

FRANCO SIMINI

Prof. Ing.

simini@fing.edu.uy
www.nib.fmed.edu.uy
NIB - Universidad de la Rep
úblicа, 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: 21/08/2025
Última actualización: 21/08/2025

# Datos Personales

**IDENTIDAD**

Nombre en citaciones bibliográficas: SIMINI F
Documento: Cédula de identidad uruguay - 28754996
Sexo: Masculino
Fecha de nacimiento: 14/10/1953
Lugar de nacimiento: Turquía / Istanbul
País de Nacionalidad: Uruguay

# Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Sector Educación Superior/Público / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería
Dirección: NIB, Hospital de Clínicas, Piso 15 Sala 2, Av. Italia S/N / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: 1953 / 4438
Correo electrónico/Sitio Web:simini@fing.edu.uy www.nib.fmed.edu.uy

# Formación

## Formación académica

**CONCLUIDA**

**GRADO**

**Facoltá di Ingegneria (1971 - 1977)**

Universita 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: Ingenierïa Electrónica
Areas 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

**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 , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Publicacion cientifica del CLAP sobre Procesamiento de datos del SIP (doctorado)
Tutor/es: Ricardo Schwarcz

Obtención del título: 1985
Financiación:
Organización Panamericana de la Salud , Estados Unidos
Palabras Clave: Epidemiología Sistema Informático Clínico Historia Clínica Electrónica Servicios de Salud Control de calidad de la atención médica
Areas 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 , 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 sanguineo cerebral
Areas 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 / Instrumentacion de medicina nuclear

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , 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 Radiioisótopos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Produccion de radioisótopos para uso médico
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Nuclear

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

Universidad de la República - Facultad de Medicina , 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
Financiación:
Instituto Italo Latinoamericano , Italia
Palabras Clave: Análisis de señales Monitoreo de pacientes Instrumentación biomédica Métodos estadísticos
Areas 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

## Formación complementaria

**CONCLUIDA**

**POSDOCTORADOS**

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Porto , Portugal
Palabras Clave: Ingenieria Biomédica transferencia tecnológica termografía enseñanza de la

ingeniería biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

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

Sector Extranjero/Internacional/Centros Científico-Tecnológicos / Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia
Palabras Clave: Epidemiología Sistemas expertos
Areas 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 ScienceTechnology 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 / 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 aborales

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Federazione Italiana della Pesca e Attivitá Subacquee , Italia
40 horas
Areas 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

## 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

## 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. 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 2022 realiza 72 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, Singapur 2022 amplían cooperación académica y relación con la industria. Integrante del stand Uruguay en HOSPITALAR (2010-2014), es invitado a BIN@ (Oporto 2012, Sheffield 2014, Minas Gerais 2022). 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), San Simón y del Valle (Cochabamba-Bolivia), UDESC (Joinville, SC Brasil), FEEVALE (N.Hamburgo, RS Brasil), Heilbronn (Alemania), La Salle (México). En 2010-2012 Simini ejecuta REDIES (PDT-CAPES) con UFRGS, Brasil, sobre objetos de aprendizaje médicos. Profesor invitado en Minneapolis, Paris, Wollongong, Oporto y Torino. 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), miembro de la Asamblea General del Claustro de la Universidad (2016-2022), 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. Organiza CLAIB2015, SABI2020, congresos de Ing. Biomédica y 3DAHM2024, simposio de análisis del movimiento humano, y MeMeA2026 en Uruguay.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Isometric Force?Time Curve Assessment: Accuracy, Precision, and Repeatability of a Mobile Application and Portable and Lightweight Device (Completo, 2024)**

SANTOS D , Bravo Sánchez, A , Peyré-Tartaruga, L , SIMINI F , Zacca, Rodrigo
Sports, v.: 12 10 , 2024
Palabras clave: exercise health physical fitness rehabilitation physical therapy strength assessment exercise physiology sports biomechanics digital technology
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Deporte
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Fisioterapia y rehabilitación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivos Biomédicos y
Transferencia Tecnológica - DINABANG
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20754663
DOI: https://doi.org/10.3390/sports12100268
https://www.mdpi.com/2075-4663/12/10/268
Strength assessment is one of the main fields in sports performance, physical rehabilitation, physical activity, and health. We aimed to compare maximal voluntary isometric contractions (MVICs) and paired voluntary isometric contractions (VICs) of knee extensors between an isokinetic dynamometer (BIODEX) and a portable and lightweight device (DINABANG). From 19 volunteers (age: 28.7 ± 7 years; body mass: 72 ± 10 kg; and height: 173 ± 7 cm) we obtained 114 paired MVIC measures and, from the force?time curves of these repetitions, 22,507 paired VIC measures of knee extensors. We observed ?excellent? repeatability for MVICs (ICC:1.00; p < 0.001) between BIODEX (247 ± 79.5 Nm) and DINABANG (247 ± 74.8 Nm), with ?trivial? effect (mean difference: 0.12 Nm (0.02%); 95%CI: ?0.13 to 0.23 Nm; p = 0.606; d = 0.048). Bland?Altman plots revealed high accuracy for MVIC (bias: 0.12 Nm) and consistent distribution (precision) inside the limits of agreement (?4.81 to 5.06 Nm) and respective 95%CI. ?Excellent? repeatability was also observed for VICs (ICC:1.00; p < 0.001) between BIODEX (219 ± 84.1 Nm) and DINABANG (218 ± 84.0 Nm), with ?trivial? effect (0.24 Nm (0.11%); 0.08 to 0.11 Nm; p < 0.001; d = 0.100). Bland? Altman plots revealed high accuracy for VICs (bias: 0.24 Nm) and consistent distribution (precision) inside the limits of agreement (?4.5 to 4.9 Nm) and respective 95%CI. DINABANG is accurate, precise, and reliable in torque measurement.
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Hand grip force estimation via EMG imaging (Completo, 2022)**

