



FRANCO SIMINI

Prof. Ing.

[simini@fing.edu.uy](mailto:simini@fing.edu.uy)[www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

NIB - Universidad de la República, Hospital de Clínicas p  
iso 15, 11600 Montevideo,  
URUGUAY  
598 2487 1515 2438

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ing  
eniería Médica

Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019

Última actualización: 11/04/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Sector Educación Superior/Público

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

Teléfono: (598) 2487 1515 / 2438

Correo electrónico/Sitio Web: [simini@fing.edu.uy](mailto:simini@fing.edu.uy) [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### **CLAP - Formación avanzada de posgrado en investigación de sistemas de registro y control de calidad con historias clínicas (1982 - 1985)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Publicación científica del CLAP sobre Procesamiento de datos del SIP (doctorado)

Tutor/es: Ricardo Schwarcz

Obtención del título: 1985

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

Áreas de 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

##### **Formación en investigación en métodos de Medicina Nuclear (1978 - 1981)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de 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

##### **CLAP - Formación avanzada de posgrado en investigación de análisis de señales biológicas (1978 - 1980)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal y neonatal (maestría)

Tutor/es: Roberto Caldeyro Barcia

Obtención del título: 1981

Palabras Clave: Análisis de señales Monitoreo de pacientes Instrumentación biomédica Métodos estadísticos

Áreas de 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

### **Curso Básico de Metodología de Radisótopos CIN (1978 - 1978)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Curso que se aprueba sin tesis.

Tutor/es: Estrella Campos, docente principal.

Obtención del título: 1978

Palabras Clave: Radioprotección Radioisótopos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Producción de radioisótopos para uso médico

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

Tecnología Nuclear

## **GRADO**

### **Facoltà di Ingegneria (1971 - 1977)**

Università degli Studi - Pisa, Italia

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de 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

### **CONCLUIDA**

## **POSDOCTORADOS**

### **Professor Visitante ERASMUS MUNDUS (programa BABEL) (2014 - 2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Porto, Portugal

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica transferencia tecnológica termografía enseñanza de la ingeniería biomédica

Áreas de conocimiento:

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

### **Visiting Professor of Biomedical Engineering (1991 - 1992)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota, Estados Unidos

Palabras Clave: Proyecto de equipos biomédicos Sistema Vestibular

Áreas de conocimiento:

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

### **Epidemiologie de la Césaréenne et systèmes experts (1987 - 1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Centros Científico-Tecnológicos / Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francia

Palabras Clave: Epidemiología Sistemas expertos

Áreas de conocimiento:

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 / Datos perinatales y cesárea

**Signal Analysis in Epidemiology - Prof. McA Sayers (1982 - 1982)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Imperial College of Science Technology and Medicine , Inglaterra

Palabras Clave: Epidemiología Análisis de señales

Areas de conocimiento:

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

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

**Epi Info 2000: a Course for Teachers and Practitioners of Epidemiologic Computing. (01/1999 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centers for Disease Control and Prevention , Estados Unidos

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Sistemas informáticos para Epidemiología

**Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena (01/1990 - 01/1990)**

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Montevideo / IMM - Museo y Jardín Botánico Prof. Atilio Lombardo , Uruguay

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Núcleo de Tecnología Educacional para a Saúde (01/1981 - 01/1981)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Linguagem de Programacao MUMPS/MIIS

**VIII Curso LATinoamericano de Música COntemporanea (01/1979 - 01/1979)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cursos LATinoamericanos de Música Contemporanea , Brasil

80 horas

Areas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música Contemporanea - composición

**VII Curso LATinoamericano de Música COntemporanea (01/1978 - 01/1978)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cursos LATinoamericanos de Música Contemporanea , Brasil

80 horas

Areas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Estudios de Performance Artística / Música Contemporanea - composición

**Corso di Tecnica Antinfortunistica (01/1976 - 01/1977)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ente Nazionale Prevenzione Infortuni , Italia

60 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnicas de prevencion de accidentes laborales

**Brevetto Federale per Sommozzatori (01/1972 - 01/1972)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federazione Italiana della Pesca e Attività Subacquee , Italia

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Entrenamiento del control de la respiración - fisiología de la inmersión - accidentes

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Taller sobre Epidemiología marzo 1985, 80 horas (1985)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CLAP OPS/OMS Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano, Uruguay

Palabras Clave: Epidemiología Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Epidemiología en Salud Materno Infantil

### **International Workshop on the Analysis of Heart Rate Variability and Blood Pressure Fluctuations (1982)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Delft University of Technology, Holanda

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica Señales biológicas variabilidad de frecuencia cardíaca

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Análisis de señales biológicas

## **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

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Chile

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (12/2015 - a la fecha)

,1 hora semanal

Proyecto de DAAD-PAGEL de Alemania: Chilean Health Info and Process Challenge (CHIP) con la Heilbronn University, the Universidad de Chile and the Universidad de la República, Uruguay.

#### ACTIVIDADES

##### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Chilean Health Info and Process Challenge (CHIP) (12/2015 - a la fecha)

Proyecto de DAAD-PAGEL de Alemania: Chilean Health Info and Process Challenge (CHIP) con la participación de la University Heilbronn, Prof. Dr. med. Christian Fegeler, la Universidad de Chile, Prof. Dr. Steffen Härtel y la Universidad de la República, Prof. Dr. Fanco Simini, Cooperación con el MINSAL (Chile), Rodrigo Castro, Jefe Departamento Gestión Sectorial de TIC. The CHIP project focuses on Interoperability, Medical Controlling and IT-Service-Providing in Health Care to improve health care services, research and development within international standards at the interface of data science and information technologies. It is a joint project of the Heilbronn University, the Universidad de Chile and the Universidad de la República, Uruguay and is carried out 2016-2019 in cooperation with the MINSAL and the Servicios de Salud. The inclusion of medical education is one aspect, expressly intended in the program."

1 horas semanales

Magister en Informática Médica , Facultad de Medicina

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUIZA

Organizacion Mundial de la Salud

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (09/2013 - a la fecha)

Integrante Comité Asesor ,1 hora semanal

Por invitación, integrante de un grupo que se reúne por primera vez en Hanoi, Viet Nam en octubre 2013, para dar inicio al desarrollo de la iniciativa de "hRHR" harmonized Reproductive Health Records. El interés de OMS es el Sistema Informático Perinatal, desarrollado en los años 1980-2000.

#### ACTIVIDADES

##### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

##### Participación en el Workshop sobre hRHR en Hanoi, Viet Nam del 14 al 16 de octubre 2013 (10/2013 - a la fecha )

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Registros y sistemas informáticos en salud

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (05/2013 - a la fecha)**

Representante Fac Ing Consejo Asesor SALUD.UY ,2 horas semanales  
El Consejo Asesor del Programa Salud.uy fue creado por Resolución ministerial y tiene como propósito actuar de nexo permanente entre el Programa SALUD.UY y los actores del área de la Salud, creando un ámbito donde puedan volcar sus inquietudes, plantear sus dificultades y brindar su conocimiento especializado a los fines del Programa, al tiempo de mantenerse informados para reflejar en sus representados los avances y decisiones que se vayan produciendo. La Universidad tiene en este Consejo dos representantes, uno de la Facultad de Medicina y otro de la Facultad de Ingeniería

**Colaborador (12/2006 - a la fecha)**

SEPA Comisión para la Seguridad del Paciente ,1 hora semanal  
<http://www.smu.org.uy/dpmc/pracmed/sepa/> El miércoles 23 de mayo de 2007, en el salón de Actos de la Unión Postal, tuvo lugar la presentación de SEPA (la comisión ministerial para la Seguridad del Paciente y la prevención del Error en Medicina), con la presencia de las autoridades del MSP así como representantes de la prensa. SEPA estará integrada por el Dr. Homero Bagnulo (que la presidirá) y los Dres. Edita Falco, Prof. Luis Carriquiry, Álvaro Díaz Berenguer, Óscar Gianneo, Prof. Ing. Franco Símini y una Licenciada en Enfermería.

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(08/2007 - a la fecha)**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Clase sobre Seguridad de equipos biomédicos y gestión de su mantenimiento, 1 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad eléctrica de paciente y operador  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Mantenimiento de equipos e instalaciones biomédicas

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2012 - a la fecha)** Trabajo relevante

DEDICACION TOTAL ,40 horas semanales / Dedicación total  
Renovación del régimen de Dedicación Total en mayo 2013 por un período reglamentario  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (06/2011 - a la fecha)**

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total  
Resolución del Consejo de Facultad del 2 de junio de 2011.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2009 - 09/2012)**

DEDICACION TOTAL ,40 horas semanales / Dedicación total  
A pedido del Consejo de Facultad de Ingeniería el Consejo Directivo Central (CDC) de la Universidad concede el régimen de DEDICACIÓN TOTAL en base al plan de trabajo presentado.

Resolución del 29 de setiembre de 2009. Renovación del regimen de DT en mayo 2013 por el período reglamentario.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/2009 - 05/2011)**

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total

Aumento de horas y postulación a la Dedicación Total solicitados por el Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, con fondos propios y centrales de la UR. DEDICACIÓN TOTAL concedido por concurso en enero 2010.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/1993 - 06/2009)**

Profesor Agregado ,20 horas semanales

Cargo obtenido luego del concurso abierto acordado por las Facultades de Medicina e Ingeniería para dar continuidad a las actividades de Ingeniería Biomédica en la Universidad. El cargo está radicado en la Facultad de Ingeniería y es coordinado académicamente en el Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería, para su desempeño en el Hospital de Clínicas, donde se encuentra el NÚCLEO DE INGENIERÍA BIOMEDICA.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**EXTENSIÓN**

**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 (05/2010 - 12/2010 )**

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

4 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Creación de propuesta de EXTENSION a esclares como futuros estudiantes de ingeniería

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (07/2012 - a la fecha)**

Integrante de Comisiones de Evaluación ,4 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)**

Integrante de la Comisión Directiva del IIE ,4 horas semanales

Elegido por el orden DOCENTE para integrar la Comisión del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/1993 - 07/2009)**

Profesor Agregado ,20 horas semanales

Dedicación Total (DT) solicitada en octubre 2008.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Transferencia Tecnológica (04/1993 - a la fecha )**

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 sendo 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 TRASNFERENCIA TECNOLOGICA pueda tener más éxito en este momento en Uruguay.

2 horas semanales

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

Equipo:

Palabras clave: prototipos para transferir a la industria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería

Biomédica/Transferencia tecnológica

#### **Desarrollo de instrumentación biomédica (05/1985 - a la fecha )**

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 tranferencia 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.

20 horas semanales

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

Equipo: HURTADO J , LOBO J , GEIDO D , THEVENET D. , DAVID M , SANTOS E , KUGELMASS F

Palabras clave: equipos biomédicos

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de sistemas informáticos en Medicina (06/2004 - a la fecha )**

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. Siguieron 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)

4 horas semanales



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

Equipo: SANGUINETTI R , SIMINI F , PAZOS P , FAUQUEX J , CARVALHO R , MACHADO F

Palabras clave: Informática médica

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Eléctrica (05/1992 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Ingeniería Biomédica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Ingeniería Eléctrica (03/1995 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ingeniería Biomédica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Ingeniería Eléctrica (03/2009 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

IMAGENES MÉDICAS: ADQUISICIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y GESTIÓN, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Ingeniería Eléctrica (12/1987 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Proyecto de Fin de Carrera, 8 horas, Práctico

### **Ingeniería Eléctrica (03/2008 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Ingeniería Biomédica, 4 horas, Teórico-Práctico

## **EXTENSIÓN**

### **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 - 12/2010 )**

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

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Contacto de escolares con estud. de Ing. para fomentar vocaciones

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

### **(08/2004 - a la fecha )**

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

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad eléctrica de equipos biomédicos

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Suplente por el orden DOCENTE al Claustro de la Facultad de Ingeniería (05/2010 - a la fecha )**

Claustro de la Facultad de Ingeniería

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

##### **Integrante por el Orden DOCENTE de la Comisión del Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) (07/2010 - a la fecha )**

Comisión del IIE

Participación en consejos y comisiones

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (02/2010 - a la fecha)**

Integrante del proyecto REDIES (CAPES- UR) ,2 horas semanales

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Odontología - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (08/2000 - a la fecha)**

Equipo de desarrollo de REDIENTE ,4 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### **ACTIVIDADES**

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

##### **Integrante de la Comisión de Seguimiento del Proy. Fortalecimiento Fac Odont (10/2009 - 12/2014 )**

Comisión de Seguimiento del Proyecto de Fortalecimiento de la Investigación

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Enfoque integral docente para fomento de la investigación

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (05/1990 - a la fecha)**

Coordinador Núcleo de Ingeniería Biomédica ,20 horas semanales

El Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería (NIB) coordina sus actividades directamente con el Consejo de Facultad de Medicina, asimilado a un Departamento o una Cátedra. Los docentes del NIB revisten funcionalmente en la Facultad de Medicina y otros en la de Ingeniería. La función de Coordinador supervisa y dirige las actividades de los docentes del NIB.

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Escuelas Universitaria de Tecnología Médica (10/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso de electricidad, electrónica e instrumentación biomédica con seguridad, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad eléctrica del paciente y del operador

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Dirección de proyectos de investigación en instrumentación y métodos para la clínica (05/1990 - a la fecha )**

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

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación científica

#### **Creación, coordinación y dictado del Curso de Electricidad y Electrónica con SEGURIDAD (10/2008 - a la fecha )**

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

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad eléctrica del paciente y del operador

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

## Espacio Interdisciplinario

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (03/2012 - 12/2013)** Trabajo relevante

Comisión Directiva Espacio Interdisciplinario ,6 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2008 - 02/2012)** Trabajo relevante

Integrante de la Comisión Organizadora ,6 horas semanales

Desde mayo 2008 la Comisión Organizadora del Espacio Interdisciplinario de la UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA gestionó los nuevos locales, llamó a concurso para proveer los cargos de docentes y asignó los fondos de la UR para el fomento de la INTERDISCIPLINA en la UR. La tarea de la Comisión es de gestión académica y administrativa.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Integrante de la Comisión Organizadora del EI (05/2008 - 12/2013 )**

Comisión Organizadora del Espacio Interdisciplinario de la UR  
Participación en consejos y comisiones , 10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Epidemiología y Servicios de Salud MaternoInfantiles Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Fomento de la interdisciplinariedad en la UR

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad Federal de Rio Grande do Sul

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (12/2008 - 08/2009)**

Comité Organizador 9th WCCE ,1 hora semanal

La novena edición del Congreso Mundial de Computadoras en Educación (9th WCCE) fue realizado en Julio 2009 en la ciudad de Bento Goncalves, en Rio Grande do Sul. Las actas de congreso fueron realizadas con el aporte académico de los integrantes del proyecto H-NET, coordinado por la UFRGS y de su Profesora Rosa Vicari.

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Desarrollo de objetos de aprendizaje para la Medicina (05/2008 - a la fecha )**

4 horas semanales

Objetos de Aprendizaje , Integrante del equipo

Equipo: VICARI R

Palabras clave: sistema informático Informática médica

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

#### **Educação (PPGEDU) (03/2010 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Co Director Académico de la maestranda Marcia Maciel (UFRGS), 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

#### **Comité Nacional del Noveno Congreso WCCE (08/2009 - 08/2009 )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación y Computadoras

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/1979 - 02/2008)**

Investigador - Profesional Nacional ,40 horas semanales

CLAP (OPS/OMS) siendo un CONVENIO tripartito entre la UR, el MSP y la OPS/OMS, las tareas cubrían la COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL; el Desarrollo e investigación de métodos

de registro y procesamiento de datos y la ENSEÑANZA a becarios.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Desarrollo de Sistemas Informáticos (02/1982 - 02/2008 )**

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.

