computación INCO	Maestría o Doctorado
PROINBIO	Programa de Investigación Biomédica	Facultad de Medicina	Maestría o Doctorado en Ciencias Médicas
PEDECIBA	Programa de Ciencias Básicas	Facultad de Ciencias	Maestrías en Física Médica, Bioinformática y Biología
Próximamente: Diploma de Especialización en Ingeniería Biomédica SCAPA-IIE			
Próximamente: Diploma de Especialización en Informática en Salud SCAPA-INCO			

Profesores 2022: Prof. Ing. Franco Simini, Prof. Adj. Dr. Darío Santos, Prof. Adj. Ing. Isabel Morales, Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo, Prof. Dr. Marcelo David, Prof. Dr. Gonzalo Ferreira, Prof. Dr. Francisco Pracca, Prof. Dr. Javier Hurtado y Prof. Dr. Oscar Noboa

Asistentes y ayudantes 2022: Lic. NFC Natalia Garay, Ing. Estefanía Della Mea Ing. María René Ledezma, Dra. Isabel Ribeiro, Br. Hernán Castillo Br. Lucía Ribeiro y Br. Pablo Sánchez.

Informes e inscripción: Verónica García WhatsApp +598 91 653 785 nib@fmed.edu.uy