Fialkoff, B , Hadad, H , SANTOS D , SIMINI F , David, M
Biomedical Signal Processing and Control, v.: 74 103550 , p.:1 - 7, 2022

Palabras clave: Electromyography Hand grip force Functional Imaging
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 / Electromiografía
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17468094
DOI: https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103550
https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1746809422000726?via%3Dihub
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Multiplexing Error and Noise Reduction in Electrical Impedance Tomography Imaging (Completo, 2022)**

Barreiro, M , Sánchez P. , Vera, J , Viera, M , Isabel Morales , Dell'Osa, A , Bertemes-Filho, P , SIMINI F
Frontiers in Electronics, v.: 3 848618 , p.:1 - 11, 2022
Palabras clave: EIT Phantom Multiplexer EIDORS Noise Reduction Error Reduction
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 / Tomografía por impedancia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Lausanne, Switzerland
E-ISSN: 26735857
DOI: https://doi.org/10.3389/felec.2022.848618
https://doi.org/10.3389/felec.2022.848618
WEB OF SCIENCE™

**CENEPSIA: Feasibility of an Ultrasound Device to Treat Epileptic Refractory Foci (Completo, 2022)**

Natalia Garay Badenian , Benech N , CORTELA, G. , Prinzo, H , SIMINI F
Research on Biomedical Engineering, 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología Clínica
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24464740
http://www.rbejournal.periodikos.com.br/
Scopus

**Instance-Based Learning Following Physician Reasoning for Assistance during Medical Consultation (Completo, 2021)** Trabajo relevante

Galnares , SERGIO NESMACHNOW , SIMINI F
Applied Sciences, v.: 11 13 , p.:5886 2021
Palabras clave: Computational Intelligence Medical Assistance Instance-based Learning Healthcare Clinical Decision Support Systems
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Informática Médica
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14545101
DOI: https://doi.org/10.3390/app11135886
https://www.mdpi.com/2076-3417/11/13/5886
Scopus

**Bioimpedance plethysmography with capacitive electrodes and sole force sensors: comparative trial (Completo, 2021)**

Isabel Morales , GONZÁLEZ-LANDAETA R , SIMINI F
Journal of Physics Conference Series, v.: 2008 p.:12018 2021
Palabras clave: Force Sensing Resistor Capacitive Coupling Impedance Plethysmography Bioimpedance
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17426588
E-ISSN: 17426596
DOI: 10.1088/1742-6596/2008/1/012018
http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2008/1/012018
Scopus

**Time-Domain Electrical Impedance Tomography by Numerical Analysis of the Step Response (Completo, 2021)**

MARCELO DAVID , OMER AMRAN , RON SIMHI , FRANCO SIMINI
Journal of Physics Conference Series, v.: 2008 p.:12019 2021
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17426588
E-ISSN: 17426596
DOI: 10.1088/1742-6596/2008/1/012019
http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2008/1/012019
Scopus

**Hamstring Torque, Velocity and Power Elastic Band Measurements during Hip Extension and Knee Flexion (Completo, 2021)**

DARIO SANTOS , FERNANDO MASSA , JORGE DOMINGUEZ , ISABEL MORALES , JUAN DEL CASTILLO , ANDREA MATTIOZZI , SIMINI F
Applied Sciences, v.: 11 p.:10509 2021
Palabras clave: Rehabilitación Ingenieria Biomédica DINABANG Cinemática Cinética
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 20763417
DOI: http://dx.doi.org/10.3390/app112210509
https://www.mdpi.com/2076-3417/11/22/10509
Scopus

**Descripción del movimiento de la rodilla en un deportista con lesión completa bilateral del ligamento cruzado anterior. Nota técnica (Completo, 2020)**

