

## Catálogo de Investigadores 2017

### Información de Investigador

**Investigador:** *Dr. Franco Simini Legendre*  
**Institución:** Universidad de La República (Uruguay)  
**Ubicación:** Uruguay, Montevideo, Montevideo  
**Área de Conocimiento:** Área VII: Ingeniería e Industria  
**Estudiantes que puede recibir:** 2

### Líneas de Investigación

1. Desarrollo de instrumentación biomédica

### Perfil del Estudiante

Estudiantes avanzados de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Computación o Ingeniería Biomédica. Al estudiante que se acerque al NIB le interesa resolver problemas de instrumentación o de sistemas derivados de la clínica. Por eso los laboratorios están en el Hospital Universitario. No hay tareas de mantenimiento de equipos, que para eso hay otro Departamento. El NIB es un grupo de investigación y enseñanza directa que estudia, propone y desarrolla equipos originales. ver [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

### Descripción de Proyectos o Líneas

NEFROVOL: Procesamiento de cortes ecográficos para estimar volúmenes de órganos irregulares

ABDOPRE: Diseño de un circuito de manejo de una bomba de vacío para reducir presión intraabdominal de pacientes con hipertensión abdominal en Medicina Intensiva

CINACARTI: Diseño del procedimiento clínico de estimación de la deformación del cartílago de la rodilla bajo carga del paciente que sube un escalón, mediante videofluoroscopia.