40 horas semanales

CLAP, Sistema Informático Perinatal , Coordinador o Responsable

Equipo: DIAZ ROSSELLO JL , DIAZ AG , SCHWARCZ R , LÓPEZ RIBOT R

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

Áreas de 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

#### **Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal (02/1979 - 12/1981 )**

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.

20 horas semanales

CLAP, Electrónica y Estudio de la FCF , Coordinador o Responsable

Equipo: NIETO F , CALDEYRO BARCIA R , CERVETTI H

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

Áreas de 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

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

## Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Otro (03/1996 - 11/1996)**

Asesor - proyecto de una red telemática ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Desarrollo de la Red Telemática de Biblioteca de la Facultad de Medicina (RUDICS) (03/1996 - 11/1996 )**

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  
6 horas semanales  
Red telemática de interconexión de Bibliotecas  
Desarrollo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:6  
Equipo: SIMINI F (Responsable) , TOUYA E , LAUNY S  
Palabras clave: red telemática bibliotecología conformación de equipo técnico

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (08/1988 - 12/1989)**

Investigador y apoyo en infraestructuras ,20 horas semanales  
(Energía, equipos, informática, telecomunicaciones)

#### **ACTIVIDADES**

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Infraestructura para la investigación (08/1988 - 12/1989 )**

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  
20 horas semanales  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: SIMINI F (Responsable)  
Palabras clave: neurofisiología Equipo biomédico instrumentación científica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación científica

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY**

Interfase SA

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (08/1980 - 07/1987)**

Ingeniero Jefe de Proyecto ,30 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Desarrollo de instrumentación neurofisiológica (10/1980 - 05/1987)**

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 damero), adquisición de ENG (electronistagmograma), promediación sincrónica de señales digitales, atención del teclado y almacenado 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.

10 horas semanales

Instrumentación biomédica - Potenciales evocados , Coordinador o Responsable

Equipo: CARBONELL LC , GROMPONE JA , JERUSALMI J

Palabras clave: neurofisiología Equipo biomédico potenciales evocados

Areas de 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

#### **Formalización de conceptos utilizados en el proyectos de Centrales Télex triplicadas para aumentar su tiempo de uso sin interrupciones (03/1982 - 10/1986 )**

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.

10 horas semanales

Redundancia, confiabilidad y Sistemas , Integrante del equipo

Equipo: GROMPONE JA

Palabras clave: redundancia de componentes "gracefully degrading systems" centrales de conmutación de mensajes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Centrales de conmutación de mensajes

#### **Proyecto de herramientas para el desarrollo de sistemas de programa almacenado (08/1980 - 12/1982 )**

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.

20 horas semanales

Herramientas para el Desarrollo de Sistemas de Programa almacenado , Coordinador o Responsable

Equipo: CARBONELL LC

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Centrales de conmutación de mensajes

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Proyecto y construcción de prototipos para la extracción de potenciales evocados y de tronco (BSEP) (02/1981 - 10/1987 )**

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.

15 horas semanales

INTERFASE Ltda. , Desarrollos biomédicos - potenciales evocados

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CARBONELL LC , SIMINI F , JERUSALMI J (Responsable)

#### **Proyecto y producción de CENTRALES TELEX AUTOMATICAS CTA (02/1981 - 08/1987 )**

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.

20 horas semanales

INTERFASE Ltda. , Desarrollo Télex

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GROMPONE JA (Responsable) , SIMINI F

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / centrales télex

**Desarrollo de instrumentos informáticos para la toma de datos industriales: temperaturas, eventos, presiones y pesos. (04/1980 - 02/1987 )**

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)

20 horas semanales

INTERFASE Ltda. , Toma de datos industriales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CARBONELL LC , GROMPONE JA , SIMINI F (Responsable)

Palabras clave: toma de datos industriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Toma de datos industriales

**Desarrollo de programas para el cálculo de movimientos de tierra para realizar canales, carreteras y embalses (04/1980 - 12/1981 )**

10 horas semanales

INTERFASE Ltda. , Cálculos de canales y embalses

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo: SIMINI F (Responsable)

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / canales y carreteras. Embalses de tierra  
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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NO CORRESPONDE - URUGUAY**

## Núcleo Música Nueva de Montevideo

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (07/1986 - 06/1987)**

Asesor - proyecta e implementa sintetizador ,4 horas semanales

Construcción de un sintetizador electrónico de audio en base a l circuito E-mu Systems.

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas



## 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 Télex) 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 Télex. En la década 1990 Simini lidera el equipo interdisciplinario de creación del SIP (Sistema Informático Perinatal, concebido 1983) y su difusión en Latinoamérica/Caribe. SIP innova como registro clínico normalizado, procesamiento de datos 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 infringing de patente en base a documentos SIP de 1984, que anulan una patente 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 2018 realiza 60 equipos biomédicos y sistemas informáticos en el Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de las Facultades de Medicina e Ingeniería de la UR (28 docentes y 150 estudiantes -grado y posgrado- formados), del cual es coordinador. En particular, desarrolla IMPETOM, tomógrafo de impedancia eléctrica para cuantificar el edema pulmonar, ABDOPRE, campana de vacío servocontrolada para tratar la hipertensión abdominal, CINARTRO evalúa función de rodilla, SIMVENT robot-paciente verifica ventiladores mecánicos. Publica libro de texto Ingeniería Biomédica (2007) y libro sobre Bioimpedancia (Springer, 2018). Desempeña 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, Grecia-Turquía 2013, India-Japón 2018 amplían cooperación académica y relación con la industria. Integrante del stand Uruguay en HOSPITALAR (2010-2014), es invitado a BIN@ (Oporto 2012, 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. 2011-2018 Simini impulsa Convenios con Universidades de Patras (Grecia), del Valle (Cochabamba-Bolivia), UDESC (Joinville, SC Brasil), FEEVALE (N.Hamburgo, RS Brasil), Heilbronn (Alemania). En 2010-2012 Simini ejecuta REDIES (PDT-CAPES) con UFRGS, Brasil, sobre objetos de aprendizaje médicos. Profesor invitado en Minneapolis, Paris, Wollongong y Oporto. Miembro del Claustro (2012-2018), Consejero (2014-2016, suplente 2017-2019) de Facultad de Ingeniería e integrante de Comisión de Instituto Ingeniería Eléctrica (2010-2016), representa UR en Consejo Asesor SALUD.UY (AGESIC-gobierno electrónico) e integra Comisiones de Investigación Científica (ANII y CSIC-UR). Fue miembro de la Comisión Organizadora/Directiva (2008-2013) del Espacio Interdisciplinario de UR.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Total Knee Replacement Evaluation with Dynamic CINARTRO Method (Completo, 2018)**

ARTIGAS J , SANTOS D , SIMINI F

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 22 1 , p.:45 - 48, 2018

Palabras clave: Biomecánica de la rodilla centro de rotación estudio en miembro cadavérico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Mar del Plata, Argentina

ISSN: 0329-5257

<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>

**(Completo, 2018)**

SIMINI F, D. SUAREZ-BAGNASCO

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 22 3, 2018

Palabras clave: Ingeniería Biomédica desarrollo de prototipos clínicos revisión de tecnologías biomédicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0329-5257

<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>

**Logical Decision Rules to Assign Neuroprotective Hypothermia Treatment to Infants with Hypoxic Ischemic Encephalopathy (Completo, 2018)**

SOSA M, SIMINI F

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 22 4, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0329-5257

<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>

**Interdisciplinarity and Global Collaboration in Biomedical Engineering and Informatics Teaching (Completo, 2018)**

BIANCA VIENNI BAPTISTA, SIMINI F

Revista Observatorio, v.: 4 3, p.:486 - 508, 2018

Palabras clave: Interdisciplinarietà Ingeniería Biomédica Informática Médica Universidad Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Ingeniería Biomédica

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Interdisciplina como objeto de estudio

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 2447-4266

DOI: [10.20873/uft.2447-4266](https://doi.org/10.20873/uft.2447-4266)

<https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/observatorio/index>

Convite Dossiês Especial TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO APLICADAS A EDUCAÇÃO da revista Observatório

**Videofluoroscopy instrument to identify the tibiofemoral contact point migration for anterior cruciate ligament reconstruction follow-up: CINARTRO (Completo, 2016)**

SIMINI F, SANTOS D., FRANCESCO LI

Journal of Physics: Conference Series, v.: 705 2016

Palabras clave: Instrumentación biomédica biomecánica ligamento cruzado anterior

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London (UK)

ISSN: 17426596

DOI: [10.1088/1742-6596/705/1/012056](https://doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012056)

[Scopus](#)

**Evaluation of Anterior Cruciate Ligament Reconstructed Patients Should Include both Self-Evaluation and Anteroposterior Joint Movement Estimation? (Completo, 2015)**

SANTOS D., MASSA F, SIMINI F

Physical Therapy and Rehabilitation, v.: 2 2015

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

Areas de 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](https://doi.org/10.7243/2055-2386-2-3)

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

SIMINI F, SANTOS D., FRANCESCO LI L  
Journal of Physics: Conference Series, 2015  
Palabras clave: Instrumentación biomédica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 17426596  
DOI: [10.1088/1742-6596/705/1/012056](https://doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012056)

**Mechanical Ventilator Spontaneous Breathing Detection Tested by Robot SIMVENT (Completo, 2015)**

SIMINI F  
IFMBE proceedings, 2015  
Palabras clave: Instrumentación biomédica Simulador de paciente ventilado banco de prueba para ventiladores mecánicos simulador de enseñanza  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 16800737

**A Simple Gaze Tracker for Computer Operation by the Disabled in Education (Completo, 2013)**

SIMINI F, TOUYA A, SENATORE A, PEREIRA-ELSO J, DE CASTELLET L.  
Informática na educação, v.: 1 1 1, p.:1 - 2, 2013  
Palabras clave: equipos biomédicos EOG gaze tracker rehabilitación neuropediátrica procesamiento de señales biológicas dirección de mirada  
Areas de 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>

**Electrical Impedance Tomography for pulmonary oedema extent monitoring: review and updated design (Completo, 2012)**

SANTOS E, SIMINI F  
Journal of Physics: Conference Series, v.: 407 012024, 2012  
Palabras clave: impedancia eléctrica fuentes de corriente tomografía de impedancia eléctrica  
Areas de 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](https://doi.org/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)

**SIMVENT: A Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators and to Train Residents (Resumen, 2012)**

BLIMAN F., BRAGA JP, CACERES M, RAMIREZ-FERNANDEZ V., GEIDO D, SANTOS C., HURTADO J, SIMINI F  
IFMBE proceedings, 2012  
Palabras clave: Equipo biomédico mecánica ventilatoria simulador de pacientes

Areas de 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>

**SIMVENT Simulador pulmonar de paciente para ensayar ventiladores mecánicos (Completo, 2011)**

BLIMAN F. , BRAGA JP , CACERES M , GEIDO D , HURTADO J , RAMIREZ-FERNANDEZ V. , SANTOS C. , SIMINI F  
Revista Argentina de Bioingeniería, 2011  
Palabras clave: Instrumentación biomédica Simulador de paciente mecánica ventilatoria  
Areas de 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

**Determinación de la orientación del ojo mediante procesamiento del electrooculograma (Completo, 2011)**

PEREIRA-ELSO J , SENATORE A , TOUYA A , DE LIMA J , SOLER R , SIMINI F  
Revista Argentina de Bioingeniería, 2011  
Palabras clave: Instrumentación biomédica electrooculograma seguimiento ocular prótesis ocular  
Areas de 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


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

SIMINI F , TOUYA A , SENATORE A , PEREIRA-ELSO J  
IFMBE proceedings, 2011  
Palabras clave: EOG movimiento ocular gaze tracker  
Areas de 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

**ABDOPRE: dispositivo de aplicación externa para reducción de presión intraabdominal. Experiencia preliminar (Completo, 2011)**

PRACCA F , BIESTRO A , GORRASSI J , DAVID M , SIMINI F , CANCELA M  
Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v.: 23 2 , p.:238 - 241, 2011  
Palabras clave: Instrumentación biomédica hipertensión abdominal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Terapia Intensiva  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 0103507X

**Non-invasive Negative Pressure System to treat Abdominal Hypertension (Completo, 2011)**

DAVID M , PRACCA F , SIMINI F  
IFMBE proceedings, v.: 1 1 3, p.:211 - 214, 2011  
Palabras clave: Instrumentación biomédica hipertensión abdominal  
Areas de 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  


**ABDOPRE: Dispositivo para reducao da pressao intra-abdominal mediante a aplicacao de pressao externa negativa (Resumen, 2010)**


CALVO SM , PRACCA F , BIESTRO A , DAVID M , GEIDO D , SIMINI F , CANCELA M  
Revista Brasileira de Terapia Intensiva, v.: 1 1 Supl.1, p.:69 - 69, 2010  
Palabras clave: equipos biomédicos presión intraabdominal  
Areas de 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



**Descriptivo perinatal de neonatos a término en una muestra multicéntrica de Ecuador (Completo, 2009)**

CAIZA ME , ROMERO N , SIMINI F  
Revista Ecuatoriana de Pediatría, v.: 10 2 , p.:5 - 12, 2009  
Palabras clave: epidemiología neonatal  
Areas de 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

**Clinical signs that predict severe illness in children under age 2 months : a multicentre study. Commentary (Completo, 2008)**

SIMINI F  
Lancet, p.:371 2008  
Palabras clave: predicción estadística  
Areas de 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  
 **WEB OF SCIENCE™**

**Does improved detection of ill babies improve mortality? (Completo, 2008)** 

SIMINI F  
Lancet, v.: 371 9607 , p.:97 - 98, 2008  
Palabras clave: Epidemiología salud pública perinatología  
Areas de 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

**BiliLED low cost neonatal phototherapy, from prototype to industry (Completo, 2007)**

GEIDO D , FAILACHE H , SIMINI F

Journal of Physics: Conference Series, v.: 90 1 , p.:12024 2007

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

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/1742-6596/90/1/012024)

<http://iopscience.iop.org>

**Using OpenEHR in SICTI, an Electronic Health Record System for Critical Medicine (Completo, 2007)**

FILGUEIRA R , ODRIOSOLA A , SIMINI F

Journal of Physics: Conference Series, v.: 90 1 , 2007

Palabras clave: Medicina Intensiva Historia Clínica Electrónica Software libre OpenEHR

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/1742-6596/90/1/012001)

**Indice Ponderal para describir poblaciones de recién nacidos de término (Completo, 2003)**

CAIZA ME , DIAZ ROSSELLO JL , SIMINI F

Anales de Pediatría, v.: 59 1 , p.:48 - 53, 2003

Palabras clave: crecimiento y desarrollo indice ponderal

Areas de 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

Scopus® *latindex*

**Dr. Fernando Nieto (Completo, 2002)**

SIMINI F

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

Palabras clave: Epidemiología necrológica electrónica médica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 03033295

*latindex*

**Sistema Informático Perinatal. Latencia de incorporación e impacto en el registro clínico perinatal (Completo, 2001)**

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

Ginecol Obstet Mex, v.: 69 p.:386 - 389, 2001

Palabras clave: perinatología sistemas informáticos registros clínicos

Areas de 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

Scopus<sup>®</sup> [latindex](#)

**The perinatal information system SIP: a clinical database in Latin America and the Caribbean (Completo, 1999)** [Trabajo relevante](#)