SANTOS D , MATTIOZZI, A , SIMINI F , Del Castillo, J
Artroscopía, v.: 27 3 , p.:101 - 104, 2020
Palabras clave: Rodilla Movimiento Funcional LCA CINARTRO Estereofotogrametría
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Deporte
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imágenes médicas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Buenos Aires, Argentina
ISSN: 18512828
E-ISSN: 18534759
https://www.revistaartroscopia.com.ar/index.php/revista/article/view/118/53

**Non-invasive indirect monitoring of intra-abdominal pressure using microwave reflectometry: system design and proof-of-concept clinical trial (Completo, 2020)**

MARCELO DAVID , AVIAD RAVIV , ARIEL GUTTEL , VALENTINA GARCÍA REYES , FRANCO SIMINI , FRANCISCO PRACCA
Journal of Clinical Monitoring and Computing, v.: 35 p.:1437 - 1443, 2020
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13871307
E-ISSN: 15732614
DOI: 10.1007/s10877-020-00605-9
http://dx.doi.org/10.1007/s10877-020-00605-9
Scopus

**Electrical impedance tomography for neonatal ventilation assessment: a narrative review (Completo, 2019)**

MASNER A , BLASINA F , SIMINI F
Journal of Physics Conference Series, v.: 1272 p.:1 - 10, 2019
Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17426596
https://iopscience.iop.org
Scopus

**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
Areas 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: 03295257
E-ISSN: 2591376X
http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista

**Biomedical Equipment Development: from Custom Circuits to Software and Building Blocks (Completo, 2018)**

D. SUAREZ-BAGNASCO , SIMINI F
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: 03295257
E-ISSN: 2591376X
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: 03295257
E-ISSN: 2591376X
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 Observatório, v.: 4 3 , p.:486 - 508, 2018
Palabras clave: Interdisciplinariedad 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
E-ISSN: 24474266
DOI: 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
latindex

**Clinical Functional Assessment of Knee Joint Movement (Resumen, 2017)**

SANTOS D , Artigas, J , Barrios, A , SIMINI F
Encuentros. Revista de Estudios Interdisciplinarios, v.: 1 1 , p.:1 - 2, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Rehabilitación de Rodilla
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: xxxxxxxx
https://www.imedpub.com/articles/clinical-functional-assessment-of-knee-joint-movement.php?aid=20510

**Formal Logic and Flowchart for Diagnosis Validity Verification and Inclusion in Clinical Decision Support Systems (Resumen, 2016)**

SOSA M , GRUNDEL L , SIMINI F
Journal of Physics Conference Series, 705 , p.:2 - 9, 2016
E-ISSN: 17426596
Scopus

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

SIMINI F , SANTOS D. , FRANCESCOLI L
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 / Ingenieria Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London (UK)
E-ISSN: 17426596
DOI: 10.1088/1742-6596/705/1/012056
Scopus

**SIMVENT: Patient simulator to test mechanical ventilators (Resumen, 2015)**

SIMINI F , AGUIRRE J , CARBALLO G , FERREIRA F , GOMEZ S , MONKAS A , BRIVA A , URRUTY L , SANTOS C , GEIDO D , HURTADO J
IFMBE proceedings, v.: 49 p.:71 - 74, 2015
Palabras clave: Ingeniería Biomédica Ventilación mecánica
ISSN: 16800737
E-ISSN: 17271983

**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
E-ISSN: 20552386
DOI: 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. , FRANCESCOLI L
Journal of Physics Conference Series, 2015
Palabras clave: Instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 17426596
DOI: 10.1088/1742-6596/705/1/012056

**Evaluation of anterior cruciate ligament reconstructed patients should include both self-evaluation and anteroposterior joint movement estimation? (Completo, 2015)**

SANTOS D , MASSA F , FRANCO SIMINI
Physical Therapy and Rehabilitation, v.: 2 p.:3 2015
E-ISSN: 20552386
DOI: 10.7243/2055-2386-2-3
http://dx.doi.org/10.7243/2055-2386-2-3

**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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16800737
E-ISSN: 17271983

**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 teoria & prática, v.: 15 2 1, p.:17 - 25, 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: Porto Alegre, Brasil
ISSN: 1516084X
E-ISSN: 19821654
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 / Ingenieria Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la ventilación
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Londres (UK)
E-ISSN: 17426596
DOI: 10.1088/1742-6596/407/1/012024
http://iopscience.iop.org/1742-6596/407/1/012024/pdf/1742-6596_407_1_012024.pdf

**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
E-ISSN: 17271983
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 ventilatotoria
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
E-ISSN: 2591376X

**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 / protesis buco maxilo facial
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Buenos Aires
ISSN: 03295257
E-ISSN: 2591376X

