

Docentes, asistentes y ayudantes 2025

- Prof. Ing. Franco Simini
- Prof. Adj. Dr. Darío Santos
- Prof. Adj. Ing. Isabel Morales
- Prof. Dr. Javier Hurtado
- Prof. Dr. Francisco Pracca
- Prof. Dr. Oscar Noboa
- Prof. Dr. Gonzalo Ferreira
- Prof. Dr. Marcelo David
- Prof. Agda. Dra. Grazzia Rey
- MSc. Natalia Garay - Asistente
- Br. Alejandra Rial - Ayudante
- Lic. Gabriel Maassardjian - Asistente
- Br. Natalia Suárez - Ayudante
- Tnlga. Micaela González - Ayudante
- Ing. Noely Silva - Ayudante
- Bioing. Nicolás Varela- Asistente
- Br. Evangelina Ruiz - Ayudante
- Br. Victoria Tabeira - Ayudante
- Lic. Rinaldo Almada - Ayudante

Apoyo administrativo

- Verónica García - Secretaría
- Damián Pirez - Telemática
- Linnette Jara - Sitio Web
- Beatriz González - Infraestructura
- Diana Medina - Secretaría

Cursos que ofrece el NIB

- SEMINARIO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
- INGENIERÍA BIOMÉDICA
- IMÁGENES MÉDICAS: ADQUISICIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y GESTIÓN
- INGENIERÍA CLÍNICA
- INTERNADO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
- ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA CON SEGURIDAD
- INFORMÁTICA Y MANEJO DE IMÁGENES MÉDICAS/INFORMÁTICA MÉDICA
- BIOMECÁNICA DE LA RODILLA
- PRÁCTICAS Y APLICACIONES PERINATALES
- EQUIPOS BIOMÉDICOS E INFORMÁTICA EN UNA SIMBIOSIS CRECIENTE

SETIEMBRE 2025



Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería – Av. Italia s/n, Hospital de Clínicas, piso 15 - 11600, Montevideo, Uruguay - tel: +598 1953 Ext. 4406
nib@fmed.edu.uy - www.nib.fmed.edu.uy



Universidad de la República
Uruguay

nib

núcleo de ingeniería biomédica



Proyectos más recientes del NIB

DINABANG (2018-2020): Fuerza y velocidad del miembro inferior en rehabilitación y entrenamiento.

SIMIC (2019-2021): Sistema Informático de Manejo de la Insuficiencia Cardíaca.

PARKIBIP (2021): Retroalimentación activa en la marcha de personas con Enfermedad de Parkinson.

SEPEPE (2021): Seguimiento Perinatal Personalizado.

IMPETOM (2002-2022): Reconstrucción tomográfica de cortes del tórax por impedancia eléctrica.

ABDOPRE (2007-2025): Reducción de la presión intraabdominal.

SISENF (2022-2023): Sistemas de sugerencias y registro de Enfermería con participación de usuarios.

CENEPSIA (2022-2025): Neuromodulación y neuroablación no invasiva con ultrasonido.

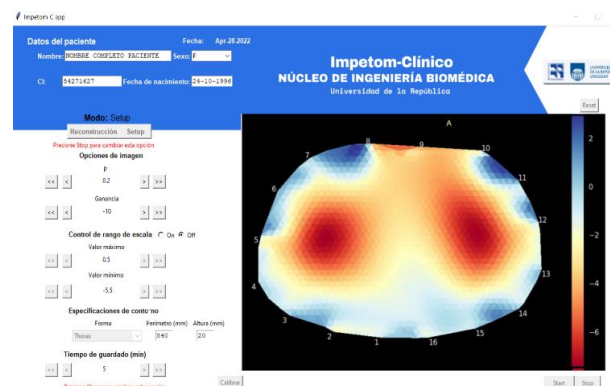
DIAPODAL (2022-2025): Alerta de lesión inminente en el pie diabético durante la marcha.

DINABANG-CDA (2024): Informe de entrenamiento de futbolistas en la Historia Clínica Electrónica Nacional

DROMBÓ (2025): Logística sanitaria de traslados en drones para policlínicas en el departamento de Tacuarembó.



DINABANG



IMPETOM

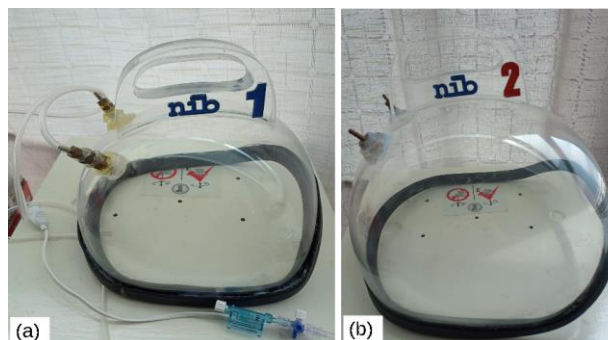


Fig.2: Campanas de descompresión de 14 L (a) y 20 L (b)

ABDOPRE

Transferencia Tecnológica

Los prototipos realizados en el NIB por docentes y estudiantes de grado y posgrado son una parte de lo que constituyen las líneas de investigación. Es importante que sean usados gracias a empresas receptoras de Transferencia Tecnológica.

Extensión

VERIPRES (2024-2025): Tiene como objetivo la verificación de medidores de presión arterial domésticos de Uruguay, utilizando el método oscilométrico. Se realizan jornadas de mediciones con supervisión de docente y con trabajo voluntario de estudiantes previamente instruidos y preparados. Para la verificación se utiliza un simulador Fluke Prosim 4 Vital Sign, que simula la presión arterial en un individuo adulto normotenso (120/80 mmHg), hipotenso (60/30 mmHg) e hipertenso (200/150 mmHg). Las mediciones se realizan reemplazando el brazalete del medidor del usuario, conectándolo a otro brazalete con el circuito simulado.

Se aplica el protocolo del LATU que consiste en tolerar un error promedio máximo permitido de ± 5 mmHg y una desviación estándar máxima permitida de 8 mmHg. Según los criterios de reproducibilidad, la diferencia promedio entre el dispositivo y el método de referencia (esfigmomanómetro de mercurio o simulador de paciente calibrado) no debe exceder los 5 mmHg, y las variaciones dentro de las mediciones (la desviación estándar) deben mantenerse por debajo de 8 mmHg. Los fabricantes de medidores recomiendan calibrar los medidores de presión cada 2 años.