



# Curriculum Vitae Franco SIMINI

Actualizado: 14/12/2015

Publicado: 18/12/2015

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2012, 2013

## Datos generales

### Información de contacto

*E-mail:* [simini@fing.edu.uy](mailto:simini@fing.edu.uy)

*Teléfono:* 598 2487 1515 2438

*Dirección:* NIB - Universidad de la República, Hospital de Clínicas piso 15, 11600 Montevideo, URUGUAY

*URL:* [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

### Institución principal

Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

*Dirección:* Hospital de Clínicas, Piso 15 Sala 2, Av. Italia S/N / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

*Teléfono:* (+598) 2487 1515

*E-mail/Web:* [simini@fing.edu.uy](mailto:simini@fing.edu.uy) / [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Especialización

1982 - 1985

Especialización/Perfeccionamiento

CLAP - Formación avanzada de posgrado en investigación de sistemas de registro y control de calidad con historias clínicas

Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

*Título:* Publicación científica del CLAP sobre Procesamiento de datos del SIP (doctorado)

*Tutor/es:* Ricardo Schwarcz

*Obtención del título:* 1985

*Becario de:* Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos

*Palabras clave:* Historia Clínica Electrónica; Sistema Informático Clínico; Epidemiología; Servicios de Salud; Control de calidad de la atención médica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Desarrollo de sistemas informáticos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Indicadores de calidad de atención

- 1978 - 1981  
 Especialización/Perfeccionamiento  
 Formación en investigación en métodos de Medicina Nuclear  
 Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Métodos de medida del gasto cardíaco con Tecnecio 99m  
*Tutor/es:* Eduardo Touya  
*Obtención del título:* 1981  
*Palabras clave:* Medicina Nuclear; Procedimientos de medida del gasto cardíaco; Métodos de medida del flujo sanguíneo cerebral  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radioisótopos  
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación de medicina nuclear
- 1978 - 1980  
 Especialización/Perfeccionamiento  
 CLAP - Formación avanzada de posgrado en investigación de análisis de señales biológicas  
 Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal y neonatal (maestría)  
*Tutor/es:* Roberto Caldeyro Barcia  
*Obtención del título:* 1981  
*Becario de:* Instituto Italo Latinoamericano , Italia  
*Palabras clave:* Análisis de señales; Monitoreo de pacientes; Instrumentación biomédica; Métodos estadísticos  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Registro y análisis de señales fetales y maternas  
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación para investigación
- 1978 - 1978  
 Especialización/Perfeccionamiento  
 Curso Básico de Metodología de Radisótopos CIN  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Curso que se aprueba sin tesis.  
*Tutor/es:* Estrella Campos, docente principal.  
*Obtención del título:* 1978  
*Palabras clave:* Radioprotección; Radioisótopos  
*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Nuclear  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Producción de radioisótopos para uso médico

## Grado

- 1971 - 1977  
 Grado  
 Facultad de Ingeniería  
 Università degli Studi - Pisa , Italia  
*Título:* Studio, programmazione e sperimentazione di un modello di analisi di cinetiche multidimensionali. Una applicazione alla determinazione automatica di modelli fisiopatologici del sistema cardiorespiratorio umano  
*Tutor/es:* Prof. Paolo Mancini e Ing. Carlo Marchesi.  
*Obtención del título:* 1977  
*Palabras clave:* Ingeniería Electrónica  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Equipamientos médicos, métodos de análisis de variables de pacientes críticos  
 Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de método de análisis automático en base a datos clínicos

## Formación complementaria

### Postdoctorado

09 / 2014 - 11 / 2014	<p>Professor Visitante ERASMUS MUNDUS (programa BABEL)  Universidade do Porto , Portugal  <i>Becario de:</i> Universidade do Porto , Portugal  <i>Palabras clave:</i> termografía; Ingeniería Biomédica; transferencia tecnológica; enseñanza de la ingeniería biomédica  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica</p>
1991 - 1992	<p>Visiting Professor of Biomedical Engineering  University of Minnesota , Estados Unidos  <i>Becario de:</i> University of Minnesota , Estados Unidos  <i>Palabras clave:</i> Proyecto de equipos biomédicos; Sistema Vestibular  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos</p>
1987 - 1988	<p>Epidemiologie de la Césaréenne et systèmes experts  Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia  <i>Becario de:</i> Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia  <i>Palabras clave:</i> Epidemiología; Sistemas expertos  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas expertos  Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /</p>
1982 - 1982	<p>Datos perinatales y cesárea  Signal Analysis in Epidemiology - Prof. McA Sayers  Imperial College of ScienceTechnology and Medicine , Inglaterra  <i>Becario de:</i> British Council , Inglaterra  <i>Palabras clave:</i> Epidemiología; Análisis de señales  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Aplicación de técnicas de análisis de señales a datos epidemiológicos  Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /  Estudio de epidemias de sarampión en Brasil</p>
<b>Cursos corta duración</b>	
1999 - 1999	<p>Epi Info 2000: a Course for Teachers and Practitioners of Epidemiologic Computing.  Centers for Disease Control and Prevention , Estados Unidos  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Sistemas informáticos para Epidemiología</p>
1990 - 1990	<p>Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena  IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo, Intendencia de Montevideo , Uruguay  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Jardinería - reconocimiento de flora</p>
1981 - 1981	<p>Núcleo de Tecnología Educacional para a Saúde  Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Linguagem de Programacao MUMPS/MIIS</p>
1979 - 1979	<p>VIII Curso LATinoamericano de Música COntemporanea  Cursos LATinoamericanos de Música Contemporanea , Brasil  <i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música Contemporanea - composición</p>
1978 - 1978	<p>VII Curso LATinoamericano de Música COntemporanea  Cursos LATinoamericanos de Música Contemporanea , Brasil  <i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música Contemporanea - composición</p>
1976 - 1977	<p>Corso di Tecnica Antinfortunistica  Ente Nazionale Prevenzione Infortuni , Italia  <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnicas de prevencion de accidentes aborales</p>
1972 - 1972	<p>Brevetto Federale per Sommozzatori  Federazione Italiana della Pesca e Attività Subacquee , Italia  <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Entrenamiento del control de la respiración - fisiología de la inmersión - accidentes</p>

## Otras instancias

1985	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Taller sobre Epidemiología marzo 1985, 80 horas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CLAP OPS/OMS Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Epidemiología; Estadística</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología en Salud Materno Infantil</p>
1982	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Workshop on the Analysis of Heart Rate Variability and Blood Pressure Fluctuations</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Delft University of Technology , Holanda</p> <p><i>Palabras clave:</i> Señales biológicas; variabilidad de frecuencia cardíaca; Ingeniería Biomédica</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Análisis de señales biológicas</p>

## Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Italiano	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	07/2010	Integrante de la Comisión Directiva del IIE , (Docente Grado 4 Titular, 4 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	12/2006	SEPA Comisión para la Seguridad del Paciente , (1 horas semanales) , Ministerio de Salud Pública , Uruguay
<i>Desde:</i>	05/2013	Representante Fac Ing Consejo Asesor SALUD.UY , (2 horas semanales) , Ministerio de Salud Pública , Uruguay
<i>Desde:</i>	08/2000	Equipo de desarrollo de REDIENTE , (Docente Grado 4 Titular, 4 horas semanales) , Facultad de Odontología - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	06/2011	Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay
<i>Desde:</i>	09/2012	DEDICACION TOTAL , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Universidad de la República , Uruguay
<i>Desde:</i>	05/1990	Coordinador Núcleo de Ingeniería Biomédica , (Docente Grado 4 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 02/2010  
Integrante del proyecto REDIES (CAPES- UR) , (2 horas semanales) , Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

*Desde:* 09/2013  
Integrante Comité Asesor , (1 horas semanales) , Organizacion Mundial de la Salud , Suiza

*Desde:* 07/2012  
Integrante de Comisiones de Evaluación , (4 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

## **Otra institución nacional , Interfase SA , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

08/1980 - 07/1987, *Vínculo:* Ingeniero Jefe de Proyecto, (30 horas semanales)

### **Actividades**

10/1980 - 05/1987

Líneas de Investigación , Instrumentación biomédica - Potenciales evocados  
Desarrollo de instrumentación neurofisiológica , Coordinador o Responsable

03/1982 - 10/1986

Líneas de Investigación , Redundancia, confiabilidad y Sistemas  
Formalización de conceptos utilizados en el proyectos de Centrales Télex triplicadas para aumentar su tiempo de uso sin interrupciones , Integrante del Equipo

08/1980 - 12/1982

Líneas de Investigación , Herramientas para el Desarrollo de Sistemas de Programa almacenado  
Proyecto de herramientas para el desarrollo de sistemas de programa almacenado , Coordinador o Responsable

02/1981 - 10/1987

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INTERFASE Ltda. , Desarrollos biomédicos - potenciales evocados  
Proyecto y construcción de prototipos para la extracción de potenciales evocados y de tronco (BSEP) , Coordinador o Responsable

02/1981 - 08/1987

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INTERFASE Ltda. , Desarrollo Télex  
Proyecto y producción de CENTRALES TELEX AUTOMATICAS CTA , Integrante del Equipo

04/1980 - 02/1987

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INTERFASE Ltda. , Toma de datos industriales  
Desarrollo de instrumentos informáticos para la toma de datos industriales: temperaturas, eventos, presiones y pesos. , Coordinador o Responsable

04/1980 - 12/1981

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INTERFASE Ltda. , Cálculos de canales y embalses  
Desarrollo de programas para el cálculo de movimientos de tierra para realizar canales, carreteras y embalses , Coordinador o Responsable

## **Otras Dependencias Gubernamentales , Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

03/1996 - 11/1996, *Vínculo:* Asesor - proyecto de una red telemática, (20 horas semanales)

### **Actividades**

03/1996 - 11/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Red telemática de interconexión de Bibliotecas  
Desarrollo de la Red Telemática de Biblioteca de la Facultad de Medicina (RUDICS)

## **Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

10/1993 - 07/2009, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales)

07/2010 - Actual, *Vínculo:* Integrante de la Comisión Directiva del IIE, Docente Grado 4 Titular, (4 horas semanales)

### **Actividades**

06/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Desarrollo de sistemas informáticos en Medicina , Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB)  
Desarrollo de sistemas informáticos en Medicina , Coordinador o Responsable

04/1993 - Actual

Líneas de Investigación , Transferencia Tecnológica de Equipos Biomédicos , Núcleo de Ingeniería Biomédica  
Transferencia Tecnológica , Coordinador o Responsable

05/1985 - Actual

Líneas de Investigación , Desarrollo de instrumentación biomédica , Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB)  
Desarrollo de instrumentación biomédica , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Docencia , Grado

IMAGENES MÉDICAS: ADQUISICIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y GESTIÓN , Organizador/Coordinador , Ingeniería Eléctrica

03/1995 - Actual

Docencia , Grado

Ingeniería Biomédica , Organizador/Coordinador , Ingeniería Eléctrica

05/1992 - Actual

Docencia , Grado

Seminario de Ingeniería Biomédica , Organizador/Coordinador , Ingeniería Eléctrica

12/1987 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto de Fin de Carrera , Responsable , Ingeniería Eléctrica

03/2008 - Actual

Docencia , Maestría

Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Ingeniería Biomédica , Responsable , Ingeniería Eléctrica

08/2004 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) , financiado por el Fondo Nacional de Recursos (FNR)

Seguridad eléctrica en los equipos biomédicos de los IMAE – Convenio FNR - NIB

07/2010 - 12/2010

Extensión , INGE - Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela. , financiado por la Comisión de Extensión de la Facultad de Ingeniería

INGE - Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela. Contacto de estudiantes de ingeniería con escolares de 4to año alrededor de objetos icónicos en Escuelas de Contexto Crítico

07/2010 - Actual

Gestión Académica , Comisión del IIE

Integrante por el Orden DOCENTE de la Comisión del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE)

05/2010 - Actual

Gestión Académica , Claustro de la Facultad de Ingeniería

Suplente por el orden DOCENTE al Claustro de la Facultad de Ingeniería

**No corresponde , Núcleo Música Nueva de Montevideo , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

07/1986 - 06/1987, *Vínculo:* Asesor - proyecta e implementa sintetizador, (4 horas semanales)

**Organismos Internacionales , Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/1979 - 02/2008, *Vínculo:* Investigador - Profesional Nacional, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

02/1982 - 02/2008

Líneas de Investigación , CLAP , Sistema Informático Perinatal  
Desarrollo de Sistemas Informáticos , Coordinador o Responsable

02/1979 - 12/1981

Líneas de Investigación , CLAP , Electrónica y Estudio de la FCF  
Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal , Coordinador o Responsable

## **Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

12/2006 - Actual, *Vínculo:* SEPA Comisión para la Seguridad del Paciente, (1 horas semanales)

05/2013 - Actual, *Vínculo:* Representante Fac Ing Consejo Asesor SALUD.UY, (2 horas semanales)

### **Actividades**

08/2007 - Actual

Docencia , Perfeccionamiento

Clase sobre Seguridad de equipos biomédicos y gestión de su mantenimiento , Invitado

## **Universidad de la República , Facultad de Odontología - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

08/2000 - Actual, *Vínculo:* Equipo de desarrollo de REDIENTE, Docente Grado 4 Titular, (4 horas semanales)

### **Actividades**

10/2009 - Actual

Gestión Académica , Comisión de Seguimiento del Proyecto de Fortalecimiento de la Investigación

Integrante de la Comisión de Seguimiento del Proy. Fortalecimient Fac Odont

## **Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil**

### **Vínculos con la institución**

12/2008 - 08/2009, *Vínculo:* Comité Organizador 9th WCCE, (1 horas semanales)

### **Actividades**

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Objetos de Aprendizaje

Desarrollo de objetos de aprendizaje para la Medicina , Integrante del Equipo

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Co Director Académico de la maestranda Marcia Maciel (UFRGS) , Invitado , Educação (PPGEDU)

08/2009 - 08/2009

Otra actividad técnico-científica relevante

Comité Nacional del Noveno Congreso WCCE

## **Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

10/1993 - 06/2009, *Vínculo:* Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales)

07/2009 - 05/2011, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2009 - 09/2012, *Vínculo:* DEDICACION TOTAL, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2011 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*09/2012 - Actual, Vínculo: DEDICACION TOTAL, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### **Actividades**

05/2010 - 12/2010

Extensión , Facultad de Ingeniería , financiado por Comisión de Extensión de la Facultad de Ingeniería

INGE - Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela. Contacto de estudiantes de ingeniería con escolares de 4to año alrededor de objetos icónicos en Escuelas de Contexto Crítico

## **Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/2008 - 02/2012, *Vínculo:* [Integrante de la Comisión Organizadora, \(6 horas semanales\)](#)

03/2012 - 12/2013, *Vínculo:* [Comisión Directiva Espacio Interdisciplinario, \(6 horas semanales\)](#)

### [Actividades](#)

05/2008 - Actual

Gestión Académica , Comisión Organizadora del Espacio Interdisciplinario de la UR  
Integrante de la Comisión Organizadora del EI

## **Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

08/1988 - 12/1989, *Vínculo:* Investigador y apoyo en infraestructuras , (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

08/1988 - 12/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Infraestructura para la investigación

## **Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/1990 - Actual, *Vínculo:* Coordinador Núcleo de Ingeniería Biomédica, Docente Grado 4 Titular, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2008 - Actual

Docencia , Grado

Curso de electricidad, electrónica e instrumentación biomédica con seguridad , Responsable , Escuelas Universitaria de Tecnología Médica

10/2008 - Actual

Gestión Académica , Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM) , Lic. Neurofisiología Clínica y Lic. en Neumocardiología.