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

SIMINI F , TOUYA A , SENATORE A , PEREIRA-ELSO J
IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 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
Lugar de publicación: New York, USA
E-ISSN: 15582531
DOI: https://doi.org/10.1109/IWBE.2011.6079050
https://ieeexplore.ieee.org/document/6079050
WEB OF SCIENCE™

**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
E-ISSN: 0103507X

Scopus SciELO

**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 - HUNGRIA
ISSN: 16800737
E-ISSN: 17271983
Scopus

**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
E-ISSN: 0103507X
SciELO

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

CAIZA M , ROMERO N , SIMINI F
Revista Ecuatoriana de Pediatría, v.: 10 2 , p.:5 - 12, 2009
Palabras clave: Epidemiología perinatal
Lugar de publicación: Quito
ISSN: 13903497
E-ISSN: 27376494
https://pediatriaecuador.org/wp-content/uploads/2020/03/Revista-Pediatri%CC%81a-Vol.-20-No2-2019V1-m

**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
E-ISSN: 27376494

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

SIMINI F
The 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
E-ISSN: 1474547X
WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

SIMINI F
The 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
E-ISSN: 1474547X
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: IOP London (UK)
E-ISSN: 17426596
DOI: 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 , ODRIOZOLA 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)
E-ISSN: 17426596
DOI: 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
E-ISSN: 16959531
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 03033295
E-ISSN: 16880390
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
Ginecología y Obstetricia de México, 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
E-ISSN: 25942034
Scopus latindex

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

SIMINI F
The 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
E-ISSN: 1474547X
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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
E-ISSN: 13616560
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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
E-ISSN: 16880390
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
E-ISSN: 16880390
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
Areas 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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London UK
ISSN: 00319155
E-ISSN: 13616560
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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: pneumotacografia Desarrollo de prototipo Equipo biomédico
Areas 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
E-ISSN: 13616560
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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
Areas 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
E-ISSN: 13616560
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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: pneumotacografia Desarrollo de prototipo Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03005577
E-ISSN: 16193997
WEB OF SCIENCE™ Scopus

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

SIMINI F , HANDLER P , PUCHET J , BASALO S , ECHAGUE JV , SVIRSKY M
Research on Biomedical Engineering, 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 / Estandardización 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
E-ISSN: 24464740

**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
E-ISSN: 14219743
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**Estimación de la mortalidad infantil a partir de la historia clínica perinatal. (Completo, 1991)**

CHACKIEL J , SIMINI F
Notas de población (Impresa), v.: 18-19 51-52 , p.:39 - 61, 1991
Palabras clave: Epidemiología Historia Clínica Electrónica Demografía
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: Santiago de Chile
Escrito por invitación
E-ISSN: 03031829
Scopus latindex

**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

E-ISSN: 16880390
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 and 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
WEB OF SCIENCE™ Scopus

**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: pneumotacografia 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 pneumotacografia
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
E-ISSN: 16193997
Assessment of pulmonary dynamics in normal newborns: a pneumotachographic method
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**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, Brasil
ISSN: 01022644

**Objects for real time executives in message switching exchanges with distributed architecture (Completo, 1983)**

GROMPONE J , SIMINI F
International Conference on Applied Electronics, 223 , p.:143 - 147, 1983
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18037232
E-ISSN: 18059597

**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
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB012.pdf

**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
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB003_(clap0902).pdf

## LIBROS

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

Lucía Belén Ribeiro , Isabel Morales , Wendy Torre , Lilián Vucovich , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_19
Referado
Palabras clave: Diabetic foot plantar pressure unipedal stance bipedal stance pressure sensor
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Pie Diabético
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_19
Abstract: Diabetes is associated with complications such as ulcers and amputations. 38% of ulcers develop at plantar locations where pressure is high. DIAPODAL aims to acquire plantar pressure measurements to alert of possible lesions during gait. A convenience group of 16 volunteers was selected at a Podiatry Unit (40.2 years, SD ± 12.7; weight 71.7 kg, SD ± 14.5 and shoe size 38.6, SD ± 1.9). The time series of 9 plantar pressure sensors were recorded (Python script) in bipedal and unipedal stance for 15 s. Two participants were selected, one with previous foot lesion and the other with healthy feet. During standing, both participants? point pressures ranged between 10 kPa and 400 kPa. Nonetheless, in single-foot stances, pressure was 5 to 400 kPa (left) - 50 to 500 kPa (right) for the person with a previous lesion and from 5 to 500 kPa (left) - 20 to 550 kPa (right) for the healthy subject. Normalized by patient weight, pressure distribution shows four points of greatest pressure which are hallux, base of the second toe, between the third and fourth toe and at the base of the fourth toe. Overall, the sensors record normalized pressures with distributions that range from 0.1 (SD = 0.1) to 3 (SD = 1.5) kPa/kg. Our results are the first clinical feedback in the development of the wearable device DIAPODAL.

