

Grupos académicos colaboradores en proyectos:

Servicio de Registro y Admisión de Pacientes - Fac. Odontología
Servicio de Prótesis Buco Maxilo Facial - Facultad Odontología
Departamento de Medicina Intensiva de la Facultad de Medicina
Departamento de Fisiopatología de la Facultad de Medicina
Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería (IFFI)
Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería (INCO)
Instituto de Física de la Facultad de Ciencias
Centro de Investigaciones Nucleares (CIN) - Fac. de Ciencias
Espacio Interdisciplinario

Grupos internacionales colaboradores en proyectos:

Wollongong University - Australia
Monash University - Australia
Centro Interdisciplinario de Tecnologías UFRGS - Brasil
Simon Fraser University - Canadá
Universidad de Valparaíso - Chile
Universidad de Patras - Grecia

Entidades colaboradoras:

 Centro Asistencial del Sindicato Médico del Uruguay

 Fondo Nacional de Recursos

 Fundación Julio Ricaldoni

Convenio de transferencia tecnológica:



Maestría y Doctorado

Cursos de Ingeniería Biomédica, Imágenes Médicas, Seguridad Eléctrica y Seminario de Ing. Biomédica.

Cursos de actualización profesional

Para profesionales de empresas productoras o de mantenimiento de equipos.

Docentes, postgrados y colaboradores:

Marianela Barcia *maestranda*, Sergio Basalo, Marcelo Belén, Fernando Brum, Gustavo Brum *Fac.Med-fisiología*, Juan Bussi *FQuim*, Rafael Canetti *IIE*, Raphael Carvalho, Alicia Da Rosa *Fpat*, Marcelo David, Ana Erosa *INCO*, Horacio Failache *IFFI*, Jacques Fauquex, Rodrigo Filgueira, Liliana Gadola *Fpat*, Daniel Geido *docente NIB*, Alvaro Gómez *IIE*, Javier Hurtado *Fpat*, Freddy Kugelmass, Jorge Lobo *docente NIB*, Susana Lorenzo *doctoranda*, Marcia Maciel *maestranda UFRGS*, Fernando Machado *HC*, Regina Motz *INCO*, Margarita Núñez *EUTM*, José Pereira *docente NIB*, José Pedro Podestá, Sylvia Piovesan *FO*, Francisco Pracca *CTI*, Gregory Randall *IIE*, Adriana Redín, Sebastián Ressi, Inés Salveraglio *FO*, Rafael Sanguinetti, Cristina Santos *CTI*, Eduardo Santos *maestrando y docente NIB*, Adrián Silveira *INCO*, Fernando Silveira *IIE*, Franco Simini *Coordinador del NIB*, Daniel Thevenet *maestrando*, Cristina Touriño *FMed*, Jorge Triñanes *INCO* y Horacio Venturino entre otros.

mayo 2011



nib

núcleo de ingeniería biomédica

de las Facultades de Medicina e Ingeniería
de la Universidad de la República - Montevideo, URUGUAY

www.nib.med.edu.uy

Hospital de Clínicas piso 15, sala 2

11600 Montevideo URUGUAY +598 2487 1515 interno 2438



ingeniería biomédica URUGUAY

Servicios profesionales innovadores:

- Conformidad de instalaciones y equipos de hospitales con la norma de seguridad IEC 60601
- SICRASH especificación de sistema basado en textos de leyes y decretos sobre SEGURIDAD VIAL y la ATENCIÓN DEL PACIENTE DE TRAUMA.

Formación terciaria en Hospitales

- Internado de Ingeniería Biomédica: estudiantes de último año de la carrera por 6 meses.
- Diploma de ESPECIALIZACIÓN (Residencia en Ingeniería Biomédica): GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS.



Docentes y alumnos del Núcleo de Ingeniería Biomédica (nib)

El NIB desarrolla soluciones para la atención médica. Desde equipos de medidas fisiológicas a simuladores de pacientes, desde sistemas informáticos a partes de equipos biomédicos.

El NIB recibe inquietudes y necesidades del cuerpo médico del Hospital de Clínicas y de otras instituciones. Se estudian los problemas que generalmente encuentran una solución en el mercado de equipos biomédicos. Cuando existe una posibilidad de innovar, entonces se define un proyecto. Mediante financiaciones especiales y recurriendo al trabajo de posgrados y de docentes, se obtiene un primer prototipo, seguido por otros a medida que sus pruebas avanzan. Finalmente el NIB licencia a una empresa industrial su construcción y difusión comercial. Se cierra de esta manera el ciclo de investigación, enseñanza y extensión del trabajo universitario a la sociedad.

Desarrollo de prototipos:

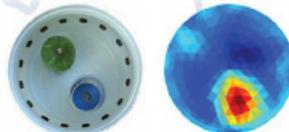


PREMAX Medida de presiones y SNIFF para medicina del deporte y rehabilitación respiratoria (Listo para la Industria).

CALORNAT control de temperatura del recién nacido para incubadoras y domicilios.

SIMVENT simulador de paciente para probar ventiladores (Disponible para la industria en 2012).

PANTOJO posición del ojo sano para mover una prótesis ocular (En etapa de investigación).



IMPETOM tomógrafo de impedancia eléctrica para seguimiento del edema de pulmón (En etapa de investigación).

PESOPAC peso del paciente en la cama o sillón de diálisis. (Disponible para la industria en 2012).



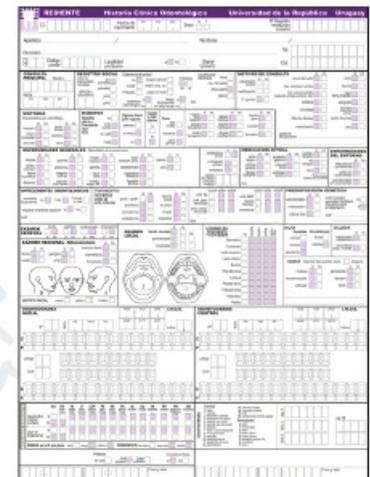
ABDOPRE reducción de presión abdominal servocontrolada por catéter intravesical. (Disponible para la industria en 2013)

BiliLED fototerapia neonatal (con IFFI Fac. Ing. - producido desde 2007 por CONTROLES SA).

Sistemas informáticos para la calidad de atención

con la experiencia de los Sistemas Informáticos desarrollados en Uruguay para toda América Latina y el Caribe (OPS/OMS).

- **REDIENTE** propone el registro en papel, CARNET del paciente e internet de los cuidados odontológicos, también para investigación y gestión de servicios.



REDIENTE sistema odontológico, desarrollado y distribuido por Bullseye SRL, bajo licencia de la UR.

- **CALANEST** historia clínica de anestesia con control de calidad (desarrolla Bullseye SRL bajo licencia UR).

- **TRAUMAGEN** acceso por internet a imágenes médicas del paciente de emergencia e historia clínica norma DICOM.