Creación, coordinación y dictado del Curso de Electricidad y Electrónica con SEGURUDAD

05/1990 - Actual

Gestión Académica , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Hospital de Clínicas Piso 15, sala 2

Dirección de proyectos de investigación en instrumentación y métodos para la clínica

## **Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil**

### [Vínculos con la institución](#)

02/2010 - Actual, *Vínculo:* Integrante del proyecto REDIES (CAPES- UR), (2 horas semanales)

## **Organizacion Mundial de la Salud , Suiza**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2013 - Actual, *Vínculo:* Integrante Comité Asesor , (1 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2013 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Participación en el Workshop sobre hRHR en Hanoi, Viet Nam del 14 al 16 de octubre 2013

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

07/2012 - Actual, *Vínculo:* Integrante de Comisiones de Evaluación, (4 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)



*Título:* Desarrollo de instrumentación biomédica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En base a las necesidades de instrumentación de los grupos clínicos, se estudia la disponibilidad de equipos y se proponen formas novedosas de resolver la medida, el tratamiento o las imágenes que se busca obtener. Las aplicaciones se limitan al ámbito de la Medicina Intensiva y en particular en las medidas cardiorespiratorias, además del procesamiento y adquisición de imágenes médicas. Corolario de esta línea de investigación es la transferencia tecnológica para la cual se trabaja en perfeccionar los prototipos que han demostrado una utilidad clínica inicial. Las fuentes de financiación son obtenidas en torno a cada desarrollo instrumental de fuentes diversas. Desde 1985 a 2010 fueron producidos unos 30 prototipos con algunas transferencias exitosas a la industria.

*Equipos:* Javier Hurtado(Integrante); Jorge Lobo(Integrante); Daniel Geido(Integrante); Daniel Thevenet(Integrante); Marcelo David(Integrante); Eduardo Santos(Integrante); Freddy Kugelmass(Integrante)

*Palabras clave:* equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Título:* Desarrollo de instrumentación neurofisiológica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Proyecto y construcción de equipos de adquisición de señales eléctricas biológicas cutáneas. Equipos para la determinación automática de POTENCIALES EVOCADOS integrando las funciones de estimulación del paciente por medios sonoros, visuales (luz o dadero), adquisición de ENG (electronistagmograma), promediación sincrónica de señales digitales, atención del teclado y almacenamiento de resultados gráficos y numéricos. Esta línea de investigación incorporó elementos de procesamiento digital en un campo hasta ese entonces sin ofertas comerciales. Lo novedoso de esta línea (que permitió entregar tres ejemplares al uso clínico) fue el uso de programas almacenados en plaquetas destinadas al uso industrial como los SBS (single board computer) de Intel. Fueron propuestos e implementados STR (sistemas de tiempo real) novedosos basados en un análisis que combinó elementos de programación junto con elementos de circuitería.

*Equipos:* Luis Carlos Carbonell(Integrante); Juan Grompone(Integrante); Jaime Jerusalmi(Integrante)

*Palabras clave:* Equipo biomédico; potenciales evocados; neurofisiología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Potenciales evocados auditivos, visuales y de tronco cerebral

*Título:* Desarrollo de objetos de aprendizaje para la Medicina

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Rosa Vicari(Integrante)

*Palabras clave:* sistema informático; Informática médica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Título:* Desarrollo de Sistemas Informáticos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Proyecto y diseño además de implementación y seguimiento de sistemas informáticos para la atención perinatal, del neonato y del adolescente. Esta línea de investigación mayor abarca 26 años de labor que pueden resumirse en la producción de las primeras historias clínicas electrónicas en el mundo, asociadas a herramientas de estandarización del cuidado, de control de calidad y de empoderamiento de pacientes (en este caso embarazadas). Fueron formados más de un centenar de profesionales de todos los países de América Latina y del Caribe en la metodología y el uso del SIP en investigación, clínica y salud pública. El SIP fue difundido en cuatro idiomas y objeto de varios manuales y publicaciones arbitradas.

*Equipos:* José Luis Díaz Rossello(Integrante); Angel Gonzalo Díaz(Integrante); Ricardo Schwarcz(Integrante); Raquel López Ribot(Integrante)

*Palabras clave:* Historia Clínica Electrónica; Control de calidad de la atención médica; sistema de información

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Historia clínica electrónica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / control de calidad de cuidados médicos

*Título:* Desarrollo de sistemas informáticos en Medicina

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La experiencia acumulada en el Desarrollo de Sistemas Informáticos novedosos que incluyen Historia Clínica Electrónica, control de calidad y soportes materiales de registro y normatización de la asistencia médica, fue creada en el ámbito del CLAP (OPS/OMS) desde 1982 y trasladada a la UR a partir de 2004, año en que inician actividades de enseñanza y de investigación. El primer proyecto de esta línea de investigación fue en 2004 REDIENTE, base documental de la atención odontológica. Siguió SINEA con dos grupos de estudiantes que innovaron en redes colaborativas dinámicas para el registro de las historias de niños, escolares y adolescentes. CALANEST normatizó luego el proceso de atención anestesiológica con control de calidad y capacidad de gestión de la formación profesional. Una financiación obtenida del PDT permitió perfeccionar un proyecto previo, SICTI, llevando a las primeras aplicaciones de OpenEHR en el Uruguay. En la misma línea se encara con éxito en 2009 TRAUMAGEN que resuelve el problema de coexistencia de imágenes médicas e historias clínicas en un contexto abierto de acceso remoto a imágenes médicas en formato DICOM. En 2010 se resuelve encarar la sistematización de elementos básicos de la atención psicológica en colaboración con la Facultad de Psicología, sobre la línea de sistemas anteriores pero con el desafío de la amplitud de conceptos del seguimiento psicológico. Esta línea de investigación se abre a la colaboración mediante CONVENIOS para la

sistematización de las historias clínicas de los traumatizados (ampliación de TRAUMAGEN) en el ámbito de prevención de accidentes y de la optimización de la atención de los accidentados de tránsito. (UNASEV de la Presidencia de la República)

*Equipos:* Rafael Sanguinetti(Integrante); Franco SIMINI(Integrante); Pablo Pazos(Integrante); Jacques Fauquex(Integrante); Raphael Carvalho(Integrante); Fernando Machado(Integrante)

*Palabras clave:* Informática médica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Título:* Formalización de conceptos utilizados en los proyectos de Centrales Télex triplicadas para aumentar su tiempo de uso sin interrupciones

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de la teoría de la redundancia, de las fallas y de los sistemas que aumentan la confiabilidad a pesar del aumento de componentes, en base a interconexiones. Planteadas diversas arquitecturas e interconexiones entre partes, el registro de errores y de recuperaciones 'en marcha' permitió la confirmación de teorías, lo que fue publicado en revistas técnicas internacionales.

*Equipos:* Juan Grompone(Integrante)

*Palabras clave:* redundancia de componentes; 'gracefully degrading systems'; centrales de conmutación de mensajes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Centrales de conmutación de mensajes

*Título:* Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Revisión de los índices estadísticos disponibles para evaluar el estado de sufrimiento del feto en el trabajo de parto (y durante el embarazo). Desarrollo de un equipo para la detección de latidos cardíacos fetales con un microprocesador. Análisis de datos en conjunto de las señales de presión intraamniótica y de frecuencia cardíaca fetal.

*Equipos:* Fernando Nieto(Integrante); Roberto Caldeyro Barcia(Integrante); Hugo Cervetti(Integrante)

*Palabras clave:* Variabilidad de la Frecuencia cardíaca fetal; Índices de variabilidad; microprocesador en equipos biomédicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Fisiología obstétrica

*Título:* Proyecto de herramientas para el desarrollo de sistemas de programa almacenado

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En el marco de un contrato de proyecto y construcción de Centrales Télex, la Empresa INTERFASE necesitaba herramientas para producir sistemas con programa almacenado. La línea de investigación consistió en programar las rutinas de entrada y salida para sistemas operativos como CP/M junto con la conexión de diferentes periféricos como unidades de disco flexible de 8 pulgadas y grabadores de EPROM. La línea de desarrollo incluía el diseño y realización de grabadores de EPROM y 'borradores' de EPROM con luz ultravioleta.

*Equipos:* Luis Carlos Carbonell(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Centrales de conmutación de mensajes

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Integración de partes para desarrollar sistemas de desarrollo

*Título:* Transferencia Tecnológica

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Desde 1993 con fondos PDT intenté fomentar empresas nuevas de ex-estudiantes que se nuclearan alrededor de un PROTOTIPO EXITOSO. Las empresas nuevas no prosperaron, y un estudio de las causas está siendo publicado. Desde 2004 opto por buscar Empresas en actividad que puedan adoptar un prototipo, producirlo y venderlo. Los ejemplos de BiliLED, CALANEST y REDIENTE parecen indicar que esta modalidad de TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA pueda tener más éxito en este momento en Uruguay.

*Palabras clave:* prototipos para transferir a la industria

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica/Transferencia tecnológica

## Proyectos

1980 - 1981

*Título:* Desarrollo de programas para el cálculo de movimientos de tierra para realizar canales, carreteras y embalses, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Franco SIMINI(Responsable)

*Palabras clave:* programación sistemas de cálculo; cálculo de canales; simulación de embalses

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / canales y carreteras. Embalses de tierra

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programas de cálculo de canales a partir de cotas de estacas

1980 - 1987

*Título:* Desarrollo de instrumentos informáticos para la toma de datos industriales: temperaturas, eventos, presiones y pesos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo de un concentrador de datos que recibe en tiempo real las pesadas de balanzas electrónicas usadas en el proceso de congelamiento de pescado (FRIPUR SA)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Carlos Carbonell(Integrante); Juan Grompone(Integrante); Franco SIMINI(Responsable)

*Palabras clave:* toma de datos industriales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Toma de datos industriales

1981 - 1987

*Título:* Proyecto y construcción de prototipos para la extracción de potenciales evocados y de tronco (BSEP), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Mediante la aplicación de los novedosos componentes que consistían en microcontroladores en una plaqueta, se desarrolló una línea de equipos de uso médico que realizaban funciones de procesamiento de señales desde un programa almacenado en sustitución de circuitos electrónicos.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Luis Carlos Carbonell(Integrante); Franco SIMINI(Integrante); Jaime Jerusalmi(Responsable)

1981 - 1987

*Título:* Proyecto y producción de CENTRALES TELEX AUTOMATICAS CTA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Fueron concebidas e implementadas CENTRALES TELEX automáticas con computadoras industriales y programas almacenados, para su uso en ANTEL. Único país no industrializado en tener tales desarrollos, el Uruguay fue autosuficiente en este rubro incluyendo CENTRALES de DATOS, hasta el advenimiento de internet.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Juan Grompone(Responsable); Franco SIMINI(Integrante)

*Palabras clave:* redundancia de procesadores; centrales télex; programación ASSEMBLER; Proyecto de equipos de programa almacenado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / centrales télex

1988 - 1989

*Título:* Infraestructura para la investigación, *Descripción:* Diseño y ejecución del procesamiento de señales biológicas adquiridas en experimentos de neurofisiología comparada. Desarrollo de equipos, de instalaciones eléctrica y de red. Asesoramiento para adquisición de aparatos de FAX, computadoras y central telefónica

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Franco SIMINI(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Instituto Ramón y Cajal de Madrid / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Equipo biomédico; neurofisiología; instrumentación científica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación científica

1996 - 1996

*Título:* Desarrollo de la Red Telemática de Biblioteca de la Facultad de Medicina (RUDICS), *Descripción:* Con el aporte de la CHLCC Simini proyectó una red telemática con líneas dedicadas que interconectan las Bibliotecas del Hospital de Clínicas, de la Facultad de Medicina y de la propia CHLCC. Este soporte permitió compartir la información bibliográfica médica antes de la generalización de internet y antes de la apertura al público de PUBMED, la fuente standard desde 2002. El proyecto incluyó la selección y dirección inicial del equipo técnico de cuatro estudiantes avanzados que quedaron como el núcleo inicial de la unidad informática de la Facultad de Medicina desde entonces. Proyecto en colaboración con la Lic. Estela Launy, Directora de la Biblioteca de la Facultad y bajo la supervisión directa del Decano Prof. E. Touya y del Director de la CHLCC Dr. Miguel Musé

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 6(Pregrado),

*Equipo:* Franco SIMINI(Responsable); Eduardo Touya(Integrante); Stella Launy(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* red telemática; bibliotecología; conformación de equipo técnico

**Producción científica/tecnológica**

Franco Simini, Profesor de la Universidad de la República (UR) consolida sus líneas de investigación en desarrollo de equipos biomédicos e informática médica, con transferencia tecnológica a la industria. En la década 1980 Simini proyecta equipos de comunicaciones eléctricas (Centrales Telex) y biomédicos (potenciales evocados) desarrollando el concepto de circuitería y programas almacenados. Esto lleva a que Uruguay (Interfase Ltda) fuera el único país no central en producir Centrales Telex. En la década 1990 Simini lidera el equipo interdisciplinario de creación del SIP (Sistema Informático Perinatal, concebido 1983) y su difusión en Latinoamérica y Caribe. SIP innova siendo un registro clínico normalizado, un programa de procesamiento en cada maternidad y en nivel central, para mejorar la atención de embarazadas y recién nacidos. La versatilidad del SIP permitió su evolución por cuatro décadas. Lo novedoso del SIP fue confirmado en 2010 por un Tribunal USA que archiva una demanda por infracción de patente a la luz de documentos SIP de 1984, que anulan una patente de 1987 depositada sin conocimiento del SIP. Los sistemas informáticos del niño (SIN), adolescente (SIA), CALANEST (calidad de anestesia) y REDIENTE (salud bucal) son productos de Simini en esta línea de investigación. De 1985 a 2014 realiza 50 equipos biomédicos o sistemas informáticos en el Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de las Facultades de Medicina e Ingeniería de la UR (22 docentes y 130 estudiantes -grado y posgrado- formados), del cual es coordinador. En particular, desarrolla IMPETOM, tomógrafo de impedancia eléctrica para cuantificar el edema pulmonar. ABDOPRE es una campana de vacío servocontrolada para tratar la hipertensión abdominal. PREMAX mide fuerza pulmonar. SIMVENT robot-paciente verifica ventiladores mecánicos. Publica el libro de texto "Ingeniería Biomédica" (2007). Luego del desempeño en Cooperación Técnica (OPS/OMS, 1987-2007), Simini es Consultor (Ecuador, 2008 a 2011) en sistemas de información para políticas nutricionales materno-infantil e invitado por OMS (Vietnam, 2013) para el diseño de registros perinatales unificados. En 2010 Simini inicia Transferencia Tecnológica (prototipos biomédicos, Universidad de Wollongong, Australia). Misiones a Hungría 2011, China 2012 y Grecia-Turquía 2013 amplían la cooperación académica y su relación con la industria. Integrante e impulsor del stand Uruguay en HOSPITALAR (2010-2014), es invitado a BIN@ Oporto 2012 y Sheffield 2014. En 2010 Simini gana financiación para proyecto de Extensión INGE (Isaac, Nikola y Galileo van a la Escuela) de fomento de ingeniería en 600 escolares (4to año, contexto crítico) animados por 40 estudiantes universitarios. 2011-2014 Simini impulsa Convenios con Universidades de Patras (Grecia), del Valle (Cochabamba-Bolivia), UDESC (Joinville, SC Brasil) y FEEVALE (N.Hamburgo, RS Brasil). En 2010-2012 Simini ejecuta REDIES (PDT-CAPES) con Universidad de Rio Grande do Sul, Brasil, sobre objetos de aprendizaje médicos. Profesor invitado en Minneapolis, Paris, Wollongong y Oporto. Miembro del Claustro (2012-2016), Consejero (2014-2016) de la Facultad de Ingeniería e integrante de Comisión de Instituto "Ingeniería Eléctrica" (2010-2016), representa UR en Consejo Asesor SALUD.UY (AGESIC-cobertura electrónica) e integra Comisiones de Investigación Científica (ANII y UR). Fue miembro de la Comisión Organizadora y Directiva (2008-2013) del Espacio Interdisciplinario de la UR.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

SIMINI F

Mechanical Ventilator Spontaneous Breathing Detection Tested by Robot SIMVENT. IFMBE proceedings, 2015

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; Simulador de paciente ventilado; banco de prueba para ventiladores mecánicos; simulador de enseñanza

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16800737

Completo

SANTOS D.; MASSA F; SIMINI F

Evaluation of Anterior Cruciate Ligament Reconstructed Patients Should Include both Self-Evaluation and Anteroposterior Joint Movement Estimation?. Physical Therapy and Rehabilitation , 2015

*Palabras clave:* Medicina Física; Método de evaluación de reconstrucción de LCA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Rehabilitación y Medicina Física

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 20552386 ; DOI: 10.7243/2055-2386-2-3



Completo

SIMINI F; SANTOS D.; FRANCESCOLI L

Videofluoroscopy Instrument to Identify the Tibiofemoral Contact Point Migration for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up: CINARTRO. Journal of Physics: Conference Series, 2015

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 17426596

Completo

SIMINI F; TOUYA A; SENATORE A; PEREIRA-ELSO J; DE CASTELLET L.