Capítulos:
Plantar Pressure Measurements at Unipedal and Bipedal Stance of Diabetic Foot Patients
Página inicial 191, Página final 199

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

Sánchez P. , González M , Isabel Morales , SIMINI F , David, M Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1, Congreso Argentino de Bioingeniería
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_23
Referado
Palabras clave: Electrical impedance tomographybandwidth total harmonic distortion voltage-controlled current source step response electrical impedance tomography

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina Intensiva
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_23
Abstract: Reliable current sources are imperative in Electrical Impedance Tomography (EIT) as it requires signals with minimum distortion and relatively broad bandwidth. In this work four current sources are compared, Howland modified amongst them, to select one for IMPETOM, our clinical EIT system. Bandwidth analysis (0.5 Hz?10 MHz), total harmonic distortion (up to 1.5%) and output current (1 mA to 5 mA) are studied for four current source designs. All configurations gave good results with bandwidths between 0.5 MHz and 3 MHz, driving loads of between 2 k? and 12 k? with up to 5 mA peak output currents and 1% maximum total harmonic distortion (THD). Among the options, we found the Negative Feedback current source (NFCS) to have the best performance for IMPETOM.

Capítulos:
Current Sources for Electrical Impedance Tomography IMPETOM
Página inicial 233, Página final 248

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

Natalia Garay Badenian , N. BENECH , CORTELA, G. , PRINZO, G. , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1, Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bi
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_25
Palabras clave: Ultrasound Epilepsy Phantom Brain
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurología
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_25
Ultrasound is being investigated to perform ablation and neuromodulation in brain tissue for the inhibition of epileptic foci. To carry out tests, it is necessary to have accessible and easily reproducible phantoms that simulate the tissue to be treated. The materials used for tissue phantoms were ex vivo chicken tissue, polyvinyl alcohol cryogel and mixture of proteins (evaporated milk, BSA) and thickeners (agar, bovine gelatin). The analysis of cerebral tissue phantoms gives ranges of the following parameters: 1485 to 1720 m/s of speed propagation and from 0.075 to 0.81 dB/cm/MHz acoustic attenuation coefficient.

Capítulos:
Brain Tissue Phantom Review to Study Ultrasound Energy Delivery Towards Epileptic Foci Inhibition with CENEPSIA
Página inicial 263, Página final 269

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

Ledezma MR , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1, Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bi
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_43

Palabras clave: Sensor fusion algorithm Knee kinematics Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_43
During human motion tracking there are several tools that allow the analysis of joints during motor tasks. One of these devices is the magneto-inertial sensor that estimates the orientation of each limb segment and consequently the articulation kinematics. The orientation estimation with the magneto-inertial sensors relies heavily on the combined calculation with data from accelerometer, gyroscope and magnetometer, for which sensor fusion algorithms are used. At the moment there is no generic algorithm that works for all motor tasks, therefore, we compared in this work four sensor fusion algorithms to find out which one has the best behavior during a knee flexion and extension phantom simulation. After a complex comparison based on the computational efficiency, implementation easiness and minor root mean square error, the Guo algorithm is chosen over Madgwick and two Valenti options. The selected algorithm is used in the development of ChakaMo, a clinical tool for 3D analysis of the knee during step up and down motor task.

Capítulos:
Comparison of Computational Efficiency of Magneto Inertial Sensor Fusion Algorithms for ChakaMo
Página inicial 475, Página final 484

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

Isabel Morales , SIMINI F , Mendes, J Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1, Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bi
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_43
Palabras clave: Frictional energy magneto-resistive sensor shear force and diabetic foot
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Pie Diabético
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_43
Diabetic foot lesions are seen when excess friction develops between foot and shoe. The objective is to select appropriate sensors for frictional energy estimation to be included in a wearable device inside the shoe for diabetic foot lesion prevention. Foot to shoe frictional energy dissipation is estimated here as the product of displacement by shear force, which can be obtained as the vertical force or weight of the person multiplied by a coefficient of friction. We compared fifteen sensors? characteristics: sensitivity, linearity, and accuracy. To evaluate the displacement, we used a giant magnetoresistance sensor. To simulate frictional energy, we used the magnetic field B as the magneto-resistive sensor voltage output with a Neodymium cylindric magnet N45 (3 mm × 1 mm). The NVE ALT023 was selected due to its sensibility 200 mV/v/mT, size (2.5 mm × 2.5 mm) and linearity kept in the range zero to 20 mm of displacement. The sensor is promising candidate for frictional energy measurement during gait, offering potential advancements in diabetic foot monitoring technology as a noninvasive element between the diabetic foot and hosiery.