SIMINI F  
Lancet, v.: 354 9172 , p.:75 - 75, 1999  
Palabras clave: sistemas informáticos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: London UK  
ISSN: 01406736

Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**Introductory Medical Statistics (Completo, 1998)**

SIMINI F  
Physics in Medicine and Biology, v.: 43 p.:3425 - 3425, 1998  
Palabras clave: Epidemiología estadísticas Revisión de libro  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadísticas  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: London UK  
ISSN: 00319155

Scopus<sup>®</sup> [WEB OF SCIENCE™](#)

**Equipos y sistemas biomédicos ante el cambio de milenio ¿están preparados los instrumentos y los programas para el año 2000? (Completo, 1998)**

SIMINI F  
Revista Médica Del Uruguay, v.: 14 p.:18 - 27, 1998  
Palabras clave: Equipo biomédico Cambio de milenio  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / gestión de equipos biomédicos  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo  
ISSN: 03033295

[latindex](#)

**Espirometría dinámica en 200 niños menores de 6 años, sin patología: una aproximación a los patrones normales. (Completo, 1997)**

ESTOL P, SIMINI F, PIRIZ H  
Revista Médica Del Uruguay, v.: 13 3 , p.:191 - 200, 1997  
Palabras clave: Equipo biomédico Espirometría  
Areas de 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

[latindex](#)

**XXI Century Biomedical Engineering in Latin America: top Quality or Disappear (Resumen, 1994)**

SIMINI F  
Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1 , p.:240 - 240, 1994  
Palabras clave: Equipo biomédico Mercados y oportunidades

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PULMOSYS: clinical system for estimation of neonatal ventilatory mechanics. (Resumen, 1994)**

BASALO S, ESTOL P, SIMINI F

Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1, p.:898 - 898, 1994

Palabras clave: pneumotacografía Desarrollo de prototipo Equipo biomédico

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Systematic errors in pulmonary mechanics parameter extraction with the least mean square (LMS) method. (Resumen, 1994)**

BASALO S, SIMINI F, ESTOL P

Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1, p.:897 - 897, 1994

Palabras clave: Equipo biomédico mecánica ventilatoria errores sistemáticos

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estimación de la mortalidad infantil a partir de la historia clínica perinatal. (Completo, 1992)**

CHACKIEL J, SIMINI F

Notas de Población, v.: 19 51-52, p.:39 - 61, 1992

Palabras clave: Epidemiología Historia Clínica Electrónica Demografía

Áreas de 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

Escrito por invitación

ISSN: 03031829

Scopus® latindex

**Oro-naso-pharyngeal suction at birth: effects on respiratory adaptation of normal term vaginally born infants (Completo, 1992)**

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

Journal of Perinatal Medicine, v.: 20 4, p.:297 - 305, 1992

Palabras clave: pneumotacografía Desarrollo de prototipo Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03005577

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NAS-Montevidéo: propuesta de normas de almacenamiento de señales (Completo, 1992)**

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

Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica, v.: 8 2, p.:29 - 44, 1992



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

Areas de 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

Escrito por invitación

ISSN: 1234568X

**Electroencephalogram in vitro and cortical transmembrane potentials in the turtle *Chrysemys d'Orbigny* (Completo, 1991)**

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

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 de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00068977

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sistema informático perinatal (Completo, 1990)**

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

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

Palabras clave: Sistema Informático Clínico

Areas de 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

Latindex

**Sistema informático perinatal: desarrollo de un instrumento de apoyo a la asistencia perinatal (Completo, 1990)**

SIMINI F , DIAZ AG , LOPEZ R , SCHWARCZ R

Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica, v.: 7 2 , p.:65 - 81, 1990

Palabras clave: registros clínicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Rio de Janeiro

ISSN: 1234568X

**Cesarean section odds ratios. (Completo, 1990)**

SIMINI F , MAILLARD F , BREART G

European Journal of Obstetrics & Gynecology Reproductive Biology, v.: 34 1 , p.:1 - 13, 1990

Palabras clave: Epidemiología modelos matemáticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03012115

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sistema informático perinatal: desarrollo de un instrumento de apoyo a la asistencia perinatal (Completo, 1989)**

SIMINI F, DIAZ AG, LOPEZ R, SCHWARCZ R

Revista Brasileira de Engenharia - Cadernos de Engenharia Biomedica, v.: 7 2 , p.:65 - 81, 1989

Palabras clave: Historia Clínica Electrónica

Areas de 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

Simini, F; Díaz, A. G; López, R; Schwarcz, R. L.

**Seguridad del paciente en el proyecto de transductores de presiones aéreas con elementos piezo-resistivos (Completo, 1989)**

BASALO S, DEAMBROSI H, PRAVIA C, SIMINI F

Revista Brasileira de Engenharia - Caderno de Engenharia Biomédica, v.: 6 1 , p.:21 - 28, 1989

Palabras clave: pneumotacografía Seguridad del paciente

Areas de 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

**Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns: a pneumotachographic method. (Completo, 1988)**

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

Journal of Perinatal Medicine, v.: 16 3 , p.:183 - 192, 1988

Palabras clave: valores normales pneumotacografía

Areas de 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

Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns: a pneumotachographic method

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Perinatal Information System. III. An instrument for epidemiologic control. (Resumen, 1987)**

SIMINI F, DIAZ AG, LOPEZ R, SCHWARCZ R

Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15 p.:131 - 131, 1987

Palabras clave: Epidemiología registros clínicos

Areas de 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

**The Perinatal Information System. I. The simplified perinatal clinical record (Resumen, 1987)**

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

Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15 p.:9 1987

Palabras clave: registros clínicos

Areas de 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

**Proyecto de equipos biomédicos con microprocesadores. (Completo, 1986)**

SIMINI F

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 de 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

### **Telex Switching by Microcomputer Networks (Completo, 1983)**

SIMINI F , GROMPONE JA

Communications International, v.: 10 6 , p.:60 - 65, 1983

Palabras clave: centrales de conmutación de mensajes

Areas de 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

### **NO ARBITRADOS**

### **Measurement of knee articulation looseness by videofluoroscopy image analysis: CINARTRO (Completo, 2017)**

SIMINI F , SANTOS D , ARTIGAS J , GIGIREY V , DIBARBOURE L , FRANCESCO LI F

Medical Imaging and Radiology, v.: 5 4 , p.:1 - 6, 2017

ISSN: 20541945

DOI: [10.7243/2054-1945-5-4](https://doi.org/10.7243/2054-1945-5-4)

<http://www.hoajonline.com/journals/pdf/2054-1945-5-4pdf>

### **Tomografía de impedancia eléctrica torácica: comparación de IMPETOM con otros proyectos (Completo, 2011)**

SANTOS E , OLIVERA W , HURTADO J , SIMINI F

Revista Argentina de Bioingeniería, 2011

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

Areas de 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

### **Proyectos de Ingeniería Biomédica: tecnologías desarrolladas en la Universidad disponibles para el país (Completo, 2004)**

SIMINI F , PIRIZ H , SCARONE C

Revista de Ingeniería, v.: 49 p.:16 - 21, 2004

Palabras clave: investigación y desarrollo equipos biomédicos economía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970560

### **Historia clínica. Conexión de bases de datos y confidencialidad. (Completo, 2002)**

SIMINI F

Informática Médica, v.: 3 10 , p.:18 - 21, 2002

Palabras clave: Historia Clínica Electrónica

Areas de 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

**Ingeniería biomédica e informática médica: una nueva especialización en la Facultad de Ingeniería (Completo, 2001)**

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

Revista de Ingeniería, v.: 2 p.:21 - 24, 2001

Palabras clave: investigación y desarrollo equipos biomédicos Carreras de grado

Areas de 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

**Editorial. (Completo, 1999)**

SIMINI F

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

Palabras clave: Transición año 2000

Areas de 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

**Incorporación de tecnologías médicas. (Completo, 1997)**

SIMINI F

Revista de Ingeniería, v.: 28 diciembre, p.:30 - 37, 1997

Palabras clave: Equipo biomédico gestión de desarrollo investigación y desarrollo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 07970560

**Ten years of biomedical instrumentation design in Uruguay: top quality or disappear. (Resumen, 1994)**

SIMINI F

Physics in Medicine and Biology, v.: 39 1 1994, p.:591 - 591, 1994

Palabras clave: Equipo biomédico gestión de desarrollo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London UK

ISSN: 00319155

**Sistema Informático Perinatal. Salud Perinatal (Completo, 1987)**

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

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

Palabras clave: registros clínicos

Areas de 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  
Díaz, A. G; Schwarcz, R. L; Díaz Rossello, J. L; Simini, F; López, R.

**The Perinatal Information System. IV. Experience in its use in 12 countries (Resumen, 1987)**

DAZ AG , SCHWARCZ R , SIMINI F , LOPEZ R

Journal of perinatal medicine. Supplement, v.: 15 p.:231 1987

Palabras clave: Sistema Informático Clínico

Areas de 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

**Análisis de señales biológicas. Descripción y métodos de procesamiento (Completo, 1981)**

SIMINI F

Publicacion Científica del CLAP, 916 916, p.:1 - 31, 1981

Palabras clave: Análisis de señales

Areas de 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

**Métodos de medida de la variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal y neonatal (Completo, 1980)**

SIMINI F

Publicacion Científica del CLAP, 902 902, p.:1 - 31, 1980

Palabras clave: Análisis de señales Procesos puntuales estadísticas

Areas de 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**

**La extensión universitaria interdisciplinaria como nexo global de ida y vuelta con la sociedad (Completo, 2018)**

SIMINI F

Biomédica - Instituto Nacional de Salud (Colômbia), 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Extensión Universitaria

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 09/11/2018

ISSN: 01204157

Edición para la publicación de los 10 años de la Unidad de Extensión de FING.

**Electrical Impedance Tomography with IMPETOM system: an application from bench to bedside (Completo, 2014)**

SANTOS E , SIMINI F

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2014

Palabras clave: tomografía por impedancia eléctrica

Areas de 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>

### **LA ESCUELA URUGUAYA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (Completo, 2014)**

SIMINI F

Anales de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, 2014

Palabras clave: sistemas informáticos en salud calidad de asistencia médica

Areas de 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

### **NO ARBITRADOS**

### **INGENIERÍA BIOMÉDICA, INTERDISCIPLINA Y SOCIEDAD, Vol 31, año 2016 (Completo, 2016)**

SIMINI F, VIENNI B

Revista Ingenierías, 2016

Palabras clave: Interdisciplina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Ingeniería Biomédica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Caracas, Venezuela

Fecha de aceptación:04/07/2016

ISSN: 16923324

### **LIBROS**

### **Bioimpedance in Biomedical Applications and Research ( Libro publicado Compilación , 2018) Trabajo relevante**

SIMINI F, BERTEMES-FILHO P

Edición: ,

Editorial: Springer, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-319-74387-5

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-74388-2>

### **Bioimpedance in Biomedical Applications and Research ( Participación , 2018)**

SIMINI F, SANTOS E , ARREGUI M

Edición: ,

Editorial: Springer, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [88/10.1007/978-3-319-74388-2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74388-2)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-319-74387-5

Prologo:

Foreword

Organizadores: Franco Simini y Pedro Bertemes-Filho  
Página inicial 7, Página final 8

Capítulos:

Foreword

Organizadores: Franco Simini y Pedro Bertemes-Filho  
Página inicial 7, Página final 8

Electrical Impedance Tomography to Detect Trends in Pulmonary Oedema

Organizadores: Franco Simini, Pedro Bertemes-Filho  
Página inicial 45, Página final 64

#### **II Latin American Conference on Bioimpedance 2nd CLABIO ( Libro compilado Libro , 2016)**

SIMINI F , BERTEMES FILHO P

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 87

Edición: ,

Editorial: Springer,

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-981-287-928-8](https://doi.org/10.1007/978-981-287-928-8)

Escrito por invitación

Palabras clave: Bioimpedancia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789812879288

[http://www.springer.com/gp/book/9789812879264?](http://www.springer.com/gp/book/9789812879264?wt_mc=Internal.Event.1.SEM.BookAuthorCongrat)

wt\_mc=Internal.Event.1.SEM.BookAuthorCongrat

#### **VI Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Paraná, Argentina 29, 30 & 31 October 2014 ( Participación , 2014)**

SIMINI F

Edición: ,

Editorial: Springer, New York

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-13117-7\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-319-13117-7_19)

Referado

Palabras clave: Instrumentación biomédica simulación de sistema respiratorio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319131177

Capítulos:

SIMVENT - Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators

Organizadores: Braidot, Ariel & Hadad, Alejandro (Eds.)

Página inicial 71, Página final 74

#### **Sistema Informático Perinatal. Historia Clínica Perinatal. Instrucciones de llenado y definición de términos. CLAP/SMR ( Libro publicado Texto integral , 2007)**

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

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 84

Edición: ,

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Palabras clave: Sistema Informático Clínico Informática Médica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-0367-5

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

**INGENIERIA BIOMEDICA: perspectivas desde el Uruguay ( Libro compilado Libro , 2007)**

SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 448

Edición: ,

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

Palabras clave: Ingeniería Biomédica Libro de texto

Areas de 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

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

GEIDO D , GONZALEZ S , LOBO J , SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Edición: NIB,

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

Areas de 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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9974003431

Capítulos:

Trabajos prácticos de ingeniería biomédica

Organizadores:

Página inicial 379, Página final 412

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974003431

Capítulos:

Proyecto de equipos biomédicos

Organizadores:

Página inicial 17, Página final 28

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Edición: NIB,

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad eléctrica de paciente y operador

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974003431

Capítulos:

Seguridad del paciente

Organizadores:

Página inicial 29, Página final 46

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

HURTADO J , SIMINI F



Número de volúmenes: 1

Edición: NIB,

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

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Mecánica Ventilatoria

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974003431

Capítulos:

Mecánica ventilatoria: fisiología e instrumentación de evaluación

Organizadores:

Página inicial 141, Página final 160

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

SIMINI F , SUAREZ H , MUSE P

Número de volúmenes: 1

Edición: NIB,

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

Áreas de 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

Capítulos:

Sistema del equilibrio: instrumentación de medida

Organizadores:

Página inicial 251, Página final 264

**Ingeniería Biomédica: perspectivas desde el Uruguay ( Participación , 2007)**

SIMINI F , GOMEZ A

Número de volúmenes: 1

Edición: NIB,

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

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Mantenimiento

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Gestión de Mantenimiento

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974003431

Capítulos:

Mantenimiento de equipos biomédicos

Organizadores:

Página inicial 363, Página final 378

**Sistema informático perinatal en el Uruguay, 15 años de datos 1985 - 1999 ( Libro publicado Texto integral , 2001)**

SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 76

Edición: ,

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: Epidemiología Servicios de Salud registros clínicos

Áreas de 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,

**Sistema informático del adolescente con historia de salud sexual y reproductiva ( Libro publicado Texto integral , 2000)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D , LAMMERS C

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 120

Edición: .