A Simple Gaze Tracker for Computer Operation by the Disabled in Education . Informática na educação, v.: 1 1 1, p.: 1 - 2, 2013

*Palabras clave:* EOG; equipos biomédicos; rehabilitación neuropediátrica; procesamiento de señales biológicas; gaze tracker; dirección de mirada

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / rehabilitación neuropediátrica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 1516084X

<http://seer.ufrgs.br/InfEducTeoriaPratica>

Completo

SANTOS E; SIMINI F

Electrical Impedance Tomography for pulmonary oedema extent monitoring: review and updated design. Journal of Physics: Conference Series, v.: 407 012024, 2012

*Palabras clave:* impedancia eléctrica; fuentes de corriente; tomografía de impedancia eléctrica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la ventilación

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Londres (UK) ; ISSN: 17426596 ; DOI: 10.1088/1742-6596/407/1/012024

[http://iopscience.iop.org/1742-6596/407/1/012024/pdf/1742-6596\\_407\\_1\\_012024.pdf](http://iopscience.iop.org/1742-6596/407/1/012024/pdf/1742-6596_407_1_012024.pdf)



Completo

DAVID M; PRACCA F; SIMINI F

Non-invasive Negative Pressure System to treat Abdominal Hypertension. IFMBE proceedings, v.: 1 1 3, p.: 211 - 214, 2011

*Palabras clave:* hipertensión abdominal; Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Budapest - HUNGRÍA ; ISSN: 16800737



Completo

BLIMAN F.; BRAGA JP; CACERES M; GEIDO D; HURTADO J; RAMIREZ-FERNANDEZ V.; SANTOS C.; SIMINI F

SIMVENT – Simulador pulmonar de paciente para ensayar ventiladores mecánicos. Revista Argentina de Bioingeniería, 2011

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; Simulador de paciente; mecánica ventilatoria

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires ; ISSN: 03295257

Completo

PEREIRA-ELSO J; SENATORE A; TOUYA A; DE LIMA J; SOLER R; SIMINI F

Determinación de la orientación del ojo mediante procesamiento del electrooculograma. Revista Argentina de Bioingeniería, 2011

*Palabras clave:* electrooculograma; seguimiento ocular; prótesis ocular; Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / prótesis buco maxilo facial

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires ; *ISSN:* 03295257

Completo

SIMINI F; TOUYA A; SENATORE A; PEREIRA-ELSO J

Gaze Tracker by Electrooculography (EOG) on a Head-Band. IFMBE proceedings, 2011

*Palabras clave:* EOG; movimiento ocular; gaze tracker

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / prótesis ocular completa

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / instrumento de seguimiento de la mirada

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Electrooculografía (EOG)

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 16800737

<http://medlab.cc.uoi.gr/10thbioeng/>

**SCOPUS**

Completo

PRACCA F; BIESTRO A; GORRASSI J; DAVID M; SIMINI F; CANCELA M

ABDOPRE: dispositivo de aplicación externa para reducción de presión intraabdominal. Experiencia preliminar. Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v.: 23 2, p.: 238 - 241, 2011

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; hipertensión abdominal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Terapia Intensiva

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 0103507X



Completo

CAIZA ME; ROMERO N; SIMINI F

Descriptivo perinatal de neonatos a término en una muestra multicéntrica de Ecuador. Revista Ecuatoriana de Pediatría, v.: 10 2, p.: 5 - 12, 2009

*Palabras clave:* epidemiología neonatal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Medidas antropométricas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Métodos estadísticos y de procesamiento de datos clínicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Quito, ECUADOR ; *ISSN:* 13903497

Completo

SIMINI F

*Does improved detection of ill babies improve mortality?. Lancet*, v.: 371 9607, p.: 97 - 98, 2008

*Palabras clave:* Epidemiología; salud pública; perinatología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Bajo peso al nacer

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01406736

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

SIMINI F

Clinical signs that predict severe illness in children under age 2 months : a multicentre study. Commentary. Lancet, p.: 371, 2008

*Palabras clave:* predicción estadística

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Bioestadística  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Epidemiología neonatal y pediátrica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* London (UK) ; *ISSN:* 01406736



Completo

GEIDO D; FAILACHE H; SIMINI F

BiliLED low cost neonatal phototherapy, from prototype to industry . Journal of Physics: Conference Series, v.: 90 1, p.: 012024, 2007

*Palabras clave:* Equipo biomédico; fototerapia neonatal; Envejecimiento de LED y control automático de luz

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* IOP London (UK) ; *ISSN:* 17426596 ; *DOI:* 10.1088/1742-6596/90/1/012024

<http://iopscience.iop.org>



Completo

FILGUEIRA R; ODRIOZOLA A; SIMINI F

Using OpenEHR in SICTI, an Electronic Health Record System for Critical Medicine. Journal of Physics: Conference Series, v.: 90 1, 2007

*Palabras clave:* Historia Clínica Electrónica; Software libre; Medicina Intensiva; OpenEHR

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Estructuras complejas de datos clínicos: meta datos y paradigmas OpenEHR

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* IOP London (UK) ; *ISSN:* 17426596 ; *DOI:* 10.1088/1742-6596/90/1/012001



Completo

CAIZA ME; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F

Indice Ponderal para describir poblaciones de recién nacidos de término. Anales de Pediatría, v.: 59 1, p.: 48 - 53, 2003

*Palabras clave:* crecimiento y desarrollo; indice ponderal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Barcelona ; *ISSN:* 16954033



Completo

SIMINI F

Dr. Fernando Nieto. Revista Médica Del Uruguay, v.: 17, p.: 147 - 148, 2002

*Palabras clave:* necrológica; Epidemiología; electrónica médica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 03033295



Completo

SIMINI F; FERNANDEZ A; SOSA C; DIAZ ROSSELLO JL

Sistema Informático Perinatal. Latencia de incorporación e impacto en el registro clínico perinatal. Ginecol Obstet Mex, v.: 69, p.: 386 - 389, 2001

*Palabras clave:* sistemas informáticos; perinatología; registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Registros clínicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* México DF ; *ISSN:* 03009041



Completo

SIMINI F

The perinatal information system SIP: a clinical database in Latin America and the Caribbean. Lancet, v.: 354 9172, p.: 75 - 75, 1999

*Palabras clave:* sistemas informáticos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 01406736



Completo

SIMINI F

Introductory Medical Statistics. Physics in Medicine and Biology, v.: 43, p.: 3425 - 3425, 1998

*Palabras clave:* estadísticas; Epidemiología; Revisión de libro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadísticas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 00319155



Completo

SIMINI F

Equipos y sistemas biomédicos ante el cambio de milenio ¿están preparados los instrumentos y los programas para el año 2000?.

Revista Médica Del Uruguay, v.: 14, p.: 18 - 27, 1998

*Palabras clave:* Cambio de milenio; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / gestión de equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 03033295



Completo

ESTOL P; SIMINI F; PIRIZ H

Espirometría dinámica en 200 niños menores de 6 años, sin patología: una aproximación a los patrones normales.. Revista Médica Del Uruguay, v.: 13 3, p.: 191 - 200, 1997

*Palabras clave:* Espirometría; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Mecánica ventilatoria

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 03033295





Completo

ESTOL P; PIRIZ H; BASALO S; SIMINI F; GRELA C

Oro-naso-pharyngeal suction at birth: effects on respiratory adaptation of normal term vaginally born infants. *Journal of Perinatal Medicine*, v.: 20 4, p.: 297 - 305, 1992

*Palabras clave:* pneumotacografía; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03005577



Completo

SIMINI F; HANDLER P; PUCHET J; BASALO S; ECHAGUE JV; SVIRSKY M

NAS-Montevidео: propuesta de normas de almacenamiento de señales. *Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica*, v.: 8 2, p.: 29 - 44, 1992

*Palabras clave:* Señales digitalizadas; Norma informática; Standard de formato de datos; Compresión de señales; Análisis de señales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Estandarización de datos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Normalización de datos digitales

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro, BRASIL ; *ISSN:* 1234568X

Completo

CHACKIEL J; SIMINI F

Estimación de la mortalidad infantil a partir de la historia clínica perinatal.. *Notas de Población*, v.: 19 51-52, p.: 39 - 61, 1992

*Palabras clave:* Epidemiología; Historia Clínica Electrónica; Demografía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile ; *ISSN:* 03031829



Completo

VELLUTI, J; RUSSO, RE; SIMINI F; GARCÍA-AUSTT, E

Electroencephalogram in vitro and cortical transmembrane potentials in the turtle *Chrysemys d'Orbigny*. *Brain Behavior and Evolution*, v.: 38, p.: 7 - 19, 1991

*Palabras clave:* neurofisiología; registro intracelular; bases celulares de la epilepsia; corteza cerebral; electroencefalograma in vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00068977



Completo

SIMINI F; MAILLARD F; BREART G

Cesarean section odds ratios.. *European Journal of Obstetricia & Gynecology ReproductiveBiology*, v.: 34 1, p.: 1 - 13, 1990

*Palabras clave:* Epidemiología; modelos matemáticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología en Salud Materno Infantil

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03012115



Completo

DIAZ AG; SCHWARCZ R; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F; GIACOMINI H; LOPEZ R; MARTELL M; FESCINA R; DE MUCIO; MARTINEZ G

Sistema informático perinatal. Revista Médica Del Uruguay, v.: 6 1, p.: 75 - 83, 1990

*Palabras clave:* Sistema Informático Clínico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología en Salud Materno Infantil

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Registro y análisis de señales fetales y maternas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03033295



Completo

SIMINI F; DIAZ AG; LOPEZ R; SCHWARCZ R

Sistema informático perinatal: desarrollo de un instrumento de apoyo a la asistencia perinatal. Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica, v.: 7 2, p.: 65 - 81, 1990

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro ; *ISSN:* 1234568X

Completo

BASALO S; DEAMBROSI H; PRAVIA C; SIMINI F

Seguridad del paciente en el proyecto de transductores de presiones aéreas con elementos piezo-resistivos. Revista Brasileira de Engenharia - Caderno de Engenharia Biomédica, v.: 6 1, p.: 21 - 28, 1989

*Palabras clave:* Seguridad del paciente; pneumotocografía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Seguridad del paciente

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro ; *ISSN:* 01022644

Completo

SIMINI F; DIAZ AG; LOPEZ R; SCHWARCZ R

Sistema informático perinatal: desarrollo de un instrumento de apoyo a la asistencia perinatal. Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica, v.: 7 2, p.: 65 - 81, 1989

*Palabras clave:* Historia Clínica Electrónica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Registro y análisis de señales fetales y maternas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro ; *ISSN:* 1234568X

Completo

ESTOL P; PIRIZ H; PINTOS L; NIETO F; SIMINI F

Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns: a pneumotachographic method.. Journal of Perinatal Medicine, v.: 16 3, p.: 183 - 192, 1988

*Palabras clave:* valores normales; pneumotocografía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de equipos biomédicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / diagnóstico de resistencias aumentadas y de complacencia reducida

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03005577



Completo

SIMINI F

Proyecto de equipos biomédicos con microprocesadores.. Revista Brasileira de Engenharia - Caderno de Engenharia Biomédica, v.: 3 2, p.: 5 - 16, 1986

*Palabras clave:* Integración de componentes; Proyecto de equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro ; *ISSN:* 01022644

Completo

SIMINI F; GROMPONE JA

Telex Switching by Microcomputer Networks. Communications International, v.: 10 6, p.: 60 - 65, 1983

*Palabras clave:* centrales de conmutación de mensajes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telex y Datos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 03052109

Resumen

BLIMAN F.; BRAGA JP; CACERES M; RAMIREZ-FERNANDEZ V.; GEIDO D; SANTOS C.; HURTADO J; SIMINI F

SIMVENT: A Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators and to Train Residents. IFMBE proceedings, 2012

*Palabras clave:* simulador de pacientes; Equipo biomédico; mecánica ventilatoria

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Berlin ; *ISSN:* 16800737

<http://www.springer.com/series/7403>

Resumen

CALVO SM; PRACCA F; BIESTRO A; DAVID M; GEIDO D; SIMINI F; CANCELA M

ABDOPRE: Dispositivo para reducao da pressao intra-abdominal mediante a aplicacao de pressao externa negativa. Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v.: 1 1, p.: 69 - 69, 2010

*Palabras clave:* presión intraabdominal; equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos para terapia intensiva

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina Intensiva

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Rio de Janeiro ; *ISSN:* 0103507X



Resumen

BASALO S; ESTOL P; SIMINI F

PULMOSYS: clinical system for estimation of neonatal ventilatory mechanics.. Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1, p.: 898 - 898, 1994

*Palabras clave:* pneumotacografía; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Medidas de flujo de aire y presiones

aéreas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00319155



Resumen

BASALO S; SIMINI F; ESTOL P

Systematic errors in pulmonary mechanics parameter extraction with the least mean square (LMS) method.. Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1, p.: 897 - 897, 1994

*Palabras clave:* mecánica ventilatoria; errores sistemáticos; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Medidas de flujo de aire y presiones aéreas

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estadísticas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 00319155



Resumen

SIMINI F

Ten years of biomedical instrumentation design in Uruguay: top quality or disappear.. Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1 1994, p.: 591 - 591, 1994

*Palabras clave:* Equipo biomédico; gestión de desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 00319155



Resumen

SIMINI F

XXI Century Biomedical Engineering in Latin America: top Quality or Disappear. Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1, p.: 240 - 240, 1994

*Palabras clave:* Equipo biomédico; Mercados y oportunidades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Oportunidades de desarrollo y de competencia de productos de AL

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* London UK ; *ISSN:* 00319155



Resumen

SIMINI F; DIAZ AG; LOPEZ R; SCHWARCZ R

The Perinatal Information System. III. An instrument for epidemiologic control.. Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15, p.: 131 - 131, 1987

*Palabras clave:* registros clínicos; Epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0936174X

Resumen

SCHWARCZ R; DIAZ AG; FESCINA R; DIAZ ROSSELLO JL; MARTELL M; SIMINI F; LOPEZ R

The Perinatal Information System. I. The simplified perinatal clinical record. Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15, p.: 9, 1987

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0936174X

## No Arbitrados

Completo

SANTOS E; OLIVERA W; HURTADO J; SIMINI F

Tomografía de impedancia eléctrica torácica: comparación de IMPETOM con otros proyectos. Revista Argentina de Bioingeniería, 2011

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; tomografía por impedancia eléctrica; edema de pulmón

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / imágenes en monitoreo de paciente crítico

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires ; *ISSN:* 03295257

Completo

SIMINI F; PIRIZ H; SCARONE C

Proyectos de Ingeniería Biomédica: tecnologías desarrolladas en la Universidad disponibles para el país. Revista de Ingeniería, v.: 49, p.: 16 - 21, 2004

*Palabras clave:* economía; equipos biomédicos; investigación y desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 07970560

Completo

SIMINI F

Historia clínica. Conexión de bases de datos y confidencialidad. . Informática Médica, v.: 3 10, p.: 18 - 21, 2002

*Palabras clave:* Historia Clínica Electrónica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Registros clínicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Buenos Aires, Argentina ; *ISSN:* 16665767

Completo

SIMINI F; NIETO F; CANETTI R; TONARELLI P; RUGGIA R; RANDALL G

Ingeniería biomédica e informática médica: una nueva especialización en la Facultad de Ingeniería. Revista de Ingeniería, v.: 2, p.: 21 - 24, 2001

*Palabras clave:* Carreras de grado; equipos biomédicos; investigación y desarrollo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970560

Completo

SIMINI F

Editorial.. InfoSUIS, v.: 4, p.: 1 - 2, 1999

*Palabras clave:* Transición año 2000

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Registros clínicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 16880994

Completo

SIMINI F

Incorporación de tecnologías médicas.. Revista de Ingeniería, v.: 28, p.: 30 - 37, 1997

*Palabras clave:* gestión de desarrollo; investigación y desarrollo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970560

Completo

DIAZ AG; SCHWARCZ R; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F; LOPEZ R

Sistema Informático Perinatal. Salud Perinatal. Boletín del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, v.: 2 8, p.: 82 - 92, 1987

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 00090131

Resumen

DIAZ AG; SCHWARCZ R; SIMINI F; LOPEZ R

The Perinatal Information System. IV. Experience in its use in 12 countries. Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15, p.: 231, 1987

*Palabras clave:* Sistema Informático Clínico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología en Salud

Materno Infantil

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 0936174X

Completo

SIMINI F

Análisis de señales biológicas. Descripción y métodos de procesamiento. Publicación Científica del CLAP, v.: 916 916, p.: 1 - 31, 1981

*Palabras clave:* Análisis de señales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Análisis de señales biológicas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 1234567X

Completo

SIMINI F

Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal y neonatal. Publicación Científica del CLAP, v.: 902 902, p.: 1 - 31, 1980

*Palabras clave:* Procesos puntuales; estadísticas; Análisis de señales

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Métodos de análisis de procesos biológicos por sus manifestaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 1234567X

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

SANTOS E; SIMINI F

Electrical Impedance Tomography with IMPETOM system: an application from bench to bedside. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2014

*Palabras clave:* tomografía por impedancia eléctrica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Algoritmos de reconstrucción tomográfica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* New York, USA ; *ISSN:* 10897771

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4233>



Completo

SIMINI F

LA ESCUELA URUGUAYA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS. Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, 2014

*Palabras clave:* sistemas informáticos en salud; calidad de asistencia médica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Informática Médica

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay ; *ISSN:* 22448136

## Libros

Libro compilado , Libro

SIMINI F

INGENIERIA BIOMEDICA: perspectivas desde el Uruguay. 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 448,

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo

*Palabras clave:* Libro de texto; Ingeniería Biomédica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974 0 0343 1;

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Libro compilado , Catálogo

FESCINA R; BUTRON B; DE MUCIO; MARTINEZ G; DIAZ ROSSELLO JL; CAMACHO V; SIMINI F

Sistema Informático Perinatal. Historia Clínica Perinatal. Instrucciones de llenado y definición de términos. CLAP/SMR. 2007. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 84,

*Palabras clave:* Sistema Informático Clínico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Fescina RH, Butrón B, De Mucio B, Martínez G, Díaz Rossello JL, Camacho V, Simini F, Mainero L.

