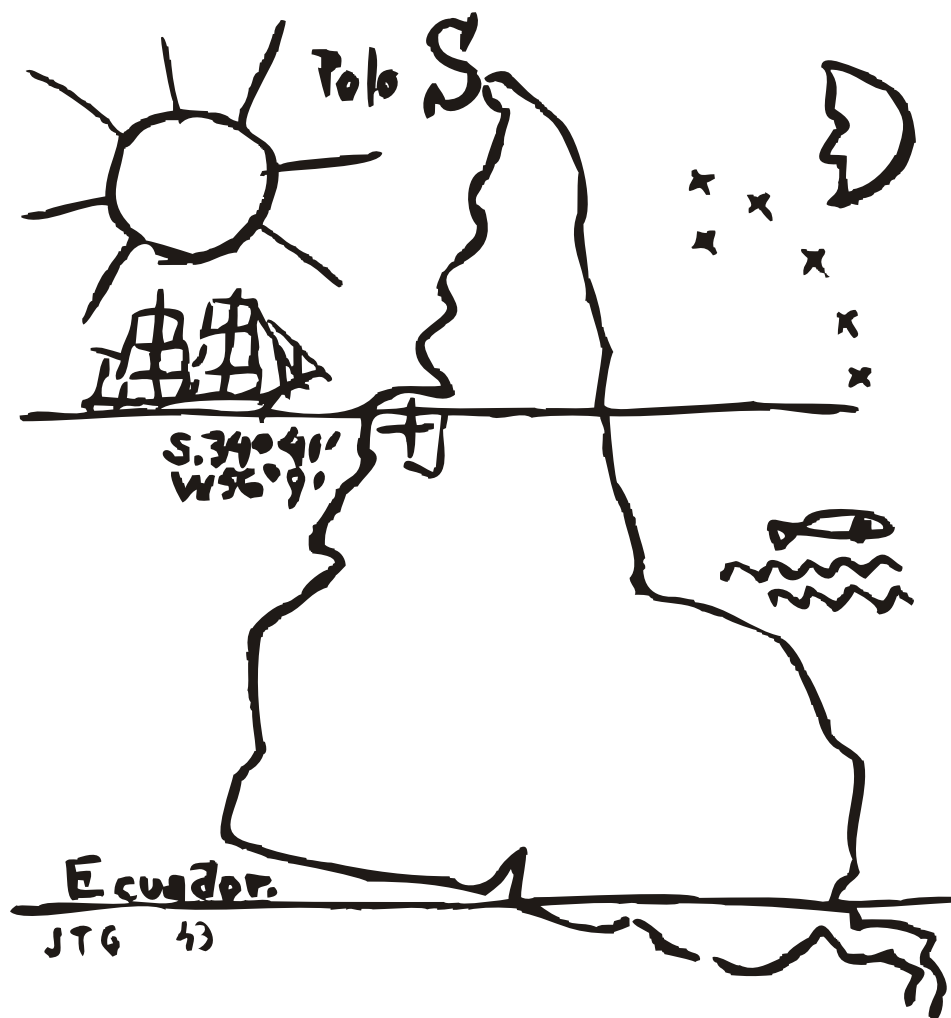


Ingeniería Biomédica

perspectivas desde el Uruguay



Franco SIMINI
compilador

Ricardo Armentano, Julio Arzuaga, Pedro Arzuaga, Fernando Brum, Gustavo Brum, Juan Bussi, Daniel Cibils, Henry Engler, Jacques Fauquex, Liliana Gadola, Alberto Gómez, Alvaro Gómez, Santiago González, Daniel Geido, Javier Hurtado, Jorge Lobo, Bernardo Martínez, Eduardo Mizraji, Pablo Musé, Franco Pessana, José Pedro Podestá, Gregory Randall, Walter Reyes, Oscar Sanz, Franco Simini, Hamlet Suárez, Mario Svirsky, Carlos Trampal y Horacio Venturino.

La Ingeniería Biomédica contribuye con equipamiento y métodos de análisis a la evolución de la Medicina y por ende a la salud de la gente. Los resultados obtenidos se traducen en una mejor calidad de vida, lo que asigna a la Ingeniería Biomédica un lugar de indudable importancia en las sociedades actuales y futuras.

Este libro reúne algunos temas de Ingeniería Biomédica presentados por especialistas e investigadores que reflejan el estado de conocimiento desde la perspectiva del Uruguay. Dando un paso más, los autores anticipan las direcciones que habrán de seguir sus respectivas especialidades.

A través de sus capítulos, con una visión docente, el libro presenta los enfoques complementarios de la fisiología y de la ingeniería para el diálogo entre profesionales de la salud y proyectistas de instrumentos de uso clínico. Podrá constituir también una lectura inicial para el estudio de la Ingeniería Biomédica.

La propuesta incluye el proyecto de equipos biomédicos con elementos de seguridad del paciente, fisiología celular e instrumentación asociada, dinámica arterial, electrofisiología intervencionista, proyecto de marcapasos, medidas de mecánica ventilatoria, instrumentos de diálisis, navegación virtual para neurocirugía, redes neuronales, EEG y estados de conciencia, implantes cocleares y evaluación vestibular, biosensores e instrumentación de análisis de laboratorio, los formatos de imágenes médicas y las aplicaciones clínicas de la tomografía por emisión de positrones (PET) en neurología. Completan la serie un capítulo sobre mantenimiento y una guía para cuatro clases prácticas de un curso de Ingeniería Biomédica.

La variedad de puntos de vista profesionales hace de la obra un rico y variado espacio de intercambio técnico y científico.

nib Núcleo de Ingeniería Biomédica de las
Facultades de Medicina e Ingeniería
Universidad de la República Oriental del Uruguay
Hospital de Clínicas - Montevideo - URUGUAY
www.nib.fmed.edu.uy



Departamento de
Publicaciones de
la Universidad de
la República



ISBN: 9974-0-0343-1