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: registros clínicos adolescentes salud integral de los adolescentes

Areas de 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

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

**Tratado de Pediatría de MENEGHELLO J. ( Participación , 1997)**

SIMINI F , DIAZ ROSSELLO JL

Edición: 5ta,

Editorial: Panamericana, Buenos Aires, Argentina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Informática y telemática en pediatría

Organizadores:

Página inicial 157, Página final 166

**Sistema informático perinatal en el Uruguay 1994 - 10 años de datos 1985 - 1995. ( Libro publicado Texto integral , 1995)**

SIMINI F

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 76

Edición: , 1329

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: Epidemiología Servicios de Salud salud pública registros clínicos

Areas de 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

ISSN/ISBN:

**Adolescent Information System ( Libro publicado Texto integral , 1995)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 96

Edición: , 1324.02

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: registros clínicos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

**Sistema informático del adolescente ( Libro publicado Texto integral , 1995)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 96  
Edición: , 1324  
Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Processamento de dados do sistema informático perinatal ( Libro publicado Texto integral , 1994)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 120  
Edición: , 1207.01  
Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Data processing with the Perinatal Information System ( Libro publicado Texto integral , 1993)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 120  
Edición: , 1207.02  
Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Sistema informático perinatal. ( Libro publicado Texto integral , 1993)**

DIAZ AG , SCHWARCZ R , DIAZ ROSSELLO JL , SIMINI F  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 119  
Edición: , 1203  
Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Procesamiento de datos del sistema informático perinatal. ( Libro publicado Texto integral , 1992)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 120  
Edición: , 1207  
Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**Sistema informático del niño. ( Libro publicado Texto integral , 1991)**

DIAZ ROSSELLO JL , MARTELL M , DIAZ AG , GIACOMINI H , MARTINEZ G , SIMINI F , LOPEZ R ,  
SCHWARCZ R  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 35  
Edición: , 1204

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: registros clínicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

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

**Sistema informático perinatal: bases de datos ( Libro publicado Texto integral , 1990)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 55

Edición: , 1201

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: registros clínicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Simini, F.; López, R.; Díaz, A. G.; Schwarcz, R. L.

**Sistema informático perinatal. Manual de uso ( Libro publicado Texto integral , 1986)**

SIMINI F , SCHWARCZ R , DIAZ AG , LOPEZ R

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 100

Edición: , 1084

Editorial: CLAP OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: registros clínicos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Simini, F.; Schwarcz, R. L.; Díaz, A. G.; López, R.; Belitzky, R.; Tenzer, S. M.; Fescina, R. H.

**Ingeniería Nacional - A la destrucción respondemos construyendo ( Participación , 1984)**

SIMINI F

Edición: unica, 0

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

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Ingeniería Biomédica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: no tiene

Capítulos:

Ingeniería Biomédica

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

Página inicial 117, Página final 120

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

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

Completo

SIMINI F

Serie: 1, v: 1

Pisa, ITALIA

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

Áreas de 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

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Crecimiento Tumoral Descrito por Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Interpretadas con el Simulador Genérico SERVOGLU (2018)**

Resumen

VELASCO M , OROZCO O , FERRER I , ARAMBULO C , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico

Ciudad: León, Guanajuato

Año del evento: 2018

Volumen:5

Página inicial: 418

Página final: 421

ISSN/ISBN: ISSN 2395-8928

Editorial: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.

Ciudad: México, D.F

<http://memorias.somib.org.mx/index.php/memorias/article/view/649>

### **Control Respiratorio Descrito por Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Interpretadas con el Simulador Genérico SERVOGLU (2018)**

Resumen expandido

OROZCO O , VELAZCO M , ARAMBULO C , FERRER I , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico

Ciudad: León, Guanajuato

Año del evento: 2018

Volumen:5

Página inicial: 434

Página final: 437

ISSN/ISBN: ISSN 2395-8928

Editorial: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.

Ciudad: México, D.F

DOI: [10.24254/CNIB.18.92](https://doi.org/10.24254/CNIB.18.92)

<http://memorias.somib.org.mx/index.php/memorias/article/view/701>

### **Migración del Punto de Contacto Tibio-Femoral y Variación del Brazo de Palanca del Ligamento Rotuliano durante la extensión de la rodilla sana, con Ligamento Cruzado Anterior roto y reconstruido (2018)**

Resumen

PEREZ K , SANTOS D , FERRER I , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico

Ciudad: León, Guanajuato

Año del evento: 2018

Página inicial: 238

Página final: 241

ISSN/ISBN: ISSN 2395-8928

Editorial: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.

Ciudad: México, D.F

DOI: [10.24254/CNIB.18.43](https://doi.org/10.24254/CNIB.18.43)

<http://memorias.somib.org.mx/index.php/memorias/article/view/699>

### **Comparación de las normas para autorización de equipos biomédicos de Argentina, Brasil, México y Uruguay (2018)**

Resumen

REVILLA G , BORBA F , TABORDA R , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico

Ciudad: León, Guanajuato

Año del evento: 2018

Volumen:5

Página inicial: 543

Página final: 546

ISSN/ISBN: ISSN 2395-8928

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica A.C.

Ciudad: México, D.F

<http://memorias.somib.org.mx/index.php/memorias/article/view/718>

### **3D Reconstruction of Knee Motion by Videofluoroscopy & Videography with Orthogonal Cameras (2018)**

Resumen

Ledezma MR , BRAIDOT A , SANTOS D , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XV International Symposium on 3D Analysis of Human Movement

Ciudad: Salford, Greater Manchester

Año del evento: 2018

<https://www.salford.ac.uk/conferencing-at-salford/conference-management/current-conference/xv-intern>

### **Clinical Kidney Volume Measurement Accuracy Using NEFROVOL (2018)**

Completo

CHAGOT L , TOBAL D , PEIRANO F , Dr. Rodrigo Sarantes , FERRARI S , Silvia Díaz , NOBOA O , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements & Applications

Ciudad: Roma

Año del evento: 2018

DOI: [DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438740](https://doi.org/10.1109/MeMeA.2018.8438740)

<http://memea2018.ieee-ims.org/>

### **Medical reasoning oriented orthosis to ease clinical practice and record keeping (2018)**

Resumen

Galnares , LOW R , NESMACHNOW S , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering

Ciudad: Praga

Año del evento: 2018

<https://2018.iupesm.org/world-congresses/>

### **TERMOPLANTE-IR Intraoperative DICOM Video Documentation (2018)**

Completo

SIMINI F , SCIARRAB P , RANDOC K

Descripción: World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering

Ciudad: Praga

Año del evento: 2018

<https://2018.iupesm.org/world-congresses/>

### **Wearable devices and medical monitoring robot software to reduce costs and increase quality of care (2018)**

Completo

SIMINI F

Año del evento: 2018  
<http://icacci-conference.org/2018/sai-home>

**Wearable devices and medical monitoring robot software to reduce costs and increase quality of care (2018)**

Completo  
BEZ M , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: Third Symposium on Advances in Applied Informatics (SAI-2018)  
Ciudad: Bangalore, India  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings: Third Symposium on Advances in Applied Informatics (SAI?18) (SAI-2018)  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Informática Médica  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Ingeniería / Otra, Uruguay  
<http://icacci-conference.org/2018/sai-home>  
ABSTRACT="Wearable devices are increasingly used in healthcare and sports. Most wearables (74%) in a literature search record cardiorespiratory variables. A prototype to allow coaches to guide sportsmen during training, a mobile application to share physiological data in the cloud during exercise, a hospital risk detector based on tags, wrist and card IDs (CAMACUA) as well as a cardiac failure follow-up application with artificial intelligence (SIMIC) are described. Modern Medicine and Sports now benefit from wearable technologies to lower risks of in-training injury, drug dispensing errors and accidents secondary to proximity of objects not meant to be close to each other."

**Evaluation of Radiological Knee Landmarks Determination for Kinematics Validation of CINARTRO (2017)**

Resumen  
ARTIGAS J , SANTOS D. , CASTRILLO P , GIGIREY V , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: 17º Congresso Brasileiro de Biomecânica | 1º Encontro Latino Americano de Biomecânica | 8º Simpósio em Neuromecânica Aplicada  
Ciudad: Porto Alegre, RS, Brasil  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: biomecánica Radiología Digital Anatomía Radiológica cinemática de la rodilla  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Rehabilitación  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Estudios cadavéricos  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.pucrs.br/blog/evento/17o-congresso-brasileiro-de-biomecanica-1o-encontro-latino-americano>

**NEFROVOL Organ Reconstruction Method from US Scan for 3D Printing to Better Patient-Physician Relationship: Volume Measurement Accuracy. (2017)**

Completo  
SIMINI F , DIAZ S , TOBAL D , PEIRANO F , SITRIN M , ARRUA E , NOBOA O

Evento: Internacional  
Descripción: 1º Congresso de Italian Digital Biomanufacturing Network  
Ciudad: Bologna, Italia  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 25 y 26 de mayo 2017  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Instrumentación biomédica Poliquistosis nefrítica relación médico-paciente Impresión 3D Modelo de elementos finitos  
Areas de 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 / Reconstrucción de volúmenes por Ecografía

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Seguimiento de volumen nefrítico

Medio de divulgación: Internet

[http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio\\_nib/portada/2017/IDBN\\_BO\\_25-26mag\\_first%204%20pagine\\_42164.pdf](http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/portada/2017/IDBN_BO_25-26mag_first%204%20pagine_42164.pdf)

La preentación de NEFROVOL en un evento mixto de industriales y académicos busca su posible colocación mediante Transferencia Tecnológica en Europa.

#### **Measurement of Knee Articulation Looseness by Videofluoroscopy Image Analysis: CINARTRO (2017)**

Completo

SIMINI F , SANTOS D. , ARTIGAS J , GIGIREY V , DIBARBOURE L , FRANCESCO LI L

Evento: Internacional

Descripción: I2MTC

Ciudad: Torino, Italia

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:IEEE

Publicación arbitrada

Editorial: José Artigas Luis Dibarboure Verónica Gigirey Luis Francescoli

Palabras clave: Instrumentación biomédica biomecánica cinemática de la rodilla

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Estudio del movimiento de la rodilla

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio del movimiento de las articulaciones con imágenes (2017)**

Completo

EZQUERRA V , ARTIGAS J , SANTOS D , SIMINI F

Descripción: III Congreso Internacional Multidisciplinario. Ecuador, 2017

Año del evento: 2017

#### **SERVOGLU: simulador gráfico de sistemas fisiológicos basados en ecuaciones diferenciales para enseñanza y ensayo de conductas clínicas (2017)**

Completo

ASHBY G , FERRER I , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2017

<http://eventoscyt.unc.edu.ar/events/xxi-congreso-argentino-de-bioingenieria-y-x-jornadas-de-ingenier>

#### **Electrical Systems in Intensive Care Units of Uruguay (2017)**

Resumen

BORBA F , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica

Ciudad: Cordoba

Año del evento: 2017

<http://sabi2017.cim.unc.edu.ar/>

#### **DIVERSA: Disability Information System for a Fair and Coherent Inter-Agency Health and Social Security Management (2017)**

Completo

PEIRANO F , ACOSTA L , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica



Ciudad: Cordoba  
Año del evento: 2017  
<http://sabi2017.cim.unc.edu.ar/>

**Enseñanza de un programa de ortesis mental clínica : Experiencia con estudiantes de medicina en Uruguay (2017)**

Completo  
GARZA M , SOSA M , LOW R , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: 40 Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica - CNIB2017  
Ciudad: Monterrey  
Año del evento: 2017  
<http://memorias.somib.org.mx/index.php/memorias/issue/view/4>

**NEFROVOL Organ reconstruction method from US scans for 3D printing to better patient-physician relationship : Volume measurement accuracy (2017)**

Completo  
SIMINI F , Diaz, S. , Tobal, D. , F. Peirano , Sitrin, M. , Arrua, E. , Noboa, O.

Evento: Internacional  
Descripción: 1º Congreso IDBN, Istituto Ortopedico Rizzoli ? Centro di ricerca Codivilla-Putti  
Ciudad: Bologna  
Año del evento: 2017

**CINARTRO: Measurement of quadriceps moment arm to assess knee kinematics (2016)**

Completo  
SANTOS D. , OLIVERA W , RODRÍGUEZ M , SIMINI F , CURTO P

Evento: Internacional  
Descripción: 22nd Congress of the European Society of Biomechanics  
Ciudad: Lyon, Francia  
Año del evento: 2016  
Página inicial: 10  
Página final: 15  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Informática médica biomecánica Rehabilitación  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica  
Medio de divulgación: Internet

**Evaluation of Radiological Knee Landmarks Determination for Kinematics Validation of CINARTRO (2016)**

Resumen  
ARTIGAS J , SANTOS D. , CASTRILLO P , GIGIREY V , SIMINI F

Evento: Regional  
Descripción: XVII Congreso Brasileiro de Biomecánica (CBB)  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Instrumentación biomédica biomecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica

**CINARTRO: Clinical tool to assess knee kinematics by videofluoroscopy (2016)**

Resumen expandido  
OLIVERA W , RODRIGUEZ M , SANTOS D , SIMINI F

Descripción: CLAIB 2016: Latin American Congress on Biomedical Engineering  
Ciudad: Bucaramanga

Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings  
Volumen: 60  
Página inicial: 130  
Página final: 133  
DOI: [10.1007/978-981-10-4086-3\\_33](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4086-3_33)  
<http://www.24x7mag.com/event/claib-2016-latin-american-congress-biomedical-engineering/>

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

Completo  
SIMINI F, SANTOS D, MASSA F

Evento: Internacional  
Descripción: SABI 2015  
Ciudad: San Nicolás  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series  
Página inicial: 108  
Página final: 112  
ISSN/ISBN: 17426596  
Publicación arbitrada  
Editorial: Journal of Physics: Conference Series  
Palabras clave: ACL of the knee Biomedical instrumentation  
Áreas de 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  
<http://iopscience.iop.org/1742-6596/>

**CINARTRO: Evaluación del ligamento cruzado anterior reconstruido en la rodilla de futbolistas (2015)**

Resumen  
RODRÍGUEZ M, OLIVERA W, SANTOS D., SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Ingeniería de Muestra 2015  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Instrumentación biomédica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido  
SIMINI F, SANTOS D., MASSA F

Evento: Internacional  
Descripción: 21st Congress of the European Society of Biomechanics  
Ciudad: Prague, Czech Republic  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Instrumentación biomédica Método de evaluación de reconstrucción de LCA  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.esbiomech2015.org/interactive-programme.htm>

**Technology Transfer of Biomedical Equipment: from Bedside to Academia and to Industry to Meet Clinical Needs as Detected by Research (2015)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference  
Ciudad: Pisa  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: transferencia tecnológica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Internet

#### **SAMI Sistema de Agenda Médica Informática (2015)**

Resumen  
BERNADET G , COELHO C , CONTI E , OTTONELLO M , SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Ingeniería de Muestra 2015  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2015  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Informática médica empoderamiento del paciente Gestión de Hospitales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud  
Medio de divulgación: Papel

#### **Mechanical Ventilator spontaneous breathing detection tested by robot SIMVENT (2015)**

Completo  
SIMINI F , Ing. Adrián Monkas , Gonzalo Carballo , Jonatan Aguirre , Fabian Ferreira , Santiago Gomez

Evento: Internacional  
Descripción: 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)  
Ciudad: Torino  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) Proceedings  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/memea.2015.7145224](https://doi.org/10.1109/memea.2015.7145224)

#### **Beyond Traditional Clinical Evaluation of Knee Articulation Movement to Physiological Assessment of Dynamic ACL function during Extension (2014)**

Completo  
SANTOS D. , SIMINI F , FRANCESCO LI , MASSA F , BARQUET A , CAMAROT T

Evento: Internacional  
Descripción: XIII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement  
Ciudad: Lausanne, Switzerland  
Año del evento: 2014  
Página inicial: 62  
Página final: 65  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Lausanne, Switzerland  
Palabras clave: Método de evaluación de reconstrucción de LCA  
Áreas de 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>

#### **NEFROVOL: estimación del volumen renal en base a imágenes ultrasonográficas (2014)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: XXIV Brazilian Congress on Biomedical Engineering CBEB 2014

Ciudad: Uberlandia, MG, BRASIL

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Volumen renal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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.