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F

Sistema informático perinatal en el Uruguay, 15 años de datos 1985 - 1999. 2001. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 76,*

*Editorial:* CLAP OPS/OMS , Montevideo

*Palabras clave:* registros clínicos; Epidemiología; Servicios de Salud

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Estadísticas Perinatales

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 997462228X;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Apoyo financiero

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; FRANCO S; PASQUALINI D; LAMMERS C

Sistema informático del adolescente con historia de salud sexual y reproductiva. 2000. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 120,*

*Editorial:* CLAP OPS/OMS , Montevideo

*Palabras clave:* adolescentes; salud integral de los adolescentes; registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Salud Integral de los Adolescentes

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Fondo de Población de las Naciones Unidas / Apoyo financiero

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; FRANCO S; PASQUALINI D

Adolescent Information System. 1995. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 96, Edición: 1324.02,*

*Editorial:* CLAP OPS/OMS , Montevideo

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; FRANCO S; PASQUALINI D

Sistema informático del adolescente. 1995. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 96, Edición: 1324,*

*Editorial:* CLAP OPS/OMS , Montevideo

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F

Sistema informático perinatal en el Uruguay 1994 - 10 años de datos 1985 - 1995. . 1995. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 76, Edición: 1329,*

*Editorial:* CLAP OPS/OMS , Montevideo

*Palabras clave:* Epidemiología; Servicios de Salud; salud pública; registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estadísticas Perinatales

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; LOPEZ R; DIAZ AG; SCHWARCZ R

Processamento de dados do sistema informático perinatal. 1994. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 120, Edición: 1207.01,*

*Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo*

*Palabras clave: registros clínicos*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica*

*Medio de divulgación: Papel;*

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; LOPEZ R; DIAZ AG; SCHWARCZ R

Data processing with the Perinatal Information System. 1993. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 120, Edición: 1207.02,*

*Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo*

*Palabras clave: registros clínicos*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica*

*Medio de divulgación: Papel;*

Libro publicado , Texto integral

DIAZ AG; SCHWARCZ R; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F

Sistema informático perinatal.. 1993. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 119, Edición: 1203,*

*Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo*

*Palabras clave: registros clínicos*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica*

*Medio de divulgación: Papel;*

Libro publicado , Texto integral

SIMINI F; LOPEZ R; DIAZ AG; SCHWARCZ R

Procesamiento de datos del sistema informático perinatal.. 1992. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 120, Edición: 1207,*

*Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo*

*Palabras clave: registros clínicos*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica*

*Medio de divulgación: Papel;*

Libro publicado , Texto integral

DIAZ ROSSELLO JL; MARTELL M; DIAZ AG; GIACOMINI H; MARTINEZ G; SIMINI F; LOPEZ R; SCHWARCZ R

Sistema informático del niño.. 1991. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 35, Edición: 1204,*

*Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo*

*Palabras clave: registros clínicos*

*Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica*

*Medio de divulgación: Papel;*

Díaz Rossello, J. L.; Martell, M.; Díaz, A. G.; Giacomini, H.; Martínez, G.; Simini, F.; López, R.; Schwarcz, R. L. Título:





Capítulo de libro publicado

SIMINI F; SUAREZ H; MUSE P

Sistema del equilibrio: instrumentación de medida , 2007

*Libro:* Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay. v.: 1, p.: 251 - 264,

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Trastornos vestibulares  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974003431;

Capítulo de libro publicado

SIMINI F; GOMEZ A

Mantenimiento de equipos biomédicos , 2007

*Libro:* Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay. v.: 1, p.: 363 - 378,

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Gestión de Mantenimiento  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Mantenimiento

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9974003431;

Capítulo de libro publicado

GEIDO D; GONZALEZ S; LOBO J; SIMINI F

Trabajos prácticos de ingeniería biomédica , 2007

*Libro:* Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay. v.: 1, p.: 379 - 412,

*Editorial:* Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Adquisición de señales biológicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Adquisición de señales respiratorias

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Electrocardiograma ECG

ISSN/ISBN: 9974003431;

Capítulo de libro publicado

SIMINI F; DIAZ ROSSELLO JL

Informática y telemática en pediatría , 1997

*Libro:* Tratado de Pediatría de MENEGHELLO J.. v.: 5ta, p.: 157 - 166,

*Editorial:* Panamericana , Buenos Aires, Argentina

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

SIMINI F

Ingeniería Biomédica , 1984

*Libro:* Ingeniería Nacional - A la destrucción respondemos construyendo. v.: 1, p.: 117 - 120,

*Organizadores:* Centro de Estudiantes de Ingeniería - Encuentro Nacional de Ingeniería 1984

*Editorial:* CEI - ADUR Centro de Estudiantes de Ingeniería , Montevideo

*Palabras clave:* Ingeniería Biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

[Documentos de Trabajo](#)

Completo

SIMINI F

Studio, Programmazione e sperimentazione di un metodo di analisi di cinetiche multidimensionali. Una applicazione alla determinazione di modelli fisiopatologici del sistema cardiorespiratorio umano , 1977

*Serie:* 1 , 1 , Pisa, ITALIA

*Palabras clave:* componentes principales; control continuo de pacientes críticos; estado estacionario y evolución entre estados

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales biológicas

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Señales como sucesión de elementos  
de u de poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel

## Trabajos en eventos

Completo

SIMINI F; SANTOS D; MASSA F

Videofluoroscopy Instrument to Identify the Tibiofemoral Contact Point Migration for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up: CINARTRO , 2015

*Evento:* Internacional , SABI 2015 , San Nicolás , 2015

*Anales/Proceedings:* Journal of Physics: Conference Series , 108 , 112Arbitrado: SI

*Editorial:* Journal of Physics: Conference Series

*Palabras clave:* ACL of the knee; Biomedical instrumentation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y Medicina Física

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 17426596;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Otra

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/>

Completo

SIMINI F; SANTOS D.

Functional Subjective Score and Objective Centre of Rotation Migration Estimate are non Correlated in Patients with Reconstructed Anterior Cruciate Ligament , 2015

*Evento:* Internacional , 21st Congress of the European Society of Biomechanics , Prague, Czech Republic , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; Método de evaluación de reconstrucción de LCA

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.esbiomech2015.org/interactive-programme.htm>

Resumen

RODRÍGUEZ M; OLIVERA W; SANTOS D.; SIMINI F

CINARTRO: Evaluación del ligamento cruzado anterior reconstruido en la rodilla de futbolistas , 2015

*Evento:* Nacional , Ingeniería deMuestra 2015 , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Cooperación

Completo

ARRÚA E.; SITRIN M; SIMINI F; TOBAL D; URRUTY L; GRUNDEL L; NOBOA O

NEFROVOL: estimación del volumen renal en base a imágenes ultrasonográficas , 2014

*Evento:* Nacional , XXIV Brazilian Congress on Biomedical Engineering – CBEB 2014 , Uberlandia, MG, BRASIL , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Volumen renal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

NEFROVOL es una propuesta novedosa que incluye una máscara cutánea para obtener cortes ecográficos paralelos y separados por una distancia conocida. De esta manera el conjunto de imágenes permite reconstruir el volumen. Mediante un procedimiento interactivo, el operador identifica la frontera entre el órgano de interés y el resto de la imagen y NEFROVOL procesa un contorno por corte, reconstruyendo el volumen.

Completo

SIMINI F; AGUIRRE-KOBAYASI J; CARBALLO G; FERREIRA F; GOMEZ S; MONKAS A; BRIVA A; URRUTY L; SANTOS C.; GEIDO D; HURTADO J

SIMVENT – Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators , 2014

*Evento:* Internacional , CLAIB 2014 Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica , Paraná, ER, Argentina , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* SABI Sociedad Argentina de BioIngeniería , Paraná, ER, Argentina

*Palabras clave:* Equipo biomédico; Simulador de paciente; Ventilación mecánica; Docencia de la ventilación mecánica; Prueba de ventiladores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Simuladores electromecánicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos de neumología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

SIMVENT includes a cylinder with a stepmotor powered piston, a cylinder mimicking residual volume, sensors for “alveolar” & “airway” pressures, a stepmotor compressed tubing to simulate variable airway resistance, a microcontroller and a computer interface. SIMVENT acts as a ventilated patient with programmed values of airway resistance and lung compliance. SIMVENT compares flow and pressure signals with those shown by the Ventilator under test (VUT). Spontaneous inspiration attempts are created by SIMVENT to test VUT: breathing pressure drops are selected (5 cmH<sub>2</sub>O e.g.) either at random or phase-locked to the respiratory cycle. A report is generated for each VUT. SIMVENT was designed with 'User centered' methodology

Completo

SIMINI F; SANTOS D.

Anterior Cruciate Ligament reconstruction follow-up instrumentation based on Centre of Rotation videofluoroscopy determination: Development of an original equipment, CINARTRO, and first clinical use , 2014

*Evento:* Internacional , Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014 IEEE International , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* 923 , 926Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* biomechanics; ACL of the knee; videofluoroscopy

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y Medicina

Física

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 6860504;

<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6860877&isnumber=6860504>

Completo

SANTOS D.; SIMINI F; FRANCESCOLI L; MASSA F; BARQUET A; CAMAROT T

Beyond Traditional Clinical Evaluation of Knee Articulation Movement to Physiological Assessment of Dynamic ACL function during Extension , 2014

*Evento:* Internacional , XIII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement , Lausanne, Switzerland , 2014

*Anales/Proceedings:* 62 , 65Arbitrado: SI

*Editorial:* Lausanne, Switzerland

*Palabras clave:* Método de evaluación de reconstrucción de LCA

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Rehabilitación y Medicina Física

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://3dahm2014.epfl.ch/files/content/sites/3dahm2014/files/3DAHM-Proceedings%20v2.pdf>

Resumen

SINAI Y; DAVID M; SIMINI F

Portable system for measuring and registering patient's hand grasp , 2014

*Evento:* Regional , 2014 IEEE 28-th CONVENTION OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS IN ISRAEL , Eilat, Israel , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Equipo biomédico; medida del apretón de manos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Azrieli - Jerusalem College of Engineering / Otra

Resumen

MARICHAL E.; SIMINI F

Juego de seguridad eléctrica en contextos hospitalarios , 2014

*Evento:* Regional , Novo Hamburgo, RS, BRASIL , 2014

*Anales/Proceedings:* Feira de Iniciação Científica 2014 , 336190 , 336190Arbitrado: SI

*Palabras clave:* juego didáctico; Informática médica; Seguridad eléctrica; ingeniería clínica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Juegos informáticos didácticos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Seguridad eléctrica en hospitales

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Otra

<https://www.feevale.br/ensino/cursos-e-eventos/inovamundi-feira-de-iniciacao-cientifica-2014>

JUSEGU es un juego didáctico sobre seguridad eléctrica que abarca situaciones de riesgo en hospitales. El jugador se ve enfrentado al riesgo de vida de pacientes y a su propia seguridad. Los pacientes de un hospital son más susceptibles al peligro de la corriente eléctrica que en su casa u oficina, por lo cual el juego es un instrumento de formación en el manejo seguro de equipos biomédicos e instalaciones eléctrica.

Resumen

URRUTY L; SIMINI F; PEREYRA M; DAVID M; PRACCA F

Non-Invasive Treatment of Abdominal Hypertension: a New Vacuum Chamber , 2014

*Evento:* Internacional , 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society , Chicago, IL USA , 2014

*Anales/Proceedings:* EMBC2014 August 26-30, 2014, Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , Chicago, IL USA

*Palabras clave:* hipertensión abdominal; Equipo biomédico; campana de vacío; control automático

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos de medicina intensiva

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Hipertensión abdominal

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<http://embc.embs.org/2014/>

Completo

SIMINI F; SALVERAGLIO I; REDIN A; PIOVESAN S; RESSI S; AMORÍN C; LORENZO S; BLANCO S

REDIENTE: historia clínica odontológica ubicua con indicadores de calidad de servicios y evaluación epidemiológica , 2013

*Evento:* Nacional , 42° Jornadas Argentinas de Informática , Córdoba, Argentina , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Congreso Argentino de Informática en Salud - Sociedad Argentina de Investigación Operativa (SADIO) , Córdoba, Argentina

*Palabras clave:* Informática médica; Epidemiología; Historia Clínica Electrónica; empoderamiento del paciente; Herramienta de gestión de salud

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Sistemas informáticos de registros y control de calidad

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SIMINI F; TOUYA A; SENATORE A; PEREIRA-ELSO J; GADOLA D; JORCIN L; SILVA P; DE CASTELLET L.

