



# CURSOS y POSGRADOS 2021

## Informática Médica e Ingeniería Biomédica

El **NIB** (Facultades de medicina e Ingeniería) y ofrece cursos de grado y de posgrado en su actividad interdisciplinaria de investigación y desarrollo de equipos y sistemas para la Medicina.

**SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (SemIB):** Dirigido a estudiantes de ingeniería, o ciencias, médicos, nurses, administradores. Presenta un panorama de: equipos biomédicos, mantenimiento en hospitales.  
Cooperación Universidad/empresas/entes de la salud.

**INGENIERÍA BIOMÉDICA (IB):** Dirigido a estudiantes de ingeniería eléctrica o técnicos de mantenimiento electrónico. El Curso forma en el proyecto de equipos con enfoque interdisciplinario, desde la fisiología de las funciones a medir o sustituir. Se sugiere tomar luego del Seminario

**IMÁGENES MÉDICAS: principios, instrumentación y gestión:** Dirigido a estudiantes de ingeniería/ciencias, médicos imagenólogos, técnicos imagenólogos/mant. Principios físicos de las imágenes en Medicina, física de partículas, ultrasonidos y medicina nuclear. Partes de equipos de imagenología y norma **DICOM**.

**INGENIERÍA CLÍNICA:** Dirigido a estudiantes de ingeniería y profesionales. Modelos de gestión y mantenimiento de equipos biomédicos y de plantas de hospitales.

**INTERNADO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA:** Dirigido a estudiantes de ingeniería, práctica pre-profesional en hospital (6 meses, 44 hs/sem). Gestión de mantenimiento, llamados, planificación y definición de equipos a adquirir, seguridad eléctrica. Remunerado y con internos de Medicina. En interior no metropolitano.

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

**INFORMÁTICA Y MANEJO DE IMÁGENES MÉDICAS (IMIM):** Dirigido a estudiantes de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (**EUTM**) y posgrado del **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 o ingenieros. 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	INTERNADO DE ING.BIOMÉDICA	par e impar	18	Ing. eléctric. o computación
EUTM 233/236 293	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA c/ SEGURIDAD	impar	6	Estudiantes EUTM o PRONBIO
EUTM 2312/2313/292	INFORMÁTICA Y MANEJO DE IMÁGENES MÉDICAS	par	6	EUTM o PRONBIO
FMED	INFORMATICA MEDICA	par e impar	6	Estudiantes de medicina
FING	SEMINARIO DE INFORMÁTICA EN SALUD	par en años pares	6	Amplio espectro
FING	SISTEMAS DE INFORMACION EN SALUD	impar en años pares	10	Ingenieros

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

## Formación de Postgrado 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
<b>Próximamente:</b> Diploma de Especialización en Ingeniería Biomédica SCAPA-IIE			
<b>Próximamente:</b> Diploma de Especialización en Informática en Salud SCAPA-INCO			

**Profesores 2021:** Prof. Ing. Franco Simini, Prof. Adj. M.Sc. Darío Santos, Prof. Adj. Ing. Isabel Morales, Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo, Prof. Dr. Gonzalo Ferreira, Prof. Dr. Javier Hurtado, Prof. Dr. Francisco Pracca, Prof. Dr. Marcelo David y Prof. Adj. M.Sc. Ing. Juan Cardelino.

**Asistentes y ayudantes 2021:** Ing. Rodolfo Grosso, Ing. Estefanía Della Mea, Lic. NFC Natalia Garay, Ing. María René Ledezma, Br. Hernán Castillo Br. Lucía Ribeiro, Br. Isabel Ribeiro y Br. Pablo Sánchez.

**Docentes colaboradores 2021:** Br. Valentina Pasker.