### **SIMVENT Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators (2014)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: CLAIB 2014 Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Paraná, ER, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Editorial: SABI Sociedad Argentina de BioIngeniería

Ciudad: Paraná, ER, Argentina

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

Areas de 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

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

### **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)**

Completo

SIMINI F , SANTOS D.

Evento: Internacional

Descripción: Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014 IEEE International

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Página inicial: 923

Página final: 926

ISSN/ISBN: 6860504

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: biomechanics ACL of the knee videofluoroscopy

Areas de 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

DOI: [10.1109/I2MTC.2014.6860877](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2014.6860877)

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

**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)**

Completo

SIMINI F, SANTOS D.

Evento: Internacional

Descripción: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Página inicial: 923

Página final: 926

Publicación arbitrada

Palabras clave: Instrumentación biomédica biomecánica

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

**Non-Invasive Treatment of Abdominal Hypertension: a New Vacuum Chamber (2014)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Chicago, IL USA

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: EMBC2014 August 26-30, 2014,

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: Chicago, IL USA

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

Areas de 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

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

**Portable system for measuring and registering patient's hand grasp (2014)**

Resumen

SINAI Y, DAVID M, SIMINI F

Evento: Regional

Descripción: 2014 IEEE 28-th CONVENTION OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS IN ISRAEL

Ciudad: Eilat, Israel

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Equipo biomédico medida del apretón de manos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

### **Juego de seguridad eléctrica en contextos hospitalarios (2014)**

Resumen

MARICHAL E., SIMINI F

Evento: Regional

Ciudad: Novo Hamburgo, RS, BRASIL

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Feira de Iniciação Científica 2014

Página inicial: 336190

Página final: 336190

Publicación arbitrada

Palabras clave: Informática médica Seguridad eléctrica juego didáctico ingeniería clínica

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Juegos informáticos didácticos

Medio de divulgación: Internet

<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.

### **MENUOJO a Head Band Gaze Tracker for Computer Operation in Alternative Education (2013)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: V Congresso Brasileiro de Comunicação Alternativa

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2013

Palabras clave: Instrumentación biomédica gaze tracker comunicación alternativa

Areas de 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 neuropsiquiátrica

Medio de divulgación: Internet

### **TECHNOLOGY TRANSFER OF BIOMEDICAL EQUIPMENT IN URUGUAY: LESSONS LEARNED (2013)**

Resumen

SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Bioengineering Congress and 19th International Science and Technology Symposium

Ciudad: Izmir, Turkye

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: 6th International Bioengineering Congress - HUMAN WELFARE - abstract book

Página inicial: 23

Página final: 23

ISSN/ISBN: 9786053380290

Publicación arbitrada

Editorial: EGE Universitesi

Ciudad: Izmir, Turquia

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

Areas de 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  
<http://bec2013.org/>

### **Comparison of Electrical Impedance Tomography Reconstruction Techniques Applied to IMPETOM System (2013)**

Completo  
SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: 13th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering  
Ciudad: Chania, Crete - Greece  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Ciudad: November 10-13,  
Palabras clave: reconstrucción tomográfica microprocesadores edema pulmonar  
Areas de 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/>

### **SISTEMAS INFORMÁTICOS ANESTÉSICOS EN CIRUGÍA DE TRASPLANTE HEPÁTICO EN LATINOAMÉRICA (2013)**

Resumen  
RANDO K , REDIN A , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: XVIII CONGRESO URUGUAYO DE ANESTESIOLOGÍA Y SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE ANESTESIA REGIONAL  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Historia Clínica Electrónica sistema informático anestesiología  
Areas de 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

### **Tool to Assess Anterior Cruciate Ligament Reconstruction by Quantitative Localization of the Knee Centre of Rotation (2013)**

Resumen expandido  
SANTOS D. , FRANCESCO LI L , LOSS J. , ARBIO F. , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: 19th ESB Congress  
Ciudad: Patras, Grecia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: European Society of Biomechanics Conference Proceedings - Patras Greece, 2013  
Publicación arbitrada  
Editorial: European Society of Biomechanics  
Ciudad: Patras, Grecia  
Palabras clave: ligamento cruzado centro de rotación CINARTRO Articulación de la rodilla  
Areas de 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>

**REDIENTE: historia clínica odontológica ubicua con indicadores de calidad de servicios y evaluación epidemiológica (2013)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 42º Jornadas Argentinas de Informática

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

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

Ciudad: Córdoba, Argentina

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

Areas de 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

**Un método integrado de desarrollo de equipos biomédicos centrado en el usuario y en la función (2012)**

Completo

URRUTY L , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: Terceras Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica 3rd Chilean Meeting on Biomedical Engineering del 26 al 28 de Septiembre, 2012 Viña del Mar, Chile

Ciudad: Valparaiso - CHILE

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: desarrollo de equipos basado en el usuario

Areas de 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

[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)

**SIMVENT: a Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators and to Train Residents (2012)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical ENgineering

Ciudad: Beijing CHINA

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: mecánica ventilatoria simulador control de calidad ventiladores mecánicos

Areas de 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 patient eventilado

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Workshop on Biomedical Engineering

Ciudad: Kos, Greece



Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: gaze tracker electrooculografía  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
Medio de divulgación: Papel

**External negative pressure device for reducing intra-abdominal pressure (2010)**

Completo  
DAVID M , PRACCA F , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: EMBC 2010 IEEE  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: Equipo biomédico hipertensión abdominal  
Áreas de 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

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

Completo  
PAZOS P , CARRASCO L , MACHADO F , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: CAIS - JAIIO 2010  
Ciudad: Buenos Aires, ARGENTINA  
Año del evento: 2010  
ISSN/ISBN: 1853 1881  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Historia Clínica Imágenes médicas DICOM norma de imágenes médicas sistema de información médica búsqueda de imágenes en internet  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel

**Formación de docentes en instrumentación para aplicaciones con radiaciones ionizantes (2009)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Seminario Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: integración de una red nacional  
Ciudad: Montevideo, URUGUAY  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: 22 de Octubre Sala Paraninfo Universidad de la República  
Editorial: CUDIM Centro Uruguayo de Imagenología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: enseñanza de ingeniería radiaciones ionizantes plan de estudios  
Áreas de 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

**Módulo de insuflación transtraqueal para ventiladores ciclados por presión (2009)**

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA

Ciudad: Rosario, ARGENTINA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Ciudad: Rosario, Argentina

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

Areas de 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>

#### **Medidas de Ruido por Interferencia EM en el Hospital de Clínicas de Montevideo (2009)**

Completo

REYES N., DAVID M., SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XVII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERIA y VI JORNADAS DE INGENIERIA CLINICA

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ruido EM Interferencias EM Medidas de campos EM

Areas de 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>

#### **ABDOPRE: Dispositivo para reduccion da pressao intra-abdominal mediante (2008)**

Resumen expandido

PRACCA F., DAVID M., GEIDO D., SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Brasileiro de Medicina Intensiva - Adulto - Pediátrico - Neonatal.

Ciudad: Bahía, BRASIL

Año del evento: 2008

Palabras clave: Instrumentación biomédica Medidas fisiológicas presión abdominal

Areas de 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

#### **Reducción de la presión intra abdominal mediante aplicación de presión externa negativa (2008)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Congreso Argentino de Terapia Intensiva

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2008

Página inicial: 92

Página final: 92

Publicación arbitrada

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Medicina Intensiva Equipo biomédico presión intraabdominal campana de vacío

dispositivo terapéutico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Dispositivo de presión negativa para la reducción de la presión intrabdominal (2007)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas del Congreso Argentino de Bioingeniería

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: equipos biomédicos hipertensión abdominal

Áreas de 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

#### **BiliLED Fototerapia Neonatal de Bajo Costo: del Prototipo a la Producción Industrial (2007)**

Completo

GEIDO D , FAILACHE H , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

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

Áreas de 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

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

Resumen expandido

FILGUEIRA R , ODRIOZOLA A , SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2007

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: Historia Clínica Electrónica norma HL7 norma Open EHR

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Registros clínicos

Medio de divulgación: Papel

#### **Rutinas de control de calidad de equipos biomédicos de alta complejidad (2007)**

Resumen expandido

GIANNEO O , HARETCHE A , LOBO J , SIMINI F

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07

Ciudad: San Juan, Argentina

Año del evento: 2007

Ciudad: San Juan, Argentina

Palabras clave: equipos biomédicos control de calidad

Áreas de 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

**ABDOPRE: Dispositivo para reducción de la presión intraabdominal mediante aplicación de presión externa negativa (2007)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Panamericano e Ibérico de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, 8

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

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

Áreas de 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

**Biomedical Prototype Development in Uruguay: 15 years and lessons learned (2003)**

Resumen expandido

SIMINI F, HAIM F, LOBO J, GONZALEZ S

Evento: Internacional

Descripción: World Congress on Biomedical Engineering

Año del evento: 2003

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

Ciudad: Sydney, Australia

Palabras clave: investigación y desarrollo equipos biomédicos

Áreas de 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

**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)**

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Congreso Ecuatoriano de Pediatría.

Ciudad: Quito, Ecuador

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Memorias del XII Congreso Ecuatoriano de Pediatría

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neonatología sistema informático calidad de atención

Áreas de 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

**Electrónica y programación en los equipos médicos: 15 años de evolución. (1999)**

Resumen expandido

GAVA S, GOMEZ A, MUSE P, SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería, 12avo  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 1999  
Ciudad: Buenos Aires  
Palabras clave: Equipo biomédico gestión de desarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / gestión de equipos biomédicos  
Medio de divulgación: Papel

**Informática y telemática en Medicina entre dos siglos. (1997)**

Completo  
SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo de Informática, 1er  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Anales del 1er Congreso Uruguayo de Informática  
Editorial: Camara Uruguaya del Software  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Equipo biomédico Cambio de milenio  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**La programación en los equipos médicos: 15 años de evolución. (1997)**

Completo  
SIMINI F, GAVA S, GOMEZ A, MUSE P

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Uruguayo de Informática, 1er  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1997  
Anales/Proceedings: Anales del 1er Congreso Uruguayo de Informática  
Editorial: Camara Uruguaya del Software  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Integración de partes Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Evento: Internacional  
Año del evento: 1996  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ruido Electromagnético  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido  
COPPOLA G, PAZ A, PEREZ I, SIMINI F, TAMMOSIUNAS G

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995.

Página inicial: 77  
Página final: 77  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Integración de partes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos  
Medio de divulgación: Papel

**Sistemas de adquisición de señales biológicas. (1995)**

Resumen expandido  
SANGUINETTI R., SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995.  
Página inicial: 75  
Página final: 75  
Palabras clave: Análisis de señales Equipo biomédico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos  
Medio de divulgación: Papel

**MONRES: monitor de la función respiratoria. (1995)**

Resumen expandido  
GESTO L., FACELLI G., HURTADO J., REGO R., SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 7a  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Actas de las 7mas Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995.  
Página inicial: 77  
Página final: 77  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Medicina Intensiva Equipo biomédico pantalla sensible al tacto  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**Ten Years of Biomedical Instrumentation Design in Uruguay (1994)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering  
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL  
Año del evento: 1994  
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL  
Palabras clave: Equipo biomédico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
BASALO S., SIMINI F., ESTOL P

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering

Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Año del evento: 1994  
Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Palabras clave: Equipo biomédico neumología pediátrica mínimos cuadrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Método de Mínimos Cuadrados  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

#### **XXI Century Biomedical Engineering in Latin America: top Quality or Disappear (1994)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering  
Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Año del evento: 1994  
Volumen:39  
Fascículo: 1  
Página inicial: 240  
Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Palabras clave: Ingeniería Biomédica control de calidad Mercados y oportunidades  
Áreas de 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

#### **PULMOSYS: Clinical System for Estimation of Neonatal Ventilatory Mechanics (1994)**

Resumen  
BASALO S , ESTOL P , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering  
Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Año del evento: 1994  
Volumen:39  
Fascículo: 1  
Página inicial: 898  
Ciudad: Río de Janeiro, BRASIL  
Palabras clave: Equipo biomédico mecánica ventilatoria neumología pediátrica  
Áreas de 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

#### **Sistema informático perinatal: Un paquete de programación para las maternidades de América Latina (1993)**

Resumen expandido  
DIAZ AG , DIAZ ROSSELLO JL , LOPEZ R , SCHWARCZ R , SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica  
Ciudad: Durango, México  
Año del evento: 1993  
Palabras clave: Epidemiología Sistema Informático Clínico Salud Materno Infantil Historia Clínica Electrónica  
Áreas de 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

**TACONATAL: monitor de la señal acústica cardíaca neonatal. (1993)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Durango, México

Año del evento: 1993

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**PULMOSYS: medición automática de los parámetros de la mecánica ventilatoria neonatal. (1993)**

Resumen expandido

BASALO S , ESTOL P , PIRIZ H , SIMINI F

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Durango, México

Año del evento: 1993

Palabras clave: pneumotacografía Desarrollo de prototipo Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Durango, México

Año del evento: 1993

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

Áreas de 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. -

**NAS-MONTEVIDEO: Normas de almacenamiento de señales biológicas (1993)**

Resumen expandido

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

Evento: Local

Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Durango, México

Año del evento: 1993

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

Áreas de 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

**AUTOVENT: Control automático de la ventilación artificial (1993)**

Resumen expandido

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



Evento: Nacional  
Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica  
Ciudad: México  
Año del evento: 1993  
Palabras clave: Desarrollo de prototipo Equipo biomédico control automático Ventilación mecánica  
Áreas de 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 Crítica y de Emergencia / Ventilación  
servocontrolada  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido  
SIMINI F, DELISANTE D, DELPRATO P, SUAREZ H, UTURBEY W

Evento: Nacional  
Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica  
Ciudad: Durango, México  
Año del evento: 1993  
Palabras clave: Sistema Vestibular Desarrollo de prototipo Integración de partes Equipo biomédico  
Áreas de 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

**AUTOVENT91: hacia el control automático de la ventilación artificial de pacientes graves. (1991)**

Resumen expandido  
CREGO F, DEPAULA J, GIUSTO A, PEREZ JJ, RIVARA D, SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1991  
Palabras clave: Medicina Intensiva Desarrollo de prototipo Equipo biomédico control automático  
Áreas de 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

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

Resumen expandido  
CASSOU E, DIAZ ROSSELLO JL, SIMINI F, STOLOVICH J

Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1991  
Palabras clave: Medicina Intensiva Desarrollo de prototipo Equipo biomédico Audio Recién nacidos  
Neonatología  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido  
DELISANTE D, DELPRATO P, SIMINI F, UTURBEY W

Evento: Nacional  
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1991

Palabras clave: Sistema Vestibular Desarrollo de prototipo Equipo biomédico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**MONSE90: monitor de señales respiratorias y hemodinámicas con procesamiento de parámetros fisiológicos. (1991)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1991

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**MONSE90: desarrollo de un equipo de monitoreo de señales de pacientes de CTI. (1990)**

Resumen expandido

CHAPT G, CHAPT L, SANGUINETTI R, SIMINI F

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería

Ciudad: Tucumán, Argentina

Año del evento: 1990

Palabras clave: Medicina Intensiva Monitoreo de pacientes graves Desarrollo de prototipo

Integración de partes Equipo biomédico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Proyecto de equipos biomédicos digitales con elementos standard (1984)**

Resumen

SIMINI F

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería

Ciudad: Gijón, Asturias, España

Año del evento: 1984

Anales/Proceedings: Actas de la Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería

Volumen: 1

Página inicial: 59

Página final: 59

Ciudad: Gijón, Asturias, España

Palabras clave: equipos biomédicos microcomputadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