MENUOJO a Head Band Gaze Tracker for Computer Operation in Alternative Education , 2013

*Evento:* Regional , V Congresso Brasileiro de Comunicação Alternativa , Gramado, Brasil , 2013

*Palabras clave:* gaze tracker; comunicación alternativa; Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación

neuropediátrica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

SIMINI F

Comparison of Electrical Impedance Tomography Reconstruction Techniques Applied to IMPETOM System , 2013

*Evento:* Internacional , 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering , Chania, Crete - Greece , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , November 10-13,

*Palabras clave:* microprocesadores; reconstrucción tomográfica; edema pulmonar

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Algoritmos de reconstrucción tomográfica

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://medlab.cc.uoi.gr/bibe2013/>

Resumen

SIMINI F

TECHNOLOGY TRANSFER OF BIOMEDICAL EQUIPMENT IN URUGUAY: LESSONS LEARNED , 2013

*Evento:* Internacional , 6th International Bioengineering Congress and 19th International Science and Technology Symposium , Izmir, Turkye , 2013

*Anales/Proceedings:* 6th International Bioengineering Congress - HUMAN WELFARE - abstract book , 23 , 23Arbitrado: SI

*Editorial:* EGE Universitesi , Izmir, Turquia

*Palabras clave:* transferencia tecnológica; Ingeniería Biomédica; adaptación de prototipos para la industria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Transferencia tecnológica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9786053380290;

<http://bec2013.org/>

Resumen

RANDO K; REDIN A; SIMINI F

SISTEMAS INFORMÁTICOS ANESTÉSICOS EN CIRUGÍA DE TRASPLANTE HEPÁTICO EN LATINOAMÉRICA , 2013

*Evento:* Internacional , XVIII CONGRESO URUGUAYO DE ANESTESIOLOGÍA Y SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ANESTESIA REGIONAL , Montevideo, Uruguay , 2013

*Palabras clave:* sistema informático; anestesiología; Historia Clínica Electrónica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Anestesiología / Registros de calidad de anestesia

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SANTOS D.; FRANCESCO LI L; LOSS J.; ARBIO F.; SIMINI F

Tool to Assess Anterior Cruciate Ligament Reconstruction by Quantitative Localization of the Knee Centre of Rotation , 2013

*Evento:* Internacional , 19th ESB Congress , Patras, Grecia , 2013

*Anales/Proceedings:* European Society of Biomechanics Conference Proceedings - Patras Greece, 2013 Arbitrado: SI

*Editorial:* European Society of Biomechanics , Patras, Grecia

*Palabras clave:* ligamento cruzado; centro de rotación; CINARTRO; Articulación de la rodilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / REhabilitación y Física Médica

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://archives.erasmus.gr/en/congresses/athens/2013/esb2013/sp/tuesday/#S36>

Completo

BLIMAN F.; BRAGA JP; RAMIREZ-FERNANDEZ V.; CACERES M; GEIDO D; BRIVA A; SANTOS C.; HURTADO J; SIMINI F

SIMVENT: a Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators and to Train Residents , 2012

*Evento:* Internacional , World Congress on Medical Physics and Biomedical ENgineering , Beijing CHINA , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* mecánica ventilatoria; simulador ; control de calidad ventiladores mecánicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / mecánica ventilatoria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control

Automático y Robótica / Robot que simula pacient eventilado

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

URRUTY L; SIMINI F

Un método integrado de desarrollo de equipos biomédicos centrado en el usuario y en la función , 2012

*Evento:* Internacional , Terceras Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering del 26 al 28 de Septiembre, 2012 – Viña del Mar, Chile , Valparaiso - CHILE

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* desarrollo de equipos basado en el usuario

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Diseño industrial basado en

el usuario

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[http://www.biomedica.uv.cl/jcib/wp-content/uploads/2012/09/Programa\\_JCIB20124.pdf](http://www.biomedica.uv.cl/jcib/wp-content/uploads/2012/09/Programa_JCIB20124.pdf)

Resumen expandido

SIMINI F; TOUYA A; SENATORE A; PEREIRA-ELSO J

Gaze Tracker by Electrooculography (EOG) on a Head-Band , 2011

*Evento:* Internacional , 10th International Workshop on Biomedical Engineering , Kos, Greece , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* electrooculografía; gaze tracker

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

DAVID M; PRACCA F; SIMINI F

External negative pressure device for reducing intra-abdominal pressure , 2010

*Evento:* Internacional , EMBC 2010 IEEE , Buenos Aires, Argentina , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE , Buenos Aires

*Palabras clave:* Equipo biomédico; hipertensión abdominal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

PAZOS P; CARRASCO L; MACHADO F; SIMINI F

TRAUMAGEN: historia clínica electrónica con acceso a estudios radiológicos digitales especializada en la atención de pacientes gravemente traumatizados , 2010

*Evento:* Internacional , CAIS - JAIIO 2010 , Buenos Aires, ARGENTINA , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* sistema de información médica; Historia Clínica; Imágenes médicas; DICOM norma de imágenes médicas; búsqueda de imágenes en internet

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 1853 1881;

Completo

THEVENET D.; SOLLA G.; BLASINA F; TELLECHEA S; MARTELL M; SIMINI F

Módulo de insuflación transtraqueal para ventiladores ciclados por presión , 2009

*Evento:* Regional , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA , Rosario, ARGENTINA , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Rosario, Argentina

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; ventilación mecánica de recién nacidos; Insuflación transtraqueal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neonatología - área básica ventilación

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sabi.org.ar/noticia.php?id=21>

Completo

REYES N; DAVID M; SIMINI F

Medidas de Ruido por Interferencia EM en el Hospital de Clínicas de Montevideo , 2009

*Evento:* Internacional , XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA , Rosario, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Ruido EM; Interferencias EM; Medidas de campos EM

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ruido Electromagnético

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.sabi.org.ar/noticia.php?id=22>



Resumen

SIMINI F

Formación de docentes en instrumentación para aplicaciones con radiaciones ionizantes , 2009

*Evento:* Nacional , Seminario Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: integración de una red nacional , Montevideo, URUGUAY , 2009

*Anales/Proceedings:* 22 de Octubre – Sala Paraninfo – Universidad de la República

*Editorial:* CUDIM Centro Uruguayo de Imegenología Molecular , Montevideo

*Palabras clave:* enseñanza de ingeniería; radiaciones ionizantes; plan de estudios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Enseñanza

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Formación de profesionales y docentes

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

PRACCA F; BIESTRO A; DAVID M; GEIDO D; ZOPPOLO C; SIMINI F; SANCHEZ G; CANCELA M

Reducción de la presión intra abdominal mediante aplicación de presión externa negativa , 2008

*Evento:* Regional , Congreso Argentino de Terapia Intensiva , Buenos Aires, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* 92 , 92Arbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* Equipo biomédico; presión intraabdominal; campana de vacío; dispositivo terapéutico; Medicina Intensiva

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Tratamiento de la Hipertensión Intraabdominal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

PRACCA F; DAVID M; GEIDO D; SIMINI F

ABDOPRE: Dispositivo para reduccion da pressao intra-abdominal mediante , 2008

*Evento:* Internacional , XII Congreso Brasileiro de Medicina Intensiva - Adulto - Pediátrico - Neonatal. , Bahía, BRASIL , 2008

*Palabras clave:* Medidas fisiológicas; Instrumentación biomédica; presión abdominal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

GEIDO D; FAILACHE H; SIMINI F

BiliLED Fototerapia Neonatal de Bajo Costo: del Prototipo a la Producción Industrial , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07 , San Juan, Argentina , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* equipos biomédicos; fototerapia; Bilirrubina; diodos emisores de luz (LED)

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / recién nacidos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PRACCA F; BIESTRO A; DAVID M; GEIDO D; SIMINI F; CANCELA M; SANCHEZ G; ZOPPOLO C

ABDOPRE: Dispositivo para reducción de la presión intraabdominal mediante aplicación de presión externa negativa , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, 8 , Punta del Este, Uruguay , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica; hipertensión abdominal; desarrollo de instrumentos - proyecto

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Hipertensión abdominal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GIANNEO O; HARETCHE A; LOBO J; SIMINI F

Rutinas de control de calidad de equipos biomédicos de alta complejidad , 2007

*Evento:* Nacional , Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07 , San Juan, Argentina , 2007

*Editorial:* San Juan, Argentina

*Palabras clave:* control de calidad; equipos biomédicos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / gestión de equipos biomédicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Mantenimiento y auditoría

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

DAVID M; GEIDO D; PRACCA F; SANCHEZ G; SIMINI F; ZOPPOLO C

Dispositivo de presión negativa para la reducción de la presión intrabdominal , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07 , San Juan, Argentina , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas del Congreso Argentino de Bioingeniería

*Editorial:* San Juan, Argentina

*Palabras clave:* equipos biomédicos; hipertensión abdominal

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de equipos biomédicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Hipertensión abdominal

M. David, D. Geido, F. Pracca, G. Sánchez, F. Simini, C. Zoppolo

Resumen expandido

FILGUEIRA R; ODRIOZOLA A; SIMINI F

Aplicación de OpenEHR en el desarrollo de SICTI, un sistema de historia clínica para medicina crítica , 2007

*Evento:* Internacional , Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07 , San Juan, Argentina , 2007

*Editorial:* San Juan, Argentina

*Palabras clave:* norma HL7; norma Open EHR; Historia Clínica Electrónica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Registros clínicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SIMINI F; HAIM F; LOBO J; GONZALEZ S

Biomedical Prototype Development in Uruguay: 15 years and lessons learned , 2003

*Evento:* Internacional , World Congress on Biomedical Engineering , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the World Congress of Biomedical Engineering and Medical Physics

*Editorial:* Sydney, Australia

*Palabras clave:* investigación y desarrollo; equipos biomédicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / gestión de equipos biomédicos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

CAIZA ME; ROSERO A.; GONZALEZ S.; NARANJO C.; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F

Evaluación de la calidad de atención Perinatal en el Ecuador, mediante un estudio de la morbilidad de los recién nacidos de muy bajo peso. , 2001

*Evento:* Nacional , XII Congreso Ecuatoriano de Pediatría. , Quito, Ecuador , 2001

*Anales/Proceedings:* Memorias del XII Congreso Ecuatoriano de PediatríaArbitrado: SI

*Palabras clave:* Neonatología; sistema informático; calidad de atención

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / calidad de servicios perinatales

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GAVA S; GOMEZ A; MUSE P; SIMINI F

Electrónica y programación en los equipos médicos: 15 años de evolución. , 1999

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería, 12avo , Buenos Aires , 1999

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* gestión de desarrollo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / gestión de equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SIMINI F

Informática y telemática en Medicina entre dos siglos. , 1997

*Evento:* Nacional , Congreso Uruguayo de Informática, 1er , 1997

*Anales/Proceedings:* Anales del 1er Congreso Uruguayo de Informática

*Editorial:* Camara Uruguaya del Software , Montevideo

*Palabras clave:* Cambio de milenio; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SIMINI F; GAVA S; GOMEZ A; MUSE P

La programación en los equipos médicos: 15 años de evolución. , 1997

*Evento:* Nacional , Congreso Uruguayo de Informática, 1er , Montevideo , 1997

*Anales/Proceedings:* Anales del 1er Congreso Uruguayo de Informática

*Editorial:* Camara Uruguaya del Software , Montevideo

*Palabras clave:* Equipo biomédico; Integración de partes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

LAUNY S; ARCIA A; FERREIRA C; BARTRAM U; FILGUEIRA R; MUSE I; SIMINI F

Tendencias actuales en la comunidad de usuarios del Uruguay: puesta en marcha de una red para satisfacer y anticipar la demanda. , 1996

*Evento:* Internacional , 1996

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ruido Electromagnético

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SANGUINETTI R; SIMINI F

Sistemas de adquisición de señales biológicas. , 1995

*Evento:* Nacional , Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a , Piriápolis, Uruguay , 1995

*Anales/Proceedings:* Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995. , 75 , 75

*Palabras clave:* Análisis de señales; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GESTO L; FACELLI G; HURTADO J; REGO R; SIMINI F

MONRES: monitor de la función respiratoria. , 1995

*Evento:* Nacional , Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a , Piriápolis, Uruguay , 1995

*Anales/Proceedings:* Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995. , 77 , 77

*Editorial:* Montevideo

*Palabras clave:* Equipo biomédico; Medicina Intensiva; pantalla sensible al tacto

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

Resumen expandido

COPPOLA G; PAZ A; PEREZ I; SIMINI F; TAMMOSIUNAS G

FARCAR-94. Un sistema de adquisición y análisis en tiempo real de señales biológicas para investigación farmacológica. , 1995

*Evento:* Nacional , Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a , Piriápolis, Uruguay , 1995

*Anales/Proceedings:* Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995. , 77 , 77

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo

*Palabras clave:* Integración de partes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SIMINI F

XXI Century Biomedical Engineering in Latin America: top Quality or Disappear , 1994

*Evento:* Internacional , World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering , Rio de Janeiro, BRASIL , 1994

*Anales/Proceedings:* 39 , 240

*Editorial:* Rio de Janeiro, BRASIL

*Palabras clave:* Ingeniería Biomédica; control de calidad; Mercados y oportunidades

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Organización Industrial / Oportunidades de desarrollo y de competencia de productos de AL

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BASALO S; ESTOL P; SIMINI F

PULMOSYS: Clinical System for Estimation of Neonatal Ventilatory Mechanics , 1994

*Evento:* Internacional , World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering , Rio de Janeiro, BRASIL , 1994

*Anales/Proceedings:* 39 , 898

*Editorial:* Rio de Janeiro, BRASIL

*Palabras clave:* mecánica ventilatoria; Equipo biomédico; neumología pediátrica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / medidas de Resistencia y

Complacencia pulmonares

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SIMINI F

Ten Years of Biomedical Instrumentation Design in Uruguay , 1994

*Evento:* Internacional , World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering , Rio de Janeiro, BRASIL , 1994

*Editorial:* Rio de Janeiro, BRASIL

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BASALO S; SIMINI F; ESTOL P

Systematic Errors in Pulmonary Mechanics Parametre Extraction with the Least Mean Square (LMS) Method , 1994

*Evento:* Internacional , World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering , Rio de Janeiro, BRASIL

*Editorial:* Rio de Janeiro, BRASIL

*Palabras clave:* mínimos cuadrados; neumología pediátrica; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Método de Mínimos Cuadrados

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Resumen expandido

SIMINI F; ARTUCIO H; CREGO F; DEPAULA J; GIUSTO A; PEREZ JJ; RIVARA D

AUTOVENT: Control automático de la ventilación artificial , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , México , 1993

*Palabras clave:* Ventilación mecánica; Desarrollo de prototipo; control automático; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control automático

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Ventilación servocontrolada

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SIMINI F; DELISANTE D; DELPRATO P; SUAREZ H; UTURBEY W

VESTI90: Equipo para el estudio de la respuesta oculomotora a estímulos periódico y aleatorios , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* Sistema Vestibular; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico; Integración de partes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otorrinolaringología / Evaluación vestibular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

DIAZ AG; DIAZ ROSSELLO JL; LOPEZ R; SCHWARCZ R; SIMINI F

Sistema informático perinatal: Un paquete de programación para las maternidades de América Latina , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* Sistema Informático Clínico; Salud Materno Infantil; Historia Clínica Electrónica; Epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Registros clínicos perinatales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SIMINI F; LOPEZ R; RUBINO M; MARTINEZ G; ESTOL P; MARTELL M; DIAZ ROSSELLO JL; DIAZ AG; SCHWARCZ R

La programación del sistema informático del niño (SIN) , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* Sistema Informático Clínico; Neonatología; Historia Clínica Electrónica; Salud Materno Infantil

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos para Epidemiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología en Salud

Materno Infantil

*Medio de divulgación:* Papel;

Martínez, G.; Estol, P.; Martell M.; Díaz Rosselló, J. L.; Díaz, A. G.; Schwarcz, R. -

Resumen expandido

SIMINI F; HANDLER P; PUCHET J; BASALO S; ECHAGUE JV; SVIRSKY M

NAS-MONTEVIDEO: Normas de almacenamiento de señales biológicas , 1993

*Evento:* Local , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* Análisis de señales; Standard de formato de datos; Norma informática

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Normalización de datos digitales

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F; CASSOU E; STOLOVICH J

TACONATAL: monitor de la señal acústica cardíaca neonatal. , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* Audio; Equipo biomédico; Desarrollo de prototipo; Medicina Intensiva Neonatal

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

BASALO S; ESTOL P; PIRIZ H; SIMINI F

PULMOSYS: medición automática de los parámetros de la mecánica ventilatoria neonatal. , 1993

*Evento:* Nacional , XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica , Durango, México , 1993

*Palabras clave:* pneumotacografía; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

DELISANTE D; DELPRATO P; SIMINI F; UTURBEY W

VESTI90: equipo para el estudio de la respuesta oculomotora a estímulos periódicos y aleatorios. , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1991

*Palabras clave:* Sistema Vestibular; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

CREGO F; DEPAULA J; GIUSTO A; PEREZ JJ; RIVARA D; SIMINI F

AUTOVENT91: hacia el control automático de la ventilación artificial de pacientes graves. , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1991

*Palabras clave:* Medicina Intensiva; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico; control automático

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Control automático

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

CASSOU E; DIAZ ROSSELLO JL; SIMINI F; STOLOVICH J

TACONATAL: monitor del ritmo cardíaco por procesamiento de la señal acústica de recién nacidos en tratamiento intensivo , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1991

*Palabras clave:* Medicina Intensiva; Audio; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico; Recién nacidos; Neonatología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