Capítulos:
Foot to Shoe Friction Energy Proxy During Gait
Página inicial 249, Página final 260

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 2 ( Participación , 2024)**

Isabel Morales , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: Clinical engineering Internship and residency CMMS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61972-4
Production of Biomedical Equipment is the result of close collaboration of Industry with Academia, where new devices are conceived and prototyped at patient bedside. Similarly, Clinical Engineering at hospitals benefits from close cooperation with a supporting University. Six months Internship students perform routine tasks under the supervision of Residents of first, second and third year who gradually take over management duties. Service Companies are offered contract with end-of-year additional benefits and fines for either excellent biomedical equipment performance or excess downtime. A fine-tuned Computerized Maintenance Management System - with double entry of preventive and corrective actions by Service Companies and by Interns - gives Clinical Engineering management a clear view to make efficient and timely decisions. Yearly audits, one internal and one external, help update certification documents. Due to the transcendental impact of the Hospital in patients experience and outcome, a visible relationship with a university supervising Interns and Residents and publishing biomedical equipment efficiency statistics may be important, as if the Hospital was a temple of some sort. A 250-bed general Hospital can benefit from six Interns (three simultaneous in each semester), three Residents, all academically supervised by university instructors, four biomedical engineering technicians and a Clinical Engineering manager with a deputy manager and a secretary. Larger hospitals can double the numbers of both student Interns and Residents.

Capítulos:
Internship, Residency, Audit and Service Partnership in Clinical Engineering
Página inicial 317, Página final 324

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 2 ( Participación , 2024)**

Cossio-Ortega, Oscar F. , Isabel Morales , SIMINI F , Martínez-Licona Fabiola, M. Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61973-1_24
Palabras clave: Mammographs obsolescent equipment screening programs breast cancer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Cáncer de mama
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Mamografía
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61972-4
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61973-1_24
Breast cancer is the most common form of cancer in women in Latin America. The World Health Organization suggests that screening programs with mammographs are effective in reducing mortality. The purpose of this paper is to describe the current inventory of mammographs in Uruguay, its distribution, and replacement planning. In Uruguay, 80 mammographs are reported with an availability of 1.44 for every 10,000 women. However, 52% of mammographs are over 15 years old. The rate of obsolescent mammographs, 0.48 per 10,000 women (0.0 to 1.0 in the 19 departments of Uruguay), is used to estimate new equipment needs (0 to 6, total Uruguay 23). The results suggest the need for the Country to address the obsolescence of the equipment and to consider procurement strategies for the immediate replacement of 23 over 15 years old mammographs and fourteen 10 to 15 years old mammographs of in the near future.

Capítulos:
Mammograph Territorial Distribution and Replacement Planning in Uruguay
Página inicial 250, Página final 261

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 2 ( Participación , 2024)**

C. Arámbulo , Natalia Garay Badenian , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61973-1_36
Palabras clave: Medical informatics electrical safety teaching
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Seguridad Eléctrica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas informáticos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Interoperabilidad
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imágenes Médicas
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61972-4
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61973-1_36
Healthcare is including biomedical technology at a growing grade in its daily practice. This implies that healthcare professionals are in constant contact with BME, concepts and experience the need for electronic and computer security. Therefore, healthcare professionals need to understand and properly use specific terms and concepts to communicate effectively with each other and with other professionals, such as biomedical engineers to understand the information and results generated by biomedical instruments. Training and continuous updating are fundamental to ensure that healthcare professionals can effectively and safely use biomedical technology for the benefit of their patients. The Facultad de Medicina of Universidad de la República, in Uruguay, understanding this need, has been offering courses on Electrical and Informatics Safety in collaboration with the Núcleo de Ingeniería Biomédica since 2008, included in the curricula of Medicine, Clinical Neurophysiology, and Pneumocardiology degrees programs. Over the last 15 years, 1370 students have been trained, which correspond to an average of 72% of initial inscriptions. The analysis of records shows that electrical and informatics safety management can be included in the education of medical students and health-related bachelor?s degrees. This training is essential in an increasingly digitized and technological world. Such background will allow them to effectively take part in interdisciplinary communication and will help to make the most out of the opportunities offered by the medicine of the future.

Capítulos:
Medical Informatics and Electrical Safety for Health Sciences Curricula: Fifteen Years of Teaching
Página inicial 380, Página final 392

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 2 ( Participación , 2024)**

Duarte, C. , Camacho, S , Nicoloff, G. , Isabel Morales , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61973-1_25
Palabras clave: Biomedical Engineering Clinical Engineer Medical Technology Medical Technologies and Systems Evaluation Latin America Equipment Management Biomedical Engineering Internship

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61972-4
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61973-1_25
The Centro Asistencial de la Asociación Médica del Este de Colonia (CAMEC), third level hospital in Uruguay, includes clinical engineering by starting a biomedical engineering semestral internship program. The 851 strong inventory was augmented with variables that allow easy management such as probable future discarding date, preventive and corrective management tasks as well as the link to the complete record of each biomedical equipment. In the ten outpatient facilities, in the Colonia del Sacramento hospital and in the third level hospital in Rosario, 41% of the equipment are 10 years old or more. The adoption of the Computerized Maintenance Management System (CMMS) by Limble allows efficient documentation of maintenance actions in all locations of the institution. The interdisciplinary interaction of engineering and medical staff was strengthened by the full-time student intern.