Medio de divulgación: Papel

**El médico hospitalario como usuario directo de computadoras (1983)**

Resumen

SIMINI F

Evento: Nacional

Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VIII

Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil

Año del evento: 1983

Anales/Proceedings: Resumos do VIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica

Volumen: 1

Página inicial: 68  
Ciudad: Florianópolis SC, Brasil  
Palabras clave: registros clínicos docencia calidad de atención médica  
Áreas de 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

### **Objects for Real Time Executives in Message Switching Exchanges with Distributed Architecture**

**(1983)** Trabajo relevante

Completo  
GROMPONE JA , SIMINI F

Evento: Internacional  
Descripción: International Conference on Software Engineering for Telecommunication Switching Systems, V  
Ciudad: Lund, Sweden  
Año del evento: 1983  
Anales/Proceedings: Proceedings of the V International Conference on Software Engineering for Telecommunication Switching Systems  
Volumen: 1  
Página inicial: 143  
Página final: 147  
Ciudad: Lund, Sweden  
Palabras clave: centrales de conmutación de mensajes  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Telex y Datos  
Medio de divulgación: Papel

### **Eliminación de artefactos en el monitoreo del ritmo cardíaco fetal con un microprocesador (1981)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VII  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 1981  
Anales/Proceedings: Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica  
Volumen: 1  
Página inicial: 4  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Palabras clave: Análisis de señales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales  
Medio de divulgación: Papel

### **Curso de introducción al análisis de señales biológicas (1981)**

Resumen  
SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica VII  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 1981  
Anales/Proceedings: Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica  
Volumen: 1  
Página inicial: 22  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Palabras clave: Análisis de señales docencia  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señales  
Medio de divulgación: Papel

**Un sistema de procesamiento de señales neurofisiológicas hecho con equipos existentes y tarjetas de microcomputación standard (1981)** Trabajo relevante

Resumen expandido  
GROMPONE JA , JERUSALMI J , SIMINI F

Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 1981  
Anales/Proceedings:Resumos do VII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica  
Volumen:1  
Página inicial: 73  
Página final: 76  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Palabras clave: neurofisiología equipos biomédicos potenciales evocados  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procedimientos diagnósticos en Neurofisiología  
Medio de divulgación: Papel

**Programa de computación para análisis de curvas de tránsito cerebral y cuantificación de flujo sanguíneo regional (1981)**

Resumen expandido  
SIMINI F , LAGO G , TOUYA E

Evento: Internacional  
Descripción: Congresso da Associacao Latino Americana de Sociedades de Biologia e Medicina Nuclear  
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil  
Año del evento: 1981  
Anales/Proceedings:ALASBIMN actas del VIII Congresso  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Palabras clave: Medicina Nuclear programa de computadora para uso clínico cálculo numérico  
Áreas de 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

**Medida de débito cardíaco com  $^{99m}\text{Tc}$  GV (1978)**

Completo  
LAGO G , SIMINI F , TOUYA E

Evento: Nacional  
Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica V  
Ciudad: Sao Paulo  
Año del evento: 1978  
Anales/Proceedings:Anais do V Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica V  
Volumen:1  
Página inicial: 47  
Página final: 55  
Ciudad: Sao Paulo  
Palabras clave: procesamiento de señales radiofármacos procedimiento diagnóstico  
Áreas de 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

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Crear la Programoteca Nacional (1986)**

BRECHA  
Periodicos  
SIMINI F

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **IMPETOM Tomógrafo de impedancia eléctrica para representación de cortes torácicos (2010)**

Piloto, Equipo

SIMINI F, LOBO J, SANTOS E, RODRIGUEZ A, FERREIRA A, GONZALEZ S, RUETALO M, HARTMAN R

Desarrollo de elementos que llevan a la obtención de un tomógrafo de impedancia eléctrica

País: Uruguay

Institución financiadora: Fondos de Convenios y regulares de la Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Equipo biomédico tomografía por impedancia eléctrica edema de pulmón

Areas de 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

#### **PREMAX Equipo para la medida de presiones respiratorias máximas y mínimas (2010)**

Prototipo, Equipo

SIMINI F, FORELIUS Y, HODOSA, CHURI N, GEIDO D, KUGELMASS F, PIRIZ H

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: Fundación RICALDONI de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República

Palabras clave: Equipo biomédico

Areas de 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

En 2010 el prototipo está llegando a su cuarta edición y estamos buscando una empresa que lo tome para su producción industrial.

#### **REDIENTE Sistema de registro odontológico con control de calidad de la asistencia y la enseñanza (2010)**

Software, Instrumento

SIMINI F, SALVERAGLIO I, CARVALHO R, REDIN A, PIOVESAN S, RESSI S

Sistema informático con historia clínica y carnet para el paciente: indicadores de gestión y normalización de la atención

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: 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 de 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

[www.rediente.org.uy](http://www.rediente.org.uy)

#### **BiliLED - lámpara monocromática para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia neonatal (2006)**

Prototipo, Equipo  
FAILACHE H , GEIDO D , SIMINI F

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social  
Institución financiadora: AMSUD - Pasteur  
Palabras clave: Equipo biomédico diodo emisor de luz LED  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Neonatología  
Medio de divulgación: Papel

#### **PESOPAC Monitor del peso de paciente para medicina intensiva y procedimientos de hemodiálisis (2002)**

Prototipo, Equipo  
HAIM F , HERNANDEZ R , PIRIZ H , SIMINI F , SUAREZ R  
PATENTE (Modelo de Utilidad) registrada  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Patente o Registro:

Modelo de utilidad  
9999, PESOPAC Monitor del peso de paciente  
Depósito: 01/01/2002; Examen: 01/01/2003; Concesión: 01/01/2003  
Patente nacional: SI  
Palabras clave: Peso del paciente  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico  
Medio de divulgación: Papel

#### **SIP Sistema Informático Perinatal (1985)**

Software, Instrumento  
SIMINI F , SCHWARCZ R , DIAZ AG  
Sistema informático asociado a una norma de atención del embarazo y parto, con elementos de registro y de diseminación de información en red (CARNET Perinatal)  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social: 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica  
Medio de divulgación: Disquetes  
[www.clap.ops-oms.org](http://www.clap.ops-oms.org)

#### **CTA - Central TELEX automática (1982)**

Prototipo, Aparato  
GROMPONE JA , SIMINI F , SALLES E , BRUM F  
Desarrollo como co autor del proyecto de Central Télex automática por programa almacenado, redundancia y autoregulación.  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Producto con aplicación productiva o social: 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: redundancia de procesadores Telecomunicaciones Central Télex Desarrollo de sistemas de programa almacenado  
Áreas de 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

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.

## PROCESOS

### **Cálculo de canales de riego a partir de cotas de estacas (1981)**

Técnica Analítica

SIMINI F

Programación de los cálculos de ingeniería civil para producir los diagramas ejecutivos a llevar a la obra

País: Uruguay

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 de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Canales y carreteras

Medio de divulgación: Papel

### **Métodos de medida del gasto cardíaco y del flujo sanguíneo cerebral con radioisótopos (1980)**

Técnica Terapéutica

SIMINI F, TOUYA E, LAGO G

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.

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: 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 Clíniucas con fondos de

Palabras clave: Medicina Nuclear procesamiento de señales método diagnóstico no invasivo gasto cardíaco flujo sanguíneo cerebral

Areas de 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

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **SIVAN Sistema Informático de Vigilancia Alimentaria y Nutricional en el ECUADOR**

**(2009)** Trabajo relevante

Consultoría

SIMINI F

Relevamiento de sistemas, propuesta de interconexión y términos de referencia para Licitación nacional

País: Ecuador

Idioma: Español

Ciudad: Quito ECUADOR

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 40

Duración: 2 meses

Institución financiadora: Gobierno del Ecuador

Palabras clave: Sistemas de Información Malnutrición Logística de distribución Consultoría Internacional

Areas de 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

**Memoria anual 2004 del Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano (2005)**

Informe o Pericia técnica

SIMINI F , BARROS F , DORA F , CAPURRO H , TEIJEIRO L , MARTINEZ G

Descripción de las actividades científicas del CLAP en momentos de cambio de Dirección

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 16

Duración: 2 meses

Institución financiadora: CLAP OPS/OMS

Palabras clave: gestión académica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Descripción de actividades

Medio de divulgación: Papel

**Sistema informático perinatal en el Uruguay: experiencias del quinquenio 1985-1989 y perspectivas. (CLAP 1229). (1991)**

Informe o Pericia técnica

SIMINI F

Evaluar el uso del SIP en las maternidades del país

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Número de páginas: 133

Duración: 4 meses

Institución financiadora: OPS/OMS

Palabras clave: Epidemiología

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**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). (1989)**

Informe o Pericia técnica

DUVERGES C , GARCIA O , BIEDAK E , SIMINI F , DIAZ AG , LOPEZ R , DELGADO L , SCHWARCZ R

Evaluar la capacidad del SIP para describir la situación de salud perinatal en una zona geográfica amplia como la Ciudad de Buenos Aires, con vistas a difundir la herramienta a otros países.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 45

Duración: 4 meses

Institución financiadora: OPS/OMS

Palabras clave: Epidemiología Servicios de Salud

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Duverges, C; García, O; Biedak, E; Simini, F; Díaz, A. G; López, R; Delgado, L; Schwarcz, R. L.

**Sistema informático perinatal: un instrumento epidemiológico de apoyo a la asistencia perinatal.(CLAP 1162). (1987)**

Informe o Pericia técnica

SIMINI F , SCHWARCZ R , DIAZ AG , LOPEZ R

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

País: Uruguay



Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Número de páginas: 30  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: OPS/OMS  
Palabras clave: registros clínicos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel

**Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns. A pneumotachographic method. (CLAP 1120). (1987)**

Informe o Pericia técnica  
ESTOL P , PIRIZ H , PINTOS L , NIETO F , SIMINI F  
Describir en detalle una nueva tecnología de diagnóstico, previo a publicaciones arbitradas.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Número de páginas: 23  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: OPS/OMS  
Palabras clave: Espirometría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / mecánica ventilatoria en recién nacidos  
Medio de divulgación: Papel

**Systeme expert pour l'évaluation de services en perinatologie (1987)**

Informe o Pericia técnica  
SIMINI F  
Explorar la posibilidad de desarrollar Sistemas Expertos para la supervisión de la Salud Perinatal  
País: Francia  
Idioma: Francés  
Ciudad: Paris, Francia  
Disponibilidad: Restringida  
  
Número de páginas: 35  
Duración: 5 meses  
Institución financiadora: INSERM Institut National pour Enseignement et la Recherche Médicale  
Palabras clave: Servicios de Salud sistema experto  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica  
Medio de divulgación: Papel

**Centrales Digitales en el Uruguay (1985)**

Informe o Pericia técnica  
GROMPONE JA , SIMINI F , MACE N , SALLES E , JERUSALMI J  
Evaluar la posibilidad de proyectar y producir centrales telefónicas digitales en el Uruguay con la experiencia de las centrales Telex.  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
  
Número de páginas: 40  
Duración: 5 meses  
Institución financiadora: INTERFASE SA  
Palabras clave: telefonía digital planificación de telecomunicaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telefonía digital  
Medio de divulgación: Papel

## EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

#### **PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA ( 2014 / 2014 )**

Paraguay

PROGRAMA PARAGUAYO DE APOYO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Cantidad: Menos de 5

#### **Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII ( 2008 / 2014 )**

Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

Cantidad: De 5 a 20

#### **Programa Desarrollo Tecnológico PDT ( 2001 / 2006 )**

Uruguay

Programa Desarrollo Tecnológico PDT

Cantidad: Menos de 5

#### **CONICYT ( 2000 / 2008 )**

Uruguay

CONICYT

Cantidad: Menos de 5

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 PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

#### **Transactions on Biomedical Engineering ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

#### **JCMR - Journal of Clinical Medicine and Research ( 2010 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

Journal of Clinical Medicine and Research [www.academicjournals.org/JCMR](http://www.academicjournals.org/JCMR)

#### **INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO: teoria & prática. ( 2010 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

ISSN: 1516-084X e-ISSN: 1982-1654

#### **The Lancet ( 1999 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

#### **Institute of Physics - Physiological Measurements ( 1996 / 2014 )**

Cantidad: De 5 a 20

#### **Revista Médica del Uruguay ( 1994 / 1994 )**

Cantidad: Menos de 5

### REVISIONES

#### **Journal of Neuroscience Methods (ELSEVIER) ( 2013 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

### **Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica ( 2014 )**

Argentina

Paraná, Entre Ríos, Argentina, del 29 al 31 de octubre de 2014. Miembro del Comité Científico.

### **I2MTC - 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference ( 2013 )**

Uruguay

El "2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference" es un evento mundial organizado por la IEEE en Montevideo, Uruguay mayo 12-15, 2014.

### **42ª Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa ( 2013 )**

Uruguay

### **41ª Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa ( 2012 )**

Uruguay

### **40ª Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa ( 2011 )**

Argentina

Revisión de varios trabajos en 2011, hasta setiembre 2011.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Llamado para la Financiación de Posgrados nacionales ( 2012 / 2014 )**

Uruguay

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.

### **Adquisición de equipamiento médico en el programa PPENT ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ASSE Administración de los Servicios de Salud del Estado

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.

## JURADO DE TESIS

### **Doctorado en Ingeniería ( 2015 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Instrumentación para Neuroprótesis Vestibles Tesis doctoral presentada por Federico Nicolás Guerrero ante la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata para acceder al

grado académico de DOCTOR EN INGENIERÍA Dirección de tesis: Enrique M. Spinelli Defensa prevista para abril 2017

#### **Programa de Pos Graduacao en Ciencias da Saude ( 2011 / 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Porto Alegre , Brasil  
Regis Leandro Sebastiani Ferramenta de ensino-aprendizagem baseada na analise de exames medicos por imagem Orientadora Cecilia Diaz Flores defensa el día 21 de mayo de 2012

#### **Ingeniería en Computación ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Asociación de Consentimiento a la Historia Clínica Electrónica aplicando estándares de interoperabilidad

#### **Ingeniero Electricista ( 2009 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
CHS01 Simulador de Corazón,

#### **Ingeniero Electricista ( 2006 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
SMMAC Sistema de Monitoreo Múltiple de la Autorregulación Cerebral

#### **Ingeniero Electricista ( 2006 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
ECG-DC Electrocardiógrafo acoplado en corriente continua

#### **80 proyectos de grado de Ingeniería Eléctrica en el área biomédica de 1986 a 2017 ( 1986 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **¿ 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 (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / PROINBIO , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Susana Lorenzo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica sistemas informáticos Epidemiología odontológica evaluación de servicios médicos/odontológicos  
Areas de 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  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Pública y Medioambiental / Odontología  
e Informática Médica

**IMPETOM: integración de partes y desarrollo de presentación compacta del estado edemático de cortes torácicos en tiempo real. (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Nombre del orientado: Eduardo Santos  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico reconstrucción tomográfica impedancia eléctrica corporal  
problema inverso tomográfico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Crítica y de Emergencia / Evaluación  
gráfica del edema de pulmón y del neumotórax  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Tomografía por impedancia  
eléctrica (EIT)  
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.

**Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud  
Nombre del orientado: Darío Santos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico ligamento cruzado anterior videofluoroscopia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y  
Física Médica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / equipos de uso clínico  
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.

**Sistema de lavado del espacio muerto en ventilación asistida de recién nacidos (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Nombre del orientado: Daniel Thevenet  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Desarrollo de prototipo Equipo biomédico Ventilación mecánica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación para  
investigación  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica  
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  
Pisciottano.