BERON M; CHAPT G; CHAPT L; DEPAULA J; SANGUINETTI R; SIMINI F

MONSE90: monitor de señales respiratorias y hemodinámicas con procesamiento de parámetros fisiológicos. , 1991

*Evento:* Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1991

*Palabras clave:* Medicina Intensiva; Monitoreo de pacientes graves; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

CHAPT G; CHAPT L; SANGUINETTI R; SIMINI F

MONSE90: desarrollo de un equipo de monitoreo de señales de pacientes de CTI. , 1990

*Evento:* Nacional , Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería , Tucumán, Argentina , 1990

*Palabras clave:* Medicina Intensiva; Monitoreo de pacientes graves; Desarrollo de prototipo; Integración de partes; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SIMINI F

Proyecto de equipos biomédicos digitales con elementos standard , 1984

*Evento:* Internacional , Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería , Gijón, Asturias, España , 1984

*Anales/Proceedings:* Actas de la Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería , 1 , 59 , 59

*Editorial:* Gijón, Asturias, España

*Palabras clave:* equipos biomédicos; microcomputadores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

*Medio de divulgación:* Papel;

[Completo](#)

[GROMPONE JA; SIMINI F](#)

[Objects for Real Time Executives in Message Switching Exchanges with Distributed Architecture , 1983](#)

*Evento:* [Internacional , International Conference on Software Engineering for Telecommunication Switching Systems, V , Lund, Sweden , 1983](#)

*Anales/Proceedings:* [Proceedings of the V International Conference on Software Engineering for Telecommunication Switching Systems , 1 , 143 , 147](#)

*Editorial:* [Lund, Sweden](#)

*Palabras clave:* [centrales de conmutación de mensajes](#)

*Areas del conocimiento:* [Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telex y Datos](#)

*Medio de divulgación:* [Papel;](#)

Resumen

SIMINI F

El médico hospitalario como usuario directo de computadoras , 1983

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VIII , Florianópolis, SC, Brasil , 1983

*Anales/Proceedings:* Resumos do VIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica , 1 , 68

*Editorial:* Florianópolis SC, Brasil

*Palabras clave:* registros clínicos; docencia; calidad de atención médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SIMINI F

Eliminación de artefactos en el monitoreo del ritmo cardíaco fetal con un microprocesador , 1981

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VII , Rio de Janeiro, Brasil , 1981

*Anales/Proceedings:* Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica , 1 , 4

*Editorial:* Rio de Janeiro

*Palabras clave:* Análisis de señales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SIMINI F

Curso de introducción al análisis de señales biológicas , 1981

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VII , Rio de Janeiro, Brasil , 1981

*Anales/Proceedings:* Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica , 1 , 22

*Editorial:* Rio de Janeiro

*Palabras clave:* Análisis de señales; docencia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

SIMINI F; LAGO G; TOUYA E

Programa de computación para análisis de curvas de tránsito cerebral y cuantificación de flujo sanguíneo regional , 1981

*Evento:* Internacional , Congresso da Associação Latino Americana de Sociedades de Biología e Medicina Nuclear , Rio de Janeiro, Brasil , 1981

*Anales/Proceedings:* ALASBIMN actas del VIII Congresso

*Editorial:* Rio de Janeiro

*Palabras clave:* programa de computadora para uso clínico; Medicina Nuclear; cálculo numérico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medida de flujo sanguíneo cerebral

*Medio de divulgación:* Papel;

*Resumen expandido*

*GROMPONE JA; JERUSALMI J; SIMINI F*

*Un sistema de procesamiento de señales neurofisiológicas hecho con equipos existentes y tarjetas de microcomputación standard , 1981*

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica , Rio de Janeiro, Brasil , 1981

*Anales/Proceedings:* Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica , 1 , 73 , 76

*Editorial:* Rio de Janeiro

*Palabras clave:* neurofisiología; potenciales evocados; equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procedimientos diagnósticos en Neurofisiología

*Medio de divulgación:* Papel;



Completo

LAGO G; SIMINI F; TOUYA E

Medida de débito cardíaco com 99mTc GV , 1978

*Evento:* Nacional , Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica V , Sao Paulo , 1978

*Anales/Proceedings:* Anais do V Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica V , 1 , 47 , 55

*Editorial:* Sao Paulo

*Palabras clave:* radiofármacos; procesamiento de señales; procedimiento diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procedimientos diagnósticos en Medicina Nuclear

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medidas no invasivas de gasto cardíaco

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Periodicos

SIMINI F

Crear la Programoteca Nacional , BRECHA , v: , p: , 1986

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Procesos

Técnica Analítica

SIMINI F

Cálculo de canales de riego a partir de cotas de estacas , Programación de los cálculos de ingeniería civil para producir los diagramas ejecutivos a llevar a la obra , 1981

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Interfase Ltda y el cliente que solicitaba el servicio profesional

*Palabras clave:* agrimensura; cálculo de movimientos de tierra; diagrama acumulado de tierra

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Canales y carreteras

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Terapéutica

SIMINI F; TOUYA E; LAGO G

Métodos de medida del gasto cardíaco y del flujo sanguíneo cerebral con radioisótopos , Desarrollo del método de inyección de un bolo marcado con Tc99m (tecnecio 99 meta estable), la adquisición de imágenes con Gamacámara y el procesamiento de la secuencia de imágenes, eliminando el efecto de recirculación de marcador. , 1980

*Aplicación:* SI , Los métodos de medida de gasto cardíaco y de flujo sanguíneo cerebral fueron empleados rutinariamente en el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas de Montevideo durante años.

*Institución financiadora:* Centro de Medicina Nuclear dl Hospital de Clínicas con fondos de

*Palabras clave:* Medicina Nuclear; procesamiento de señales; método diagnóstico no invasivo; gasto cardíaco; flujo sanguíneo cerebral

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes /

Medida de flujos sanguíneos por marcación radiactiva de un bolo inyectado iv.

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

## Productos

Piloto , Equipo

SIMINI F; LOBO J; SANTOS E; RODRIGUEZ A; FERREIRA A; GONZALEZ S; RUETALO M; HARTMAN R

IMPETOM Tomógrafo de impedancia eléctrica para representación de cortes torácicos , Desarrollo de elementos que llevan a la obtención de un tomógrafo de impedancia eléctrica , 2010

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Fondos de Convenios y regulares de la Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* Equipo biomédico; tomografía por impedancia eléctrica; edema de pulmón

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Seguimiento del edema de pulmón

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

Prototipo , Aparato

GROMPONE JA; SIMINI F; SALLES E; BRUM F

CTA - Central TELEX automática , Desarrollo como co autor del proyecto de Central Télex automática por programa almacenado, redundancia y autoregulación. , 1982

*Aplicación:* SI , Las Centrales Télex CTA fueron usadas por ANTEL para brindar el servicio de TELEX a todos los abonados del país.

*Institución financiadora:* ANTEL : Administración Nacional de Telecomunicaciones - URUGUAY

*Palabras clave:* Telecomunicaciones; Central Télex; redundancia de procesadores; Desarrollo de sistemas de programa almacenado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Proyecto e implementación de centrales télex digitales

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Fueron producida una decena de ejemplares de capacidad desde 128 líneas télex hasta 1024 líneas para satisfacer la demanda de enlaces de ANTEL. Este sistema de comunicaciones de mensajes fue sustituido en años posteriores por la comunicación de paquetes en el ámbito de la internet. La capacidad de proyecto y de implementación de centrales digitales dio como posible producto el diseño y producción de Centrales Telefónicas Digitales en el Uruguay, idea que fue difundida y defendida sin éxito en 1984 cuando en diciembre el Poder Ejecutivo compraba las Centrales Digitales europeas que desplazaron todo intento de producción nacional aunque sea parcialmente.

Prototipo , Equipo

SIMINI F; FORELIUS Y; HODOS A; CHURI N; GEIDO D; KUGELMASS F; PIRIZ H

PREMAX Equipo para la medida de presiones respiratorias máximas y mínimas , 2010

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* Fundación RICALDONI de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Espirometría y medida de presiones máximas respiratorias

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

En 2010 el prototipo está llegando a su cuarta edición y estamos buscando una empresa que lo tome para su producción industrial.

Prototipo , Equipo

FAILACHE H; GEIDO D; SIMINI F

BiliLED - lámpara monocromática para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia neonatal , 2006

*Aplicación:* SI

*Institución financiadora:* AMSUD - Pasteur

*Palabras clave:* Equipo biomédico; diodo emisor de luz LED

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Prototipo , Equipo

HAIM F; HERNANDEZ R; PIRIZ H; SIMINI F; SUAREZ R

PESOPAC Monitor del peso de paciente para medicina intensiva y procedimientos de hemodiálisis , PATENTE (Modelo de Utilidad) registrada , 2002

*Aplicación:* NO

## Patente ó Registro

Modelo de utilidad

9999 , PESOPAC Monitor del peso de paciente

*Fechas:* *Deposito:* 01/01/2002; *Examen:* 01/01/2003; *Concesión:* 01/01/2003

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Peso del paciente

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Software , Instrumento

SIMINI F; SALVERAGLIO I; CARVALHO R; REDIN A; PIOVESAN S; RESSI S

REDIENTE Sistema de registro odontológico con control de calidad de la asistencia y la enseñanza , Sistema informático con historia clínica y carnet para el paciente: indicadores de gestión y normalización de la atención , 2010

*Aplicación:* SI , Difusión incipiente en 2010, REDIENTE tiene vocación para transformarse en el medio de registro de todos los consultorios privados y de las instituciones de salud bucal.

*Institución financiadora:* Facultad de Odontología y fondos concursados pendientes en ANII y CSIC.

*Palabras clave:* sistema informático

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Odontología

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

www.rediente.org.uy

Software , Instrumento

SIMINI F; SCHWARCZ R; DIAZ AG

SIP Sistema Informático Perinatal , Sistema informático asociado a una norma de atención del ambarazo y parto, con elementos de registro y de diseminación de información en red (CARNET Perinatal) , 1985

*Aplicación:* SI , El SIP es el standard de datos en maternidades de América Latina Caribe, es usado por los ministerios de Salud para la gestión de Salud Materno Infantil y está disponible en cuatro idiomas. Es difundido por OPS/OMS en su Cooperación Técnica

*Institución financiadora:* Organización Panamericana de la Salud /Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)

*Palabras clave:* sistema informático

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Disquetes; *Ciudad:* /Uruguay

www.clap.ops-oms.org

## Trabajos Técnicos

### Consultoría

SIMINI F

SIVAN Sistema Informático de Vigilancia Alimentaria y Nutricional en el ECUADOR , Relevamiento de sistemas, propuesta de interconexión y términos de referencia para Licitación nacional , 2009 , 40 , 2

*Institución financiadora:* Gobierno del Ecuador

*Palabras clave:* *Sistemas de Información; Malnutrición; Logística de distribución; Consultoría Internacional*

*Areas del conocimiento:* *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de información médica (estado nutricional)*

*Medio de divulgación:* *Otros; Disponibilidad: Restricada; Ciudad: Quito ECUADOR/Ecuador*

Informe o Pericia técnica

SIMINI F; BARROS F; DORA F; CAPURRO H; TEIJEIRO L; MARTINEZ G

Memoria anual 2004 del Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Descripción de las actividades científicas del CLAP en momentos de cambio de Dirección , 2005 , 16 , 2

*Institución financiadora:* CLAP OPS/OMS

*Palabras clave:* gestión académica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Descripción de actividades

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Informe o Pericia técnica

SIMINI F

Sistema informático perinatal en el Uruguay: experiencias del quinquenio 1985-1989 y perspectivas. (CLAP 1229). , Evaluar el uso del SIP en las maternidades del país , 1991 , 133 , 4

*Institución financiadora:* OPS/OMS

*Palabras clave:* Epidemiología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Estadísticas Perinatales

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Informe o Pericia técnica

DUVERGES C; GARCIA O; BIEDAK E; SIMINI F; DIAZ AG; LOPEZ R; DELGADO L; SCHWARCZ R

Sistema informático perinatal: experiencia de tres años de uso en los hospitales municipales de la ciudad de Buenos Aires. Aportes para un diagnóstico de situación perinatal. (CLAP 1183). , Evaluar la capacidad del SIP para describir la situación de salud perinatal en una zona geográfica amplia como la Ciudad de Buenos Alres, con vistas a difundir la herramienta a otros países. , 1989 , 45 , 4

*Institución financiadora:* OPS/OMS

*Palabras clave:* Epidemiología; Servicios de Salud

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Duverges, C; García, O; Biedak, E; Simini, F; Díaz, A. G; López, R; Delgado, L; Schwarcz, R. L.

Informe o Pericia técnica

SIMINI F

Systeme expert pour l'évaluation de services en perinatologie , Explorar la posibilidad de desarrollar Sistemas Expertos para la supervisión de la Salud Perinatal , 1987 , 35 , 5

*Institución financiadora:* INSERM Institut National pour Enseignement et la Recherche Médicale

*Palabras clave:* Servicios de Salud; sistema experto

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Paris, Francia/Francia

Informe o Pericia técnica

SIMINI F; SCHWARCZ R; DIAZ AG; LOPEZ R

Sistema informático perinatal: un instrumento epidemiológico de apoyo a la asistencia perinatal.(CLAP 1162). , Proyecto original de sistema de información basado en historia clínica normalizada, carnet en cartulina y programa de uso local en una computadora de la MAternidad , 1987 , 30 , 6

*Institución financiadora:* OPS/OMS

*Palabras clave:* registros clínicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Informe o Pericia técnica

ESTOL P; PIRIZ H; PINTOS L; NIETO F; SIMINI F

Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns. A pneumotachographic method. (CLAP 1120). , Describir en detalle una nueva tecnología de diagnóstico, previo a publicaciones arbitradas. , 1987 , 23 , 4

*Institución financiadora:* OPS/OMS

*Palabras clave:* Espirometría

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / mecánica ventilatoria en recién nacidos

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

Informe o Pericia técnica

GROMPONE JA; SIMINI F; MACE N; SALLES E; JERUSALMI J

Centrales Digitales en el Uruguay , Evaluar la posibilidad de proyectar y producir centrales telefónicas digitales en el Uruguay con la experiencia de las centrales Telex. , 1985 , 40 , 5

*Institución financiadora:* INTERFASE SA

*Palabras clave:* telefonía digital; planificación de telecomunicaciones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telefonía digital

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo, Uruguay/Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

*Cantidad:* Menos de 5

PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Evaluación de Proyectos

2008 / 2014

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2001 / 2006

*Institución financiadora:* Programa Desarrollo Tecnológico PDT

*Cantidad:* Menos de 5

Programa Desarrollo Tecnológico PDT , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2000 / 2008

*Institución financiadora:* CONICYT

*Cantidad:* Menos de 5

CONICYT , Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación y de proyectos de investigación y desarrollo a ser financiados por una serie de llamados del CONICYT, incluyendo algunos del PDT.

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica,

Paraná, Entre Ríos, Argentina, del 29 al 31 de octubre de 2014. Miembro del Comité Científico.

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* I2MTC - 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference,

El '2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference' es un evento mundial organizado por la IEEE en Montevideo, Uruguay mayo 12-15, 2014.

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 42º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa,

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* 41º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa,

Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* 40º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa,

Argentina

Revisión de varios trabajos en 2011, hasta setiembre 2011.

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Transactions on Biomedical Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

*Nombre:* Journal of Neuroscience Methods (ELSEVIER),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

*Nombre:* INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO: teoria & prática.,

*Cantidad:* Menos de 5

ISSN: 1516-084X e-ISSN: 1982-1654

#### Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* JCMR - Journal of Clinical Medicine and Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Journal of Clinical Medicine and Research [www.academicjournals.org/JCMR](http://www.academicjournals.org/JCMR)

#### Evaluación de Publicaciones

1999 / 2014

*Nombre:* The Lancet,

*Cantidad:* De 5 a 20

#### Evaluación de Publicaciones

1996 / 2014

*Nombre:* Institute of Physics - Physiological Measurements,

*Cantidad:* De 5 a 20

#### Evaluación de Publicaciones

1994 / 1994

*Nombre:* Revista Médica del Uruguay,

*Cantidad:* Menos de 5

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

*Nombre:* Llamado para la Financiación de Posgrados nacionales,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII

El Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas, Áreas Estratégicas (CESBE) fue constituido por la ANII y avalado por el CONICYT.