Capítulos:
Management and Evaluation of Biomedical Equipment and Installations at CAMEC, Outpatient Clinics and Tertiary Hospital of Uruguay
Página inicial 262, Página final 271

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 2 ( Participación , 2024)**

Cossio-Ortega, Oscar F. , Martínez-Licona, Fabiola M. , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61973-1_27
Palabras clave: Breast Cancer Mammography Machines Prioritization model
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Mamografía
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Cáncer de mama
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61972-4
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61973-1_27
Cancer is a primary global health concern, one of the leading causes of death and morbidity. Reports indicate that women diagnosed with breast cancer in developing countries face a mortality rate of 17%, higher than those in developed countries. This is attributed to a lack of education, cultural and economic gaps, and limited access to health centers. In LATAM, increasing age is the most critical risk factor for breast cancer. Mammography screening is crucial in identifying individuals at higher risk of health issues within the healthy population, allowing timely treatments. However, breast cancer screening strategies may vary across LATAM, considering factors such as target population, frequency of screening, imaging technique, age of initiation, and completion of screening. An analysis was conducted to improve screening programs in Mexico and Uruguay using available information. The study focused on municipalities with the highest poverty rates to identify critical determinants impacting access to mammography services. Socioeconomic and demographic determinants, screening mammography demand, and the availability of mammography machines were utilized as variables to categorize the target population, epidemiological indicators, and infrastructure under heuristic assumptions. In both countries, the highest priority locality coincided with the one having the most significant target population, the target population category was considered a high-impact factor in prioritization, despite having a lower value in the model. This information provides valuable support for formulating programs and policies that prioritize the target population and its environment. This approach ensures a suitable allocation of available resources, improving healthcare outcomes in breast cancer screening.

Capítulos:
Analysis of Mammography Machine Needs in Mexico and Uruguay
Página inicial 286, Página final 296

**Advances in Bioengineering and Clinical Engineering: Proceedings of the XXIV Argentinian Congress of Bioengineering (SABI 2023), October 3?6, 2023, Buenos Aires, Argentina - Volume 1 ( Participación , 2024)**

REY, A. , SANTOS D , JUAN DEL CASTILLO , Jara, L , Launás, G , González, J , TOURINO C , SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Ballina, F.E., Armentano, R., Acevedo, R.C., Meschino, G.J.
Edición: 1
Editorial: Springer Nature Switzerland AG , Cham, Switzerlanbd
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_45
Palabras clave: Arthritis Asymmetry Knee strength DINABANG Walking speed
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Reumatología / Artrosis de rodilla
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Rehabilitación Física
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-61959-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-61960-1_45
Knee arthritis is a highly prevalent disease in women over 60 years of age, characterized by symptoms and signs that decrease the quality of life. The objective was to determine whether quadriceps and hamstrings muscular strength affects walking speed in Volunteers with Knee Arthritis (VKA) compared to Healthy Volunteers (HV). Twenty-four volunteers were studied, 10 symptomatic unilateral primary knee arthritis VKA and 14 HV. A motion analysis system was used to register gait. Muscle strength was measured with an original instrument ?DINABANG?. Age-matched VKA group (0.93?±?0.26 m/s) walked slower than the HV control group (1.2?±?0.13 m/s). Maximum isometric flexor and extensor strength was smaller in VKA with respect to HV. The main finding is that the bilateral quadriceps strength asymmetry of VKA (25.0%) was greater (p?

Capítulos:
Gait Speed and Knee Flexo-Extension Strength in Patients with Arthritis
Página inicial 495, Página final 503

**Medicine-Based Informatics and Engineering ( Completo , 2022)**

SIMINI F , Bertemes-Filho, P Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 201 , Lecture Notes in Bioengineering
Editorial: Springer , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87845-0
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Bioengineering in Clinical Practice Technology Transfer in Medical Engineering Wearable Sensors in Clinical Practice Bioimpedance Sensors Wearable Bioimpedance Biomedical Devices for Clinical Practice Devices for Blood Pressure Estimation Cardiovascular Disease Prediction Models Medical Devices for Vulnerable Groups Design of Biopotential Amplifiers BCI-FES for Motor Neurorehabilitation Patient-Physician Relationship in eHealth Arterial Biomechanics Serious Games for Rehabilitation Clinical Applications of Statistical Gait Analysis EMG Signal Processing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-030-87844-3
Financiación/Cooperación:
Springer Nature / Cooperación, Suiza
https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-87845-0