**Inclusão, Acessibilidade Digital e Redes Sociais Telemáticas no Plan Ceibal (2009)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / , Brasil

Programa: Educação (PPGEDU)

Nombre del orientado: Marcia Maciel

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: Plan Ceibal Interfaz de usuario para niños impedidos educación telemática impacto uso telemático en la sociedad

Áreas de 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

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. Lilita Passerino y en la UR la Prof. Ana Laura Rivoiro 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**

### **CUENTARADIO Historia personal de radiación ionizante (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Martínez, Pablo Minetti y Sebastián Lorenzo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Radioprotección Historia Clínica Electrónica empoderamiento del paciente

Radiaciones ionizantes Sistema Informático Médico Licenciado en Radiología

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Radioprotección

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

### **MONODON - Monitoreo de cuidados odontológicos (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Germán Larrosa, Iván l'Olivier, Mauricio Vignale, Sant. Báez

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: empoderamiento del paciente Sistema Informático Médico Registro clínico

odontológico Manejo de citas Calidad de atención odontológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Registro de historia clínica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /

Empoderamiento del paciente

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

### **DINABANG Instrumento original de uso clínico para la estimación del desarrollo de la fuerza explosiva de la logia posterior del miembro inferior en rehabilitación de la plastia del LCA con técnica gracilis y semitendinoso" (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Barboza, Jorge Domínguez y Agustín Fernández

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ingeniería Biomédica biomecánica fuerza explosiva de isquiosurales Instrumento de

rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

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

Biomecánica

**SERVOGLU Simulador gráfico genérico de modelos fisiológicos descritos por sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias: aplicación al estudio de la glucosa en sangre de pacientes críticos (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Ashby e Ignacio Ferrer

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Simulador fisiológico Sistema de ayuda a la toma de decisiones Entrenamiento médico por simulación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Entrenamiento por programa de computadora

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Simuladores por software

Defensa el 13 de diciembre de 2017

**CINAR-3D Modelo 3D funcional a partir de imágenes de videos ortogonales simultáneos obtenidos durante la extensión de la rodilla (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle - Cochabamba , Bolivia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María René Ledezma

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Bolivia, Español

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

Palabras Clave: cinemática de articulaciones Sistema de diagnóstico Análisis 3D de movimiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica de la rodilla

**Stage de la Universidad Tecnológica de Compiègne, Francia (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Technologie de Compiègne , Francia

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lise Chagot

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Pasantía de carrera de Ingeniería Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / NEFROVOL - medida de volumen de órganos a partir de cortes ecográficos

Pasantía de 6 meses de una estudiante de nivel de maestría en el NIB. Inclusión y participación en una línea de investigación del NIB.

**SIMVENT-DOCEO SIMulador de VENTilación DOcente, CERTificador y Ordenado (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Ferreira y Santiago Gómez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico Ventilación mecánica simulación para docencia médica

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Simuladores didácticos

**SIMIC: Sistema Informático para el Monitoreo de la Insuficiencia Cardíaca (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Cardone, Viterbo García y, Rodrigo Gonzalez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Informática médica Insuficiencia cardíaca Sistema recordatorio y de historia clínica Salud.uy

Areas de 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

**CINARTRO: Evaluación del ligamento cruzado anterior reconstruido en la rodilla de futbolistas (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Williams Olivera y Marcio Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Instrumentación biomédica Informática médica medicina física y Rehabilitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Equipamiento biomédico de procesamiento de imágenes

**SAMI - Sistema de Agenda Médica Informática (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gimena Bernadet, Cristiano Coelho y Emiliano Conti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Informática médica empoderamiento del paciente registros médicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

**AMBULANCE.UY Identificación de paciente y obtención de sus datos en accidentes de tránsito. (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Caram y Sebastian Cervantes

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica Accidente o emergencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud ex DATRA cambió de nombre.



**SIURE: Sistema Informático Único de Receta Electrónica (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Pedro y Mathías Fernández

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: receta electrónica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

**HEMOLOGICA - Sistema de fomento de la donación de sangre y gestión de trazabilidad integrado a la historia clínica electrónica (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Roche y Bruno Strasser

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Informática médica donación de sangre Hematología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

**IMPETOM - B Fuente de corriente y voltímetros implementados con una plaqueta de procesador digital de señales (DSP) como parte del tomógrafo por impedancia eléctrica (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolás Alfaro, Martín Arregui y Fernanda Martinucci

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico tomografía de impedancia eléctrica procesador digital de señales DSP

Areas de 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

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.

**CAMACUA: Sistema hospitalario de detección de riesgo por cercanía (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Decia y Agustín Farías

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Informática médica Detección de riesgo en hospitales por cercanía Gestión de

Hospitales

Áreas de 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

#### **SAREM Sistema de Alertas y Registros Médicos (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de medicina e Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Da Silva y Leonardo Clavijo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: agenda de consultas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

#### **HEMOLOGICA - Sistema de fomento de la donación de sangre y gestión de trazabilidad integrado a la historia clínica electrónica (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Florencia Borghini, Marcelo Gamboa y Andrés Gonzalez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica indicadores de salud sistemas de información médica empoderamiento del paciente Gestión de donación y recepción de sangre seguridad hematológica

Áreas de 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

Este trabajo quedó interrumpido en 2014, luego retomado en 2015 y concluido en 2016 por otros estudiantes.

#### **SIMVENT ENTRENA (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Monkas y Gonzalo Carballo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: simulación para docencia médica fisiología respiratoria

Áreas de conocimiento:

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

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

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza y realizado en cooperación con el Departamento de Fisiopatología de la Facultad de Medicina.

#### **NEFROVOL Estimación del volumen de los riñones en base a imágenes ultrasonográficas con fines de seguimiento del volumen renal poliquístico (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Mauro Sitrin y Esteban Arrúa

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Informática médica imagen 3D reconstrucción de imágenes desde cortes aplicación informática para la clínica nefrología poliquistosis renal

Áreas de 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

#### **MONCEL Registro y transmisión a un celular de una variable fisiológica en el tiempo (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Andrea Cukerman, Juan Martin Ortega y Ramiro Barrón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: registro de señales fisiológicas telefonía celular instrumentación clínica etiquetas RFID dispositivo inalámbrico para diabéticos alarmas fisiológicas por sms

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Equipos portátiles para uso clínico

#### **DONAMATCH Apareamiento de donante y receptor de órganos o de sangre. (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Diego Bonilla

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistema informático apareamiento de entidades donación de órganos donación de sangre algoritmos de apareamiento y optimización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / donación de órganos y tejidos

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

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

#### **TERMOPLANTE sistema de termografía para ayuda durante trasplantes (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Marcos Command, Ignacio Elizondo y Oscar Fabricio

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica trasplante de órganos termografía monitor en quirófano CDA clinical document architecture documentación quirúrgica

Áreas de 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

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.

### **JUSEGU Juego didáctico interactivo para el aprendizaje de temas de seguridad eléctrica en los hospitales (2014)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Eduardo Marichal

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enseñanza en entorno de hospitales seguridad eléctrica en equipos biomédicos juego didáctico computación gráfica

Areas de conocimiento:

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

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.

### **MENUOJO Comunicación con un menú por movimiento ocular detectado por una vincha (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Diego Gadola, Leonardo Jorcín y Pablo Silva

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: seguimiento ocular rehabilitación neuropediátrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / ayudas para la comunicación en rehabilitación neuropediátrica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Sistema de comunicación en rehabilitación neuropediátrica

Este Proyecto quedó sin terminar por renuncia tácita de los estudiantes a partir de noviembre de 2013.

### **GEULMOVIL - GGeneración de mapas de radiación UltraVioleta en el territorio con sensores montados en MOVILes terrestres georeferenciados (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Carlos Briozzo, Freddy Kugelmass y Eduardo Peri

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Radiación ultravioleta Sistema de comunicación móvil desarrollo de equipo sensor para móvil terrestre

Areas de 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

**GEULMAPA - GGeneración en tiempo real de MAPAs de radiación Ultravioleta en el territorio con sensores montados en móviles terrestres georreferenciados (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Industrial Mecánica

Nombre del orientado: Marcos Dutto, Diego Cogorno, Fedco de Pro, Fernando Suzacq

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Radiación ultravioleta Interpolación espacial y temporal Recepción de mensajes

SMS en aplicación internet Consolidación de datos georreferenciados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Sistema de información geográfico

**CALORNAT 10 Módulo de control calórico irradiado a recién nacidos para incubadoras y tratamientos cutáneos (2012)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Gonzalo Finozzi - Germán Minetti - Javier Sosa

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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 de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / incubadoras para recién nacidos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipo biomédico

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

CALORNAT 10 actualiza una línea de desarrollo instrumental iniciada en el NIB desde 1997.

**SIMVENT - Simulador para la calibración de ventiladores (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fede Bliman - Martín Cáceres - JP Braga y Valentina Ramírez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico mecánica ventilatoria simulador de paciente para ventilador banco de pruebas de equipos biomédicos control de calidad de equipos biomédicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / simulador de paciente en lo respiratorio

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.

**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)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: José Pereira, Agustín Senatore y Andrés Touya

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico Electronistagmografía ENG prótesis ocular móvil codificación de la posición del ojo sano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Prótesis ocular total móvil basada en movimiento del ojo sano

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

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 Buco Maxilo Facial de la Facultad de Odontología de la UR.

### **TRAUMAGEN - Sistema de recuperación de imágenes y de historia clínica para pacientes de TRAUMA (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Pablo Pazos y Leandro Carrasco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Trauma Historia Clínica Imágenes médicas DICOM

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Indicadores sobres 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

### **IMAGOJO Sistema de captura y gestión de imágenes oftalmológicas (2010)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Rodrigo Vlaeminck y Alvaro Prieto

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DICOM norma de imágenes médicas interconexión de equipos de uso oftalmológico captura de imágenes en equipos médicos

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / captura de imágenes con circuitos o programas

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

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).

### **IMPETOM 48 - Tomógrafo por impedancias de 48 electrodos (2007)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Walter Quinteros  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**ABDOPRE - Dispositivo de presión negativa para la reducción de la presión intrabdominal (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Marcelo David - Guillermo Sánchez - Cedric Zoppolo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**CALANEST - Sistema de registro y control de calidad de historias clínicas de anestesia (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Rodrigo Aratti - Gonzalo Ayala - Adriana Redin  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: registros clínicos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

**IMPETOM - Tomógrafo por impedancias (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Andrés Liguori - Santiago González  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**PREMAX - Equipo de medida de la presión respiratoria máxima (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Nelson Churi - Yennyfer Forelius - Alejandro Hodos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico Espirometría  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**CARDIDENT - Sistema de detección, clasificación e identificación en línea de la actividad eléctrica miocárdica (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Pablo Aguirre - Juan Cardelino - Nicolás Loeff  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

#### **IMPETOM-I - Reconstrucción tomográfica de imagenes de impedanciometría del tórax (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Raúl Hartman - Jorge Lobo - Mateo Ruétalo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico reconstrucción tomográfica problema inverso  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

#### **ADQCAR-01 - Sistema de adquisición de ECG por 24 horas para su posterior análisis (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Javier Borca- Rodrigo Duarte - Javier Rodriguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico ECG Registro Holter  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

#### **PESOPAC - Monitor del peso de paciente (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Fiorella Haim - Rogelio Hernández - Rodolfo Suárez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Fiorella Haim - Rogelio Hernández - Rodolfo Suárez](#)  
Palabras Clave: Equipo biomédico celdas de carga  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

#### **IMPETOM-C - Obtención de matriz de impedancias del tórax (2002)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Adriana Ferreira - Alfredo Rodriguez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico impedancia eléctrica corporal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

#### **CLASICAR Sistema de ayuda a la clasificación automática de complejos QRS para análisis de registros ECG de 24 horas (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica



Nombre del orientado: José Alfaro - Tabaré Forcellati - Fabián Sarutte  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**MONICLI - Monitor no invasivo para pacientes de CTI (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Rafael Alonso - Juan Carlos Cigarán - Leonardo Díaz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**ESPECAR - Estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca (1999)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Ricardo Clavijo - Pablo Galmarini - Martín Pomar  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**VARFRE Monitor de variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Fernando Bianco - Jorge Porto - Danilo Baritussio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**CALORNAT - Control automático de temperatura para recién nacidos (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ruben Ingver - Juan Reboulaz - Isaac Shlaman  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Instrumentación biomédica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**SIP (1997)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro Latinoamericano de  
Perinatología y Desarrollo Humano , Brasil  
Nombre del orientado: Paulo Mercon de Vargas  
País/Idioma: Brasil, Español  
Palabras Clave: sistemas informáticos anatomopatología perinatal gestión de servicios de salud

Áreas de conocimiento:

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

**IMPEMAT - Medidor de impedancia corporal (1996)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Lauro Artía - Ramiro Escuder - Cecilia Frugoni

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

**FARCAR 94 - Adquisidor de datos en tiempo real para estudios farmacológicos (1995)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Gustavo Coppola - Alejandro Paz - Inés Pérez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

**MONRES 94 - Monitor sensible al tacto para señales respiratorias (1995)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: María Graciela Facelli - Laura Gesto - Raúl Rego

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

**NUCLIMAGEN - Transferencia y presentación de imágenes de Medicina Nuclear (1993)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Gonzalo Casas, Marcel Kuza, Gabriela Ratafiá

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

**AUTOVENT - Control automático de la ventilación artificial (1992)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica

Nombre del orientado: Fernando Crego - Alvaro Giusto - Juan José Pérez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Equipo biomédico

Áreas de conocimiento:

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

**VESTI 90 - Sistema para la adquisición y procesamiento de señales del sistema vestibular (1991)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Daniel Delisante - Pablo Del Prato - Wadaed Uturbey  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**MONSE 90 - Adquisición y procesamiento de señales en terapia intensiva (1990)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Gabriel Chapt - Luc Chapt - Rafael Sanguinetti  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**ADSE - Adaptador de señales biológicas (1990)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: José Pedro Podestá  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: procesamiento de señales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**TACONATAL - Tacómetro de amplificación acústica de los latidos neonatales (1989)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Eduardo Cassou - Jorge Stolovich  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**MECVENT Sistema para la determinación de parámetros de la mecánica ventilatoria en recién nacidos (1987)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Eléctrica  
Nombre del orientado: Héctor Deambrosi - Sergio Basalo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Equipo biomédico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**OTRAS**

### **Desarrollo de un lenguaje de alto nivel para especificar reglas de seguimiento de la insuficiencia cardíaca (2018)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Valparaíso, Chile  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Olivares  
País/Idioma: Chile, Español  
Palabras Clave: Informática Médica

### **Verano Delfín - México (2017)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Tecnológico de Sonora, México  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marina Garza  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: México, Español  
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica Pasantía de carrera de Ingeniería Biomédica México  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Inteligencia Artificial  
Estudiante de la Universidad La Salle del Bajío, México que pasa 7 semanas en el NIB, trabajando en una línea de investigación.

### **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)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Braian Elliot - Mauricio Bouza  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Instrumentación biomédica Física médica Fisiatría Rehabilitación Desarrollo de programa de computación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación y Física Médica  
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  
CINARTRO fue luego retomado por otros grupos en la misma línea de investigación que en 2016 contaba con un doctorando, un maestrando y dos estudiantes de grado, además del investigador principal.

