

## Interdisciplina en definición y desarrollo de equipos biomédicos en el nib



La Medicina demanda soluciones tecnológicas que se encararan mejor mediante la interdisciplina. El **nib** se encuentra en el Hospital Universitario donde se formulan las aspiraciones de los clínicos en equipos biomédicos.

### Transferencia Tecnológica

El **nib** explora en 2017 las posibilidades de adopción por parte de la industria de prototipos biomédicos ya desarrollados en reuniones con empresas uruguayas. **ICT4V** apoya la TT de software **nib** para **Ibirapitá**.

**Archivo vivo: 30 años** y el legado del Dr. Caldeyro Barcia (origen indirecto del **nib**) es ahora parte del Archivo General de UR. Docentes Fac. Inf. y Comunic. (**FIC**) ordenan publicaciones y materiales **nib** para su difusión.

**SIMIC** Seguimiento de la insuficiencia cardíaca con ayuda de “robot” y celulares (UMIC/Clinica Médica A, HC), modelo ENT (enf.no transmisibles)

## Prototipos de aplicaciones y equipos médicos para ser adoptados por industrias

### DECLUY

El continuo asistencial en caso de accidentes (atención **prehospitalaria**) mejora con **DECLUY**, primer sistema que une mensajes instantáneos desde la AMBULANCIA a la historia clínica electrónica del Hospital donde será recibido el accidentado. Con U.Chile y U.Heilbronn, Alemania (DAAD)

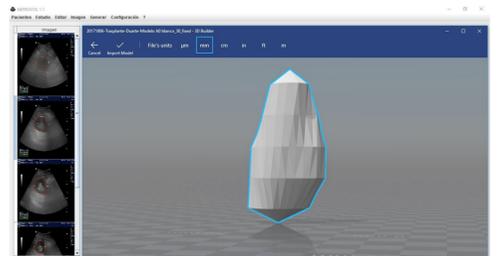
### ABDOPRE

Reducir la presión intraabdominal grave es tarea innovadora de **ABDOPRE** (Depto. Medicina Intensiva HC) con campana y control automático de presión negativa, aplicada en protocolos.

### NEFROVOL

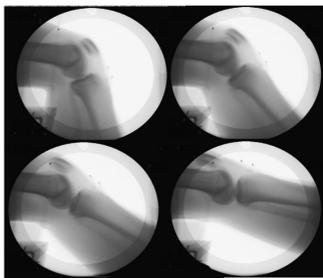
En casos complejos de enfermedad renal es importante disponer de estimaciones seriadas de su volumen sin daños colaterales (rX): **NEFROVOL** (Depto. Nefrología HC) obtiene cortes ecográficos con plantilla y aplica un modelo de elementos finitos.

Ambos proyectos con Escuela Un.Centro Diseño/FADU y Espacio Interdisciplinario 2015-2017



### CINARTRO

nueva evaluación de la rodilla en movimiento por Videofluoroscopia (Depto.Med.Física HC)



### Colaboración 2017 con Universidades Asociadas

Cursos Biomecánica en U. del Valle (Cochabamba, Bolivia)  
Curso Bioimpedancia en U. Autónoma Querétaro, México  
Tribunal Doctorados U. Manizales, Colombia y U. La Plata.  
Desarrollo conjunto de carrera de Tecnólogo en Ingeniería Biomédica con **UTEC, Fray Bentos**.

**Primera Jornada Uruguaya Académica de Bioingeniería Ing. Biológica e Ing. Biomédica, Paysandú - junio 2017**  
complementación de carreras afines (UTEC-UR).

**Universidades nib** recibe en 2017 docentes de U.Melbourne FEEVALE, UAM-Iztapalapa, U. Entre Ríos, U. de La Salle Bajío-México, U.Valparaíso y U.Tecn.Compiègne, Francia.

### BIBLIOGRAFIA

- F. Simini, D. Santos, J. Artigas et al. Measurement of knee articulation looseness ..., Med. Imaging Radiol, vol. 5, p 6, 2017
- F. Montini-Ballarín, D. Suárez et al. Elasticity response of electrospun of electrospun bioresorbable small-diameter vascular grafts... Mater Lett vol 209 p175-177 2017
- F.Simini & B.Vienni Ing. biomédica interdisciplina y sociedad», Rev. Univ.Centr. Fac. Ing. Venez., vol. 31, p.15, 2016.
- M. Sosa, L. Grundel & F. Simini Formal Logic and Flowchart for J.of PhysCS v705:1-9 2016