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Adquisición de equipamiento médico en el programa PPENT,

*Cantidad:* Menos de 5

ASSE Administración de los Servicios de Salud del Estado , Uruguay

Adquisición de equipos de radiología, tomografía y ecografía para los más de 20 hospitales del interior y de Montevideo. Se trata de evaluar una licitación internacional según las reglas del Banco Mundial que presta dinero al estado uruguayo.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

IMPETOM: integración de partes y desarrollo de presentación compacta del estado edemático de cortes torácicos en tiempo real. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eduardo Santos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Equipo biomédico; impedancia eléctrica corporal; problema inverso tomográfico; reconstrucción tomográfica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Tomografía por impedancia eléctrica (EIT)

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Evaluación gráfica del edema de pulmón y del neumotórax

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* IMPETOM como tesis de maestría aporta una sistematización instrumental a la línea de investigación sobre impedanciometría y su reconstrucción de corte torácicos emprendida por el NIB desde 2002. En colaboración con los Departamentos de Medicina Intensiva y de Fisiopatología del Hospital de Clínicas. El trabajo iniciado en 2009 fue defendido en 2014.

## Tesis de maestría

Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastía delligamento cruzado anterior , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Darío Santos

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud

*Palabras clave:* ligamento cruzado anterior; Equipo biomédico; videofluoroscopia

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / equipos de uso clínico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y Física

Médica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Tesis de maestría dirigida por tutores clínicos y básicos: Dr. Gustavo Brum, Dra. Elia Nunes, Prof. Dr. Antonio Barquet, Prof. Ing. Jefferson Loss y Prof. Franco Simini tutor básico y principal. Inicio del trabajo en 2008 fue defendida la tesis en 2014.

## Tesis de maestría

Sistema de lavado del espacio muerto en ventilación asistida de recién nacidos , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Daniel Thevenet

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Ventilación mecánica; Desarrollo de prototipo; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación para investigación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La Tesis de maestría de Daniel Thevenet fue defendida el 13 de diciembre de 2013 frente al Tribunal constituido por el Dr. José Luis Díaz Rosselló, el Ing. Juan Pablo Oliver y el Ing. Gabriel Piscottano.

## Tesis de maestría

Inclusão, Acessibilidade Digital e Redes Sociais Telemáticas no Plan Ceibal , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marcia Maciel

Educação (PPGEDU)

*Palabras clave:* Plan Ceibal; Interfaz de usuario para niños impedidos; educación telemática; impacto uso telemático en la sociedad

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Interfaz de computadora XO para niños autistas

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Interfaz de computadora XO para niños

autistas

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

*Información adicional:* La maestría de Marcia MACiel es del tipo 'Sandwich' entre la UFRGS y la UR: basada en un convenio, su tutora en Porto Alegre es la Dra. Liliانا Passerino y en la UR la Prof. Ana Laura Rivoir y el Prof. Franco Simini. Los cursos que sigue son de la UFRGS y algunos en la UR en las FACultades de Ciencias Sociales y de Ingeniería, donde además ejercerá una experiencia de enseñanza de grado.

## Grado

Tesis/Monografía de grado

IMPETOM - B Fuente de corriente y voltímetros implementados con una plaqueta de procesador digital de señales (DSP) como parte del tomógrafo por impedancia eléctrica 2014 , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Alfaro, Martín Arregui y Fernanda Martinucci

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* tomografía de impedancia eléctrica; Equipo biomédico; procesador digital de señales DSP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / seguimiento del edema pulmonar

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* IMPETOM-B incorpora una plaqueta standard de DSP para implementar el control de la multiplexación, el manejo de los datos y del DDS que genera la fuente de corriente hacia los electrodos y para la adquisición de datos al PC. Se desarrolla una fuente de corriente, se usa la señal del códec de audio de la plaqueta y se realiza la medida de voltajes resultantes en la piel del paciente mediante los canales de entrada del códec además de usar la capacidad de demodulación del DSP. El resultado esperado de IMPETOM-B es obtener en disco del PC una matriz de datos según norma IMPETOM.

Tesis/Monografía de grado

HEMOLOGICA , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Florencia Borghini, Marcelo Gamboa y Andrés Gonzalez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* sistemas de información médica; empoderamiento del paciente; indicadores de salud; Historia Clínica Electrónica; Gestión de donación y recepción de sangre; seguridad hematológica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / hematología y donación de derivados de la sangre

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas telemáticos médicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

NEFROVOL – Estimación del volumen de los riñones en base a imágenes ultrasonográficas con fines de seguimiento del volumen renal poliquístico , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauro Sitrin y Esteban Arrúa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* imagen 3D; reconstrucción de imágenes desde cortes; Informática médica; aplicación informática para la clínica; nefrología; poliquistosis renal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Rehabilitación y Física Médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Imágenes de riñones poliquísticos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software para uso clínico

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

MONCEL Registro y transmisión a un celular de una variable fisiológica en el tiempo , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrea Cukerman, Juan Martin Ortega y Ramiro Barrón

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* registro de señales fisiológicas; telefonía celular; instrumentación clínica; etiquetas RFID; dispositivo inalámbrico para diabéticos; alarmas fisiológicas por sms

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Equipos portátiles para uso clínico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

DONAMATCH – Apareamiento de donante y receptor de órganos o de sangre. , 2014

*Nombre del orientado:* Diego Bonilla

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* apareamiento de entidades; donación de órganos; donación de sangre; sistema informático; algoritmos de apareamiento y optimización

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software para uso clínico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática básica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / donación de órganos y tejidos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Estudio de la estructura general del SIP (característica de generalidad en idiomas, variables, indicadores, informes). Estudio del problema del apareamiento óptimo. Aplicación de los criterios de diseño del SIP al problema del matching. Desarrollo de aplicaciones de actualización (a) del contenido de variables de DONAMATCH, (b) de relaciones de similitud variable a variable y (c) su combinación lineal órgano a órgano (paciente a paciente). Implementación y prueba del prototipo de DONAMATCH que muestra los resultados de apareamientos (según a, b y c). Generación de informe de apareamiento en formato CDA



Tesis/Monografía de grado

TERMOPLANTE sistema de termografía para ayuda durante trasplantes , 2014

*Nombre del orientado:* Marcos Command, Ignacio Elizondo y Oscar Fabricio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* trasplante de órganos; termografía; monitor en quirófano; Historia Clínica Electrónica; CDA clinical document architecture; documentación quirúrgica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Trasplantes / trasplante de hígado

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / equipo para uso en quirófano

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programa de computadora para enseñanza de la medicina

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* TERMOPLANTE es un sistema de ayuda durante el trasplante, que toma imágenes de termográficas (o de cámaras comunes) y las presenta en forma interactiva al cirujano, con funcionalidades de comparación, retrospectiva y archivo en formato DICOM. TERMOPLANTE interpreta las señas del cirujano con Kinect para mover y alterar la imagen (zoom, contraste, revisión de imágenes pasadas, etc.), para generar un informe en formato CDA y como objeto de aprendizaje (OA). Se proyecta y realiza el soporte mecánico para sala de operaciones. En colaboración con la Universidad de Oporto. Proyecto realizado en colaboración con la Universidad de Porto y la Unidad Bi institucional de Trasplante de hígado del Uruguay.

Tesis/Monografía de grado

JUSEGU Juego didáctico interactivo para el aprendizaje de temas de seguridad eléctrica en los hospitales , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Eduardo Marichal

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* enseñanza en entorno de hospitales; seguridad eléctrica en equipos biomédicos; juego didáctico; computación gráfica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / juegos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* JUSEGU es un juego didáctico interactivo para el aprendizaje de temas de seguridad eléctrica en los hospitales. En un hospital con 16 habitaciones se encuentran diversas situaciones con pacientes, instrumentos médicos, cirujanos, acompañantes, instalaciones eléctricas, algunas de las cuales tienen situaciones riesgosas, que pueden poner en peligro de daño o de muerte a los operarios o a los pacientes o a ambos. Es tarea del jugador detectar los problemas y resolverlos antes de que causen accidentes. Se acumulan puntos al evitar muertes y heridas. Al final se genera un informe "docente" que resume el desempeño del "estudiante-jugador". Parte del proyecto es identificar situaciones de riesgo eléctrico en ambiente hospitalario, idear una dinámica con desenlaces alternativos asociados a acciones preventivas y correctivas.

Tesis/Monografía de grado

MENUOJO Comunicación con un menú por movimiento ocular detectado por una vincha , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Diego Gadola, Leonardo Jorcín y Pablo Silva

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* seguimiento ocular; rehabilitación neuropsiquiátrica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / ayudas para la comunicación en rehabilitación neuropsiquiátrica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Sistema de comunicación en rehabilitación neuropsiquiátrica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este Proyecto quedó sin terminar por renuncia tácita de los estudiantes a partir de noviembre de 2013.

Tesis/Monografía de grado

GEULMOVIL - GEneración de mapas de radiación UltraVioleta en el territorio con sensores montados en MOVILes terrestres georeferenciados , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Briozzo, Freddy Kugelmass y Eduardo Peri

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Radiación ultravioleta; Sistema de comunicación móvil; desarrollo de equipo sensor para móvil terrestre

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Sistema de información geográfico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Dispositivo de envío automático de datos por telefonía móvil

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

GEULMAPA - GEneración en tiempo real de MAPAs de radiación ULtravioleta en el territorio con sensores montados en móviles terrestres georreferenciados , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcos Dutto, Diego Cogorno, Fedco de Pro, Fernando Suzacq

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Industrial Mecánica

*Palabras clave:* Radiación ultravioleta; Interpolación espacial y temporal; Recepción de mensajes SMS en aplicación internet; Consolidación de datos georreferenciados

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Sistema de información geográfico

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CALORNAT 10 – Módulo de control calórico irradiado a recién nacidos para incubadoras y tratamientos cutáneos , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gonzalo Finozzi, Germán Minetti y Javier Sosa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico; incubadora para recién nacidos; control de temperatura corporal; norma de seguridad eléctrica; control de humedad del aire en terapia cutánea

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / servocontrol de fuentes calóricas para mantener temperatura de paciente

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipo biomédico

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / incubadoras para recién

ncidos

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* CALORNAT 10 actualiza una línea de desarrollo instrumental iniciada en el NIB desde 1997.

Tesis/Monografía de grado

SIMVENT - Simulador para la calibración de ventiladores , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fede Bliman, Martín Cáceres, Juan Braga y Valentina Ramírez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* simulador de paciente para ventilador; mecánica ventilatoria; Equipo biomédico; banco de pruebas de equipos biomédicos; control de calidad de equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / simulador de paciente en lo respiratorio

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* SIMVENT permitirá someter simulaciones de situaciones clínicas determinadas a los ventiladores en evaluación, con fines de enseñanza y de comprobación del funcionamiento de los propios equipos biomédicos. El registro del comportamiento asignado y la respuesta del ventilador en prueba completan las funciones de SIMVENT. SIMVENT es una colaboración del NIB con el Laboratorio de Exploración Funcional Respiratoria del Departamento de Medicina Intensiva del Hospital de Clínicas.

Tesis/Monografía de grado

PANTOJO – Sistema de movimiento real de prótesis oculares PARTE 1 – Detector de posición del ojo sano para imprimir un movimiento pantogaráfico a la prótesis ocular , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* José Pereira, Agustín Senatore y Andrés Touya

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Electronistagmografía ENG; Equipo biomédico; prótesis ocular móvil; codificación de la posición del ojo sano

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Determinación de la posición del ojo sano para controlar prótesis ocular total móvil

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería

Eléctrica y Electrónica / Adquisición y procesamiento de señales biológicas en un paciente

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Prótesis ocular total

móvil basada en movimiento del ojo sano

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* PANTOJO es el primer proyecto de una serie que permitirá probar un prototipo de prótesis ocular móvil total cuyo movimiento copie el del ojo sano. PANTOJO parte 1 detecta la posición del ojo sano y la transmite en forma codificada. PANTOJO se realiza en conjunto con el Servicio de Cirujía Bucal Maxilo Facial de la Facultad de Odontología de la UR.

Tesis/Monografía de grado

TRAUMAGEN - Sistema de recuperación de imágenes y de historia clínica para pacientes de TRAUMA , 2010

*Nombre del orientado:* Pablo Pazos y Leandro Carrasco

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Trauma; Historia Clínica; Imágenes médicas; DICOM

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Indicadores sobre datos poblacionales

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Historia clínica electrónica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

www.nib.fmed.edu.uy

Tesis/Monografía de grado

IMAGOJO Sistema de captura y gestión de imágenes oftalmológicas , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Vlaeminck y Alvaro Prieto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* DICOM norma de imágenes médicas; interconexión de equipos de uso oftalmológico; captura de imágenes en equipos médicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistema de despliegue de imágenes en norma DICOM

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / captura de imágenes con circuitos o programas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Sistema de despliegue de imágenes para uso clínico en red

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este proyecto de fin de carrera se desarrolla en el Departamento de Oftalmología del Hospital de Clínicas (luego de una etapa inicial en el Centro Oftalmológico del Hospital Saint Bois) donde se encuentran los equipos oftalmológicos a interconectar y a dotar de un sistema para poder acceder a todas las imágenes desde cualquier terminal del Hospital. Algunos equipos necesitan circuitos de captura de imágenes y otros cuentan ya con interconexión a una red local (LAN).

Tesis/Monografía de grado

IMPETOM 48 - Tomógrafo por impedancias de 48 electrodos , 2007

*Nombre del orientado:* Walter Quinteros

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

ABDOPRE - Dispositivo de presión negativa para la reducción de la presión intrabdominal , 2007

*Nombre del orientado:* Marcelo David - Guillermo Sánchez - Cedric Zoppolo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CALANEST - Sistema de registro y control de calidad de historias clínicas de anestesia , 2006

*Nombre del orientado:* Rodrigo Aratti - Gonzalo Ayala - Adriana Redin

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* registros clínicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

IMPETOM - Tomógrafo por impedancias , 2005

*Nombre del orientado:* Andrés Liguori - Santiago González

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

PREMAX - Equipo de medida de la presión respiratoria máxima , 2003

*Nombre del orientado:* Nelson Churi - Yennyfer Forelius - Alejandro Hodos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico; Espirometría

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CARDIDENT - Sistema de detección, clasificación e identificación en línea de la actividad eléctrica miocárdica , 2002

*Nombre del orientado:* Pablo Aguirre - Juan Cardelino - Nicolás Loeff

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

IMPETOM-I - Reconstrucción tomográfica de imagenes de impedanciometría del tórax , 2002

*Nombre del orientado:* Raúl Hartman - Jorge Lobo - Mateo Ruétalo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico; reconstrucción tomográfica; problema inverso

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

ADQCAR-01 - Sistema de adquisición de ECG por 24 horas para su posterior análisis , 2002

*Nombre del orientado:* Javier Borca- Rodrigo Duarte - Javier Rodriguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico; ECG; Registro Holter

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

PESOPAC - Monitor del peso de paciente , 2002

*Nombre del orientado:* Fiorella Haim - Rogelio Hernández - Rodolfo Suárez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico; celdas de carga

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Fiorella Haim - Rogelio Hernández - Rodolfo Suárez

Tesis/Monografía de grado

IMPETOM-C - Obtención de matriz de impedancias del tórax , 2002

*Nombre del orientado:* Adriana Ferreira - Alfredo Rodriguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* impedancia eléctrica corporal; Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CLASICAR Sistema de ayuda a la clasificación automática de complejos QRS para análisis de registros ECG de 24 horas , 2001

*Nombre del orientado:* José Alfaro - Tabaré Forcellati - Fabián Sarutte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

MONICLI - Monitor no invasivo para pacientes de CTI , 2001

*Nombre del orientado:* Rafael Alonso - Juan Carlos Cigarán - Leonardo Díaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

ESPECAR - Estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca , 1999

*Nombre del orientado:* Ricardo Clavijo - Pablo Galmarini - Martín Pomar

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

VARFRE Monitor de variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal , 1997

*Nombre del orientado:* Fernando Bianco - Jorge Porto - Danilo Baritussio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CALORNAT - Control automático de temperatura para recién nacidos , 1997