### **Métodos de desarrollo de prototipos basados en el usuario (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Luciana Urruty  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica diseño industrial necesidades del usuario médico y del paciente  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Diseño

### **Comparación de dos métodos de recolección de datos de salud oral y la estimación de su cobertura de la población. (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Marianela Barcia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Informática médica  
Áreas de 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

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 aprobación de un curso de Informática Médica y de la redacción del plan de maestría.

#### **Medidas de ruido eletromagnético (EM) en el Hospital de Clínicas (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Carolina Domínguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ruido EM

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Medidas de campos EM

#### **Medidas de ruido EM en el Hospital de Clínicas (2008)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Natacha Reyes

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ruido EM Seguridad en ambientes de hospitales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Medidas de campos EM

#### **SIP (1998)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Alicia Alemán

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: perinatología sistemas informáticos Control de calidad asistencial

Areas de conocimiento:

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

#### **SIP (1998)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: María de los Angeles Mitchell

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistemas informáticos Procesamiento de datos epidemiológicos gestión de calidad de servicios de salud

Areas de conocimiento:

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

#### **SIP (1997)**

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay

Nombre del orientado: José Vázquez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: perinatología sistemas informáticos Control de calidad asistencial

Areas de conocimiento:

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Upper Limb Kinematics During Daily Living Task in Patients with Rheumatoid Arthritis (2017)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Rey

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biomecánica Rehabilitación

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Estudio Cinemático Femorotibial y Femororotuliano en Pacientes con Prótesis Total de Rodilla (PTR) (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Artigas

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cinemática de articulaciones Biomecánica de la rodilla Prótesis total de rodilla

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Cinemática de rodilla protésica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica de la rodilla

#### **Desarrollo y adecuación de normas de almacenamiento y comunicación de imágenes médicas para nuevos equipos de monitoreo tomográfico por bioimpedancia y de representación 3D de órganos analizados por ultrasonografía (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Sciarra

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Imágenes médicas DICOM

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

#### **Asistente automático médico que aprende con la práctica para mejorar la calidad de atención (2016)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Galnares

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Informática médica

Areas de conocimiento:

**Receta electrónica para el sistema de salud del Uruguay (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Paulo Sande  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica Informática médica receta electrónica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / receta electrónica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Informática médica

**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 vide (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Darío Santos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biomecánica Articulación de la rodilla cinemática de articulaciones  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica  
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.

**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)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud  
Nombre del orientado: Alejandro Masner  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tomografía por impedancia eléctrica EIT Estimación de volumen pulmonar  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / medidas respiratorias  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica

**LSA (Latent Semantic Analysis) en registros médicos (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gabriel Slomovitz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: equipos biomédicos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / redes neuronales

Tutor de tesis es el Dr. Eduardo Mizraji, de la Facultad de Ciencias. Actuamos como Director Académico de esta maestría.

**Título provisorio Disponibilidad de imágenes medicas DICOM simultaneamente a la historia clínica electrónica (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)  
Nombre del orientado: Fernando León Moloney  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica Imagenes médicas DICOM  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Imagenología

**GRADO**

**HIPOCOGNO - Desarrollo de un juego informático para la detección temprana del deterioro cognitivo leve (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mauricio Irace y Juan Pablo Irazusta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)  
Palabras Clave: Informática Médica juegos serios deterioro cognitivo leve  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica y Ciencias Cognitivas  
HIPOCOGNO - Desarrollo de un juego informático para la detección temprana del deterioro cognitivo leve La detección temprana del deterioro cognitivo (DC) contribuye a su manejo y contención sintomática. La disponibilidad en la población de adultos mayores de terminales del Plan Ibirapitá sugiere la difusión de juegos que incluyan el análisis de la sucesión de teclas, demoras y encadenamientos descritos en la literatura como índices del DC. HIPOCOGNO es un juego electrónico que puede servir indirectamente como cribado para la detección precoz del DC. Para ello, HIPOCOGNO alberga una serie de tests, ya probados clínicamente, implementados como juegos serios. La persona es invitada a tomar el test como juego y su resultado puede traducirse en evidencia adicional en la consulta neurológica o geriátrica. En ?HIPOCOGNO web? se ven los resultados del uso de ?HIPOCOGNO aplicación?. HIPOCOGNO genera además elementos de historia clínica electrónica (HCE) según SALUD.UY. Estudiantes: Mauricio Irace y Juan Pablo Irazusta. Tutor área cognitiva: Prof. Adj. Dr. Juan Carlos Valle Lisboa, Lic. Lucía Haro. Tutores informática médica: Prof. Ing Franco Simini y Prof. Adj. Ing. Antonio López

**PARKIBIP - Retroalimentación activa en la marcha de personas con Enfermedad de Parkinson (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carlos Huerta y Samuel Sainz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [www.nib.fmed.edu.uy](http://www.nib.fmed.edu.uy)  
Palabras Clave: Informática Médica Fisioterapia rehabilitación Enfermedad de Parkinson unidad de medida inercial (IMU) dispositivo móvil  
PARKIBIP - Retroalimentación activa en la marcha de personas con Enfermedad de Parkinson  
PARKIBIP es un Proyecto Interdisciplinario de la Licenciatura en Fisioterapia, similar a un Proyecto PIRIM (ver SIPOME), realizado en cooperación por estudiantes de Fisioterapia de la EUTM (Facultad de Medicina) con estudiantes de Ingeniería en Computación. Es un dispositivo activo que estimula al paciente en deambulación en base a sensores de las fases de la marcha . La estimulación es vibratoria, acústica u óptica mediante marcas proyectadas en el piso delante la persona. Actúa en



base a parámetros que recibe del terapeuta por vía inalámbrica y tomando en cuenta los datos de la marcha, adaptándose a las circunstancias no solamente personales si no de la actividad deambulatoria en desarrollo. Para evaluar PARKIBIP se registra la marcha basal de 20 pacientes en el laboratorio de análisis de la marcha (sistema VICON 3D) y se registra nuevamente su marcha con PARKIBIP activo. Este proyecto se enmarca en una de las líneas de investigación conjunta de la Cátedra de Física Médica y Rehabilitación y el Núcleo de Ingeniería Biomédica. Las monografías de especialidad en Rehabilitación de los Dres Iliana Peña y Pedro Gallardo son los antecedentes más inmediatos. Estudiantes Lic. en Fisioterapia: Macarena Vergara y Marzia Lira. Estudiantes de Ingeniería: Carlos Huerta y Samuel Sainz Tutores: Prof. Ing. Franco Simini y Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo

### **SEPEPE - Seguimiento Perinatal Personalizado (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuel Alzugaray, Cristian Vega y Sergio Vico

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Informática Médica Gineco-obstetricia seguimiento del embarazo dispositivo móvil normas de atención empoderamiento de paciente sistema informático calidad de atención médica Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguimiento de embarazo según nivel de riesgo

SEPEPE - Seguimiento Perinatal Personalizado Ampliando el concepto del Sistema Informático Perinatal (SIP), SEPEPE es una aplicación móvil para embarazadas y un sitio para el equipo de salud perinatal. SEPEPE asegura y optimiza la comunicación entre el equipo médico y la propia paciente en su entorno familiar. SEPEPE emite recordatorios y alertas inteligentes para pacientes y equipo de salud. SEPEPE incluye el registro de eventos por parte de la embarazada, evalúa la pertinencia para comunicarlos extemporaneamente al equipo médico, establece una conexión con algún sistema de gestión de citas (SAMI, SAREM u otro), resalta la falta de concurrencia a citas programadas. En las consultas, la aplicación web de SEPEPE muestra lo acontecido y permite que sea registrado en formato ?Clinical Document Architecture? (CDA). SEPEPE prevé la comunicación con sistemas de laboratorio. Estudiantes: Manuel Alzugaray, Cristian Vega y Sergio Vico Tutores: Prof. Ing. Franco Simini, Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo y Prof. Agr. Dra. Grazzia Rey.

### **SIPOME - Sistema Informático de Patología Oncológica Músculo Esquelética (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Coggan, Nahuel Hourcade y Estefanía Della Mea

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: Informática Médica Historia clínica electrónica normas de atención interoperabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática Médica y Normas de atención de Oncología Músculo Esquelética

SIPOME - Sistema Informático de Patología Oncológica Músculo Esquelética SIPOME es un Proyecto Interdisciplinario de Registros Informáticos Médicos (PIRIM) realizado en cooperación de estudiantes de la Licenciatura de Registros Médicos de la EUTM (Facultad de Medicina) con estudiantes de Ingeniería en Computación que hacen su proyecto de grado. La Monografía de la Carrera Licenciatura en Registros Médicos plantea implementar un registro de datos para la, trabajando interdisciplinariamente con estudiantes de Ingeniería en Computación. Detectada la carencia de un sistema informático para la consulta y para mejorar el seguimiento de pacientes de la Unidad de Patologías Oncológicas Músculo-Esqueléticas (UPOME) del Instituto Nacional de Ortopedia y Traumatología, se diseña, concibe e implementa SIPOME poniendo en práctica las técnicas más avanzadas de ayuda y registros médicos. SIPOME incorpora conceptos de ortesis mental del clínico para mejorar la toma de decisiones, así como también permite realizar análisis epidemiológicas e individual en la evolución asistencial. En cuanto a interoperabilidad y conectividad, SIPOME -conformandose a las norma SALUD.UY- resuelve el acceso a los estudios

complementarios (imagenología, laboratorio y anatomía patológica), incluye el acceso a las normas (?best practices?) de la especialidad, resuelve la interconexión entre clínicos de diferentes especialidades, incluye permisos y perfiles de usuario, para seguridad y confidencialidad. SIPOME genera los indicadores habituales de la especialidad, con posibilidad de filtros sobre combinación de variables Estudiantes de Ingeniería: Valentina Coggan, Nahuel Hourcade y Estefanía Della Mea. Tutores: Prof. Ing. Franco Simin, Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo, Saadia Zavadzky y Dr. Nicolás Casales (UPOME)

### **DICOMANE Sistema de registro anotado de señales fisiológicas de monitores de pacientes en la historia clínica electrónica (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Castro y Gerardo Gómez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: registro de señales fisiológicas anestesiología software de uso clínico conexión de monitores a la historia clínica norma DICOM

Areas de 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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Investigador SNI nivel 2 otorgado en 2012 (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.

#### **Competencias emprendedoras en las Ingenierías - Segundo Premio (2012)**

(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>

#### **Investigador SNI nivel 1 otorgado en 2009 (2009)**

(Nacional)

ANII - Agencia Nacional de Investigación e Innovación - Uruguay

Nombramiento como Investigador nivel 1.

#### **PREMIO MOROSOLI A LA CULTURA URUGUAYA al Núcleo de Ingeniería Biomédica 2008 (2008)**

Fundación Lolita Rubial, Minas, URUGUAY

#### **Senior Member IEEE 2005 (2005)**

IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers

#### **PREMIO PACIENTE SEGURO 2004 Sistema Informático de Seguimiento de Diálisis (SISDIA) mención (2004)**

Fondo Nacional de Recursos - Uruguay

### **EUREKA 2002 (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 -dato de datos- como integración de adquisición y almacenado 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.

### **PREMIO NACIONAL DE INGENIERIA 2000 (2000)**

Academia Nacional de Ingeniería - URUGUAY

### **Investigador PEDECIBA grado 3 (1995)**

(Nacional)

Programa De Ciencias Básicas - URUGUAY

Adjudicación del nivel 3 en el PEDECIBA, en base a actuación académica y producción científica.

### **Miembro AIU (1995)**

Asociación de Ingenieros del Uruguay

### **PREMIO NACIONAL DE NEUMOLOGIA 1991 (1991)**

Academia Nacional de Medicina - URUGUAY

## **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

### **EXPOMEDICA (2012)**

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.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Palabras Clave: Seguridad del paciente Seguridad eléctrica norma IEC 60601 visita multidisciplinaria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Seguridad del paciente y operador

### **III Jornadas Científicas del PROINBIO (2012)**

Simposio

Sistemas de registro, sugerencia de buenas prácticas y control de calidad de la asistencia médica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

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

Areas de conocimiento:

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

### **EXPOMEDICA (2012)**

Simposio

CALORNAT: control inteligente de la temperatura neonatal para entornos domésticos, cunas radiantes e incubadoras. Desarrollo de un prototipo disponible para la industria uruguaya

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Palabras Clave: Neonatología equipos biomédicos transferencia tecnológica

Áreas de conocimiento:

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

Transferencia de prototipos de universidad a industria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico

### **varios (1976)**

Congreso

Múltiples presentaciones en eventos científicos y tecnológicos en 35 años de vida académica desde 1976 en varios países hasta 2011

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Epidemiología Instrumentación biomédica Servicios de Salud Informática médica

Telecomunicaciones control de calidad de servicios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / epidemiología perinatal

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

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Feasibility of body electrical loss analysis in detection of abdominal visceral fat (2018)**

Candidato: Kim Blomqvist

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SIMINI F, Ville Kolehmainen

School of Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

University of Eastern Finland / Finlandia

País: Finlandia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Bioimpedancia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

### **Espectroscopía de bioimpedancia eléctrica para diagnóstico de fibromialgia (2017)**

Candidato: Evelyn Colina Gallo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PRIETO CASTAÑEDA N, GONZÁLEZ CORREA C, SIMINI F

Doctorado en Red en Ciencias Biomédicas de la Ecorregión Cafetera de Colombia / Sector

Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Caldas / Universidad de Caldas /

Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Palabras Clave: Bioimpedancia Fibromialgia

Áreas de conocimiento:

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

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

### **El recto como órgano espejo carcinogénico para detección precoz de cáncer colorrectal por medio de la espectroscopía de Bioimpedancia Eléctrica (2017)**

Candidato: Edelberto Mulett Vásquez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PRIETO CASTAÑEDA N, GONZÁLEZ CORREA C, SIMINI F

Doctorado en Red en Ciencias Biomédicas de la Ecorregión Cafetera de Colombia / Sector

Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de Caldas / Universidad de Caldas /

Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Palabras Clave: Bioimpedancia cáncer colorrectal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Cirugía / Colorectal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Medidas de bioimpedancia

### **Instrumentación para Neuroprótesis Vestibles (2017)**

Candidato: Federico Guerrero  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LOPEZ N, ARINI P, SIMINI F  
Facultad de Ingeniería / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidad Nacional de La Plata / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Neuroprótesis Electromedicina wearables  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Diseño de equipos biomédicos

### **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)**

Candidato: Margarita Nuñez  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
SIMINI F  
Doctorado en Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: PET Tomografía por emisión de positrones  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imagenología médica

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

1985 funda y consolida desde entonces el Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería, en el Hospital de Clínicas para desarrollar equipos y sistemas de uso médico. 2008-2013 integra la Comisión Organizadora y luego Directiva del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, para fomentar la interdisciplina. Promueve 14 convenios con Universidades de 10 países y empresas o entidades del estado. Funda grupos de trabajo en equipos biomédicos. Organiza Congreso Latinoamericano Bioimpedancia CLABIO 2015. Crea 12 seminarios y cursos universitarios. Participa creación de Licenciatura Ing. Biológica, varios Diplomas y Perfiles en Ingeniería Biomédica e Informática.

### **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)

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>181</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	58
Completo	49
Resumen	9
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	4
Completo	4
<b>Trabajos en eventos</b>	90
<b>Libros y Capítulos</b>	27

Libro publicado	16
Capítulos de libro publicado	11
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Periodicos	1
<b>Documentos de trabajo</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>17</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	<b>7</b>
Con registro o patente	1
<b>Procesos o técnicas</b>	<b>2</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>8</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>25</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>2</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>7</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>86</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>72</b>
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	54
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	7
Docente adscriptor/Practicantado	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>14</b>
Tesis de maestría	8
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	1