*Nombre del orientado:* Ruben Ingver - Juan Reboulaz - Isaac Shlaman

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

SIP , 1997

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paulo Mercon de Vargas

Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay

*Palabras clave:* sistemas informáticos; anatomopatología perinatal; gestión de servicios de salud

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Pais/Idioma:* Brasil/Español

Tesis/Monografía de grado

IMPEMAT - Medidor de impedancia corporal , 1996

*Nombre del orientado:* Lauro Artía - Ramiro Escuder - Cecilia Frugoni

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

FARCAR 94 - Adquisidor de datos en tiempo real para estudios farmacológicos , 1995

*Nombre del orientado:* Gustavo Coppola - Alejandro Paz - Inés Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

MONRES 94 - Monitor sensible al tacto para señales respiratorias , 1995

*Nombre del orientado:* María Graciela Facelli - Laura Gesto - Raúl Rego

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

NUCLIMAGEN - Transferencia y presentación de imágenes de Medicina Nuclear , 1993

*Nombre del orientado:* Gonzalo Casas, Marcel Kuza, Gabriela Ratafiá

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

AUTOVENT - Control automático de la ventilación artificial , 1992

*Nombre del orientado:* Fernando Crego - Alvaro Giusto - JuanJosé Pérez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

VESTI 90 - Sistema para la adquisición y procesamiento de señales del sistema vestibular , 1991

*Nombre del orientado:* Daniel Delisante - Pablo Del Prato - Wadaed Uturbey

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

MONSE 90 - Adquisición y procesamiento de señales en terapia intensiva , 1990

*Nombre del orientado:* Gabriel Chapt - Luc Chapt - Rafael Sanguinetti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

ADSE - Adaptador de señales biológicas , 1990

*Nombre del orientado:* José Pedro Podestá

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* procesamiento de señales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

TACONATAL - Tacómetro de amplificación acústica de los latidos neonatales , 1989

*Nombre del orientado:* Eduardo Cassou - Jorge Stolovich

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis/Monografía de grado

MECVENT Sistema para la determinación de parámetros de la mecánica ventilatoria en recién nacidos , 1987

*Nombre del orientado:* Héctor Deambrosi - Sergio Basalo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Equipo biomédico

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

#### Iniciación a la investigación

Métodos de desarrollo de prototipos basados en el usuario , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Luciana Urruty

*Palabras clave:* Ingeniería Biomédica; diseño industrial; necesidades del usuario médico y del paciente

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Diseño

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Medidas de ruido eletromagnético (EM) en el Hospital de Clínicas , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carolina Domínguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Ruido EM

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Medidas de campos EM

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Medidas de ruido EM en el Hospital de Clínicas , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Natacha Reyes

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Ruido EM; Seguridad en ambientes de hospitales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Medidas de campos EM

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

SIP , 1998

*Nombre del orientado:* Alicia Alemán

*Palabras clave:* sistemas informáticos; perinatología; Control de calidad asistencial

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

SIP , 1998

*Nombre del orientado:* María de los Angeles Mitchell

*Palabras clave:* sistemas informáticos; Procesamiento de datos epidemiológicos; gestión de calidad de servicios de salud

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

SIP , 1997

*Nombre del orientado:* José Vázquez

Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay

*Palabras clave:* sistemas informáticos; Control de calidad asistencial; perinatología

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

CINARTRO - Adecuación de programa de aplicación para la determinación del centro de rotación de la articulación de la rodilla y el seguimiento de los pacientes operados del ligamento cruzado , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Braian Elliot y Mauricio Bouza

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Física médica; Fisiatría; Rehabilitación; Desarrollo de programa de computación; Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Cálculos de parámetros fisiológicos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y Física

Médica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Otras tutorías/orientaciones

Comparación de dos métodos de recolección de datos de salud oral y la estimación de su cobertura de la población. , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marianela Barcia

Facultad de Odontología - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Informática médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / epidemiología odontológica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Este trabajo preliminar resultó de una maestría (PROINBIO) que fuera abandonada por Marianela, por multiplicidad de otros compromisos docentes y familiares. Se sentaron las bases de un futuro trabajo de maestría, mediante la asistencia y aprobaci3pn de un curso de Informática Médica y de la redacci3n del plan de maestría.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

a confirmar , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Rosengurt

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

a confirmar , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matías Galnares

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería en Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

a confirmar , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Isabel Morales

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

a confirmar , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Antonio Dell'Osa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

título en preparaci3n , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gabriel Slomovitz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* equipos biomédicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes neuronales

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

a confirmar , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Sciarra

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Estimación por tomografía de impedancia eléctrica del volumen pulmonar del recién nacido prematuro y de su evolución como base de diagnóstico y seguimiento funcional , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandro Masner

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud

*Palabras clave:* tomografía por impedancia eléctrica; EIT; Estimación de volumen pulmonar

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / medidas respiratorias

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

A KINEMATIC STUDY OF KNEE RECOVERY AFTER RUPTURE OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT Evaluation of a rehabilitation program for the conservative treatment of anterior cruciate ligament rupture: development of a combined method of instrumental gait and videofluoroscopic imaging three-dimensional analyses respectively for overall and local knee function assessment , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Darío Santos

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud

*Palabras clave:* biomecánica; Articulación de la rodilla; cinemática de articulaciones

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* We will compare the knee kinematics of ACL ruptured amateur sportsmen after either a conservative or a surgical treatment, with healthy subjects as control. We are meant to show the advantages of a rehabilitation protocol in terms of restoration of a nearly normal knee joint kinematics. To this end we will develop a new measuring methodology by combining state-of-the-art gait analysis with 3D videofluoroscopy of the knee via medical imaging spatial matching.

#### Tesis de maestría

Título provisorio Disponibilidad de imágenes medicas DICOM simultaneamente a la historia clínica electrónica , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando León Moloney

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Imágenes médicas; DICOM; Historia Clínica Electrónica

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Imagenología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

¿ Cómo impacta la inequidad social en la situación de salud bucal y en la asistencia odontológica ? Plataforma para el establecimiento de un observatorio en salud bucal , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Susana Lorenzo

Doctorado en Investigación Biomédica

*Palabras clave:* Epidemiología odontológica; sistemas informáticos; Historia Clínica Electrónica; evaluación de servicios médicos/odontológicos

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / epidemiología odontológica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

Tesis/Monografía de grado

SIMIC: Sistema Informático para el Monitoreo de la Insuficiencia Cardíaca , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alejandro Cardone, Viterbo García y, Rodrigo Gonzalez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Informática médica; Insuficiencia cardíaca; Sistema recordatorio y de historia clínica; Salud.uy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Insuficiencia cardíaca

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistema de seguimiento de pacientes crónicos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Tesis/Monografía de grado

CAMACUA: Sistema hospitalario de detección de riesgo por cercanía , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ignacio Decia y Agustín Farías

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Palabras clave:* Detección de riesgo en hospitales por cercanía; Informática médica; Gestión de Hospitales

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistema de información sobre pacientes, camas y fármacos

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

CINARTRO: Evaluación del ligamento cruzado anterior reconstruido en la rodilla de futbolistas , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Williams Olivera y Marcio Rodríguez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Informática médica; medicina física y Rehabilitación; Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Equipamiento biomédico de procesamiento de imágenes

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Tesis/Monografía de grado

SAMI - Sistema de Agenda Médica Informática , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gimena Bernadet, Cristiano Coelho y Emiliano Conti

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

SAREM Sistema de Alertas y Registros Médicos , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Da Silva y Leonardo Clavijo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Tesis/Monografía de grado

DATRA Identificación de paciente y obtención de sus datos en accidentes de tránsito. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Santiago Caram y Sebastian Cervantes

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

Tesis/Monografía de grado

SIRIM: Registro facilitado de datos clínicos previos , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leticia Marengo, Beatriz Fernández y Florencia Clerici

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.nib.fmed.edu.uy

Tesis/Monografía de grado

SIURE: Sistema Informático Unico de Receta Electrónica , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Pedro y Mathías Fernández

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.nib.fmed.edu.uy

Tesis/Monografía de grado

DICOMANE Sistema de registro anotado de señales fisiológicas de monitores de pacientes en la historia clínica electrónica , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustín Castro y Gerardo Gómez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* anestesiología; registro de señales fisiológicas; software de uso clínico; conexión de monitores a la historia clínica; norma DICOM

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Software para uso clínico

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

SIMVENT ENTRENA , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adrian Monkas y Gonzalo Carballo

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* simulación para docencia médica; fisiología respiratoria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / mecánica ventilatoria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza y realizado en cooperación con el Departamento de Fisiopatología de la Facultad de Medicina.

Tesis/Monografía de grado

INDIDIENTE , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Olivera Altieri

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* indicadores de salud; Informática médica; registros clínicos electrónicos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Epidemiología e indicadores de salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Registros, docencia y calida odontológica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

SIMVENT-DOCEO SIMulador de VENTilación DOcente, CERTificador y Ordenado , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jonatan Aguirre, Fabián Ferreira y Santiago Gómez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* simulación para docencia médica; Ventilación mecánica; Equipo biomédico

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Simuladores didácticos

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Pneumología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 PREMIO NACIONAL DE INGENIERIA 2000 Academia Nacional de Ingeniería - URUGUAY

2004 PREMIO PACIENTE SEGURO 2004 "Sistema Informático de Seguimiento de Diálisis (SISDIA)" mención Fondo Nacional de Recursos - Uruguay

1991 PREMIO NACIONAL DE NEUMOLOGIA 1991 Academia Nacional de Medicina - URUGUAY

2008 PREMIO MOROSOLI A LA CULTURA URUGUAYA al Núcleo de Ingeniería Biomédica 2008 Fundación Lolita Rubial, Minas, URUGUAY

2005 Senior Member IEEE 2005 IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers

2009 Investigador SNI nivel 1 otorgado en 2009 (Nacional) ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Uruguay

Nombramiento como Investigador nivel 1.

1995 Miembro AIU Asociación de Ingenieros del Uruguay

2002 EUREKA 2002 (Nacional) Parlamento Nacional

En el año 2002 presenta el resultado de 7 proyectos bajo la forma de cuatro propuestas tecnológicas novedosas al concurso EUREKA llamado por el Poder Legislativo. Las cuatro propuestas fueron seleccionadas (100 proyectos seleccionados de un total de 180 presentados). Los proyectos fueron DDD -dado de datos- como integración de adquisición y almacenamiento de señales en memoria 'flash', clasificación de complejos QRS y elementos de equipos para Holter, IMPETOM tomógrafo de impedancia eléctrica para el seguimiento del edema de pulmón, PESOPAC sistema de registro y seguimiento del peso de un paciente sin moverlo de su cama y los SISTEMAS INFORMATICOS con integración de control de calidad de la asistencia, capacidad de gestión y de estudios epidemiológicos.

1995 Investigador PEDECIBA grado 3 (Nacional) Programa De Ciencias Básicas - URUGUAY

Adjudicación del nivel 3 en el PEDECIBA, en base a actuación académica y producción científica.

2012 Investigador SNI nivel 2 otorgado en 2012 (Nacional) ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Uruguay

Nombramiento como Investigador nivel 2, en base a los aportes de creación de varias líneas de investigación en.

2012 Competencias emprendedoras en las Ingenierías - Segundo Premio (Internacional) Ing Emprendedores

El concurso "Competencias emprendedoras en las Ingenierías" es un certamen internacional de ejercicios prácticos e intervenciones pedagógicas para promover el emprendedorismo y la innovación en las carreras de ingeniería de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay. Objetivo: Incentivar el diseño y creación de conjuntos de ejercicios y/o intervenciones pedagógicas transversales que promuevan el fomento del emprendedorismo y la innovación en la formación de grado en carreras de ingeniería. <http://www.ingemprendedores.org>

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Régis Leandro Sebastiani

SIMINI F; MUSSOI BRUNO R.; SILVIO CÉSAR CAZELLA

Ferramenta de ensino-aprendizagem baseada na análise de exames médicos por imagem , 2012

Tesis (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE - UFCSPA)

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* Informática médica; Objetos de aprendizaje

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de ayuda al aprendizaje de la medicina

Tesis

*Candidato:* Margarita Nuñez

SIMINI F

Desarrollo de imágenes paramétricas derivadas del coregistro de estudios de perfusión y ventilación pulmonar usando tomografía de emisión monofotónica (SPECT) para el diagnóstico semiautomatizado de tromboembolismo pulmonar , 2011

Tesis (Doctorado en Investigación Biomédica) - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* PET Tomografía por emisión de positrones

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagenología médica

*Candidato:* Varios

SIMINI F

50 proyectos de grado de Ingeniería Eléctrica en el área biomédica de 1986 a 2014 , 2014

(Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería)

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* métodos de investigación ; Ingeniería Biomédica; Servicios de Salud; Sistemas de Información

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

*Candidato:* Pablo Clavijo y Marcel Fernández

SIMINI F; CAPPANI F; SOTO A

Asociación de Consentimiento a la Historia Clínica Electrónica aplicando estándares de interoperabilidad , 2011

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Informática médica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Historia Clínica Electrónica y registros médicos

*Candidato:* Felipe Arzuaga, Jorge Barboza y Santiago Nogueira

SIMINI F

CHS01 Simulador de Corazón , 2009

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Instrumentación biomédica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

*Candidato:* Bernardo Yelichich, Diego Morales y Martín Oliveri

SIMINI F

SMMAC Sistema de Monitoreo Múltiple de la Autorregulación Cerebral , 2006

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Alfredo Gnesetti, Juan Ignacio Morán y Martín Navia

SIMINI F

ECG-DC Electrocardiógrafo acoplado en corriente continua , 2006

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Múltiples presentaciones en eventos científicos y tecnológicos en 35 años de vida académica desde 1976 en varios países hasta 2011 , 1976

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* varios;

*Palabras clave:* Telecomunicaciones; Informática médica; Instrumentación biomédica; Epidemiología; Servicios de Salud; control de calidad de servicios

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / centrales télex y nodo de datos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / epidemiología perinatal

## Simposio

Sistemas de registro, sugerencia de buenas prácticas y control de calidad de la asistencia médica , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas del PROINBIO; *Nombre de la institución promotora:* Programa para la Investigación Biomédica - Universidad de la República

*Palabras clave:* Informática médica; Sistemas de Información en salud; Sistemas inteligentes de ayuda a la medicina

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica

## Simposio

CALORNAT: control inteligente de la temperatura neonatal para entornos domésticos, cunas radiantes e incubadoras. Desarrollo de un prototipo disponible para la industria uruguaya , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* EXPOMEDICA; *Nombre de la institución promotora:* LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

*Palabras clave:* equipos biomédicos; transferencia tecnológica; Neonatología

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Transferencia de prototipos de universidad a industria

## Simposio

Seguimiento de conformidad a las normas de seguridad eléctrica, instalaciones y equipos en instituciones de salud y su efecto en la reducción de riesgos para pacientes y operadores. , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* EXPOMEDICA; *Nombre de la institución promotora:* LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

*Palabras clave:* Seguridad eléctrica; norma IEC 60601; visita multidisciplinaria; Seguridad del paciente

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad del paciente y operador

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>142</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>52</b>
Completo (Arbitrada)	34
Completo (No Arbitrada)	9
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>2</b>
Completo (Arbitrada)	2
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>64</b>
Completo (Arbitrada)	16
Completo (No Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	6
Resumen (No Arbitrada)	11
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	23
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>22</b>
Libro publicado	12
Capítulo de libro publicado	8
Libro compilado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>1</b>
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	<b>17</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>7</b>
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	6
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2

<i>Trabajos técnicos</i>	<b>8</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>18</b>
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	<b>75</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>53</b>
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	40
Iniciación a la investigación	6
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>22</b>
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	11
Docente adscriptor/Practicantado	1

## Información adicional

Libreto, dirección y producción de dos cortometrajes de divulgación sobre desarrollo de prototipos biomédicos por el NIB: en 2000 y 2011

Brevet de piloto privado para aviones monomotores terrestres hasta 5700 Kg.(1976)

Brevet de buzo para uso de tanques de aire y de oxígeno. (1972)  
(22/12/2012)