**Medicine-Based Informatics and Engineering ( Participación , 2022)**

SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Franco Simini , Lecture notes in Bioengineering
Editorial: Springer , Cham Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87845-0_1
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Medicine based engineeringMedical informatics Biomedical engineering Interdisciplinarity Biomedical devices Follow-up software Technology transfer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomñedica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-030-87844-3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87845-0_1

Capítulos:
Medicine Based Engineering and Informatics to Foster Patient Physician Relationship
Página inicial 1, Página final 21

**Medicine-Based Informatics and Engineering ( Participación , 2022)**

SIMINI F , Vienni, B Publicado

Editor/Compilador: Franco Simini , Lecture Nores in Bioengineering
Editorial: Springer , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87845-0_11
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Interdisciplinary research STEM disciplines Biomedical engineering Uruguay University programme Societal impact
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-030-87844-3
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87845-0_11

Capítulos:
Interdisciplinary Collaboration Within Medicine-Based Informatics and Engineering for Societal Impact
Página inicial 187, Página final 201

**Pattern Recognition Techniques Applied to Biomedical Problems ( Participación , 2020)**

SIMINI F , Galnares, M , Silvera, G , Álvarez-Rocha, P , Low, R , Ormaechea, G Publicado

Editor/Compilador: Simini, Franco - Galnares, Matías - Silvera, Gabriela - Álvarez-Rocha, Pablo - Low, Richard - Ormaechea, Gabriela
Edición: 1, STEAM-H: Science, Technology, Engineering, Agricul
Editorial: Springer , Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-38021-2_8
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: ICTs Medical Informatics PRAXIS Pattern Recognition SIMIC
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-030-38021-2
https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-38021-2

Capítulos:
Pattern Recognition to Automate Chronic Patients Follow-Up and to Assist Outpatient Diagnostics

Página inicial 175, Página final 195

**Bioimpedance in Biomedical Applications and Research ( Completo , 2018)** Trabajo relevante

SIMINI F , BERTEMES-FILHO P Publicado

Editorial: Springer , Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: 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 Publicado

Editor/Compilador: Franco Simini y Pedro Bertemes-Filho
Editorial: Springer , Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 88/10.1007/978-3-319-74388-2_4
Referado
Escrito por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-3-319-74387-5
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-74388-2_4

Prologo:
Foreword
Página inicial 7, Página final 8

Capítulos:
Foreword
Página inicial 7, Página final 8
Electrical Impedance Tomography to Detect Trends in Pulmonary Oedema
Página inicial 45, Página final 64

**II Latin American Conference on Bioimpedance 2nd CLABIO ( Compilación , 2016)**

SIMINI F , BERTEMES FILHO P Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 87
Editorial: Springer
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 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?
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 Publicado

Editor/Compilador: Braidot, Ariel & Hadad, Alejandro (Eds.)
Editorial: Springer , New York
Tipo de puplicación: Investigación
DOI: 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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783319131177

Capítulos:
SIMVENT - Patient Simulator to Test Mechanical Ventilators
Página inicial 71, Página final 74

**Sistema Informático Perinatal. Historia Clínica Perinatal. Instrucciones de llenado y definición de términos. CLAP/SMR ( Completo , 2007)**

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

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 84
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: 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 ( Compilación , 2007)**

SIMINI F Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 448
Editorial: Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo
Palabras clave: Ingenieria Biomédica Libro de texto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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 Publicado

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
Página inicial 379, Página final 412

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

SIMINI F Publicado

Número de volúmenes: 1
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
Página inicial 17, Página final 28

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

SIMINI F Publicado

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
Página inicial 29, Página final 46

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

HURTADO J , SIMINI F Publicado

Número de volúmenes: 1
Edición: NIB
Editorial: Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo
Areas 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
Página inicial 141, Página final 160

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

SIMINI F , SUAREZ H , MUSE P Publicado

Número de volúmenes: 1
Edición: NIB
Editorial: Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo
Areas 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
Página inicial 251, Página final 264

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

SIMINI F , GOMEZ A Publicado

Número de volúmenes: 1
Edición: NIB
Editorial: Departamento de Publicaciones de la Universidad de la República , Montevideo
Areas 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
Página inicial 363, Página final 378

**Sistema informático perinatal en el Uruguay, 15 años de datos 1985 - 1999 ( Completo , 2001)**

SIMINI F Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 76
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Palabras clave: Epidemiología Servicios de Salud registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas 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 ( Completo , 2000)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D , LAMMERS C Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 120
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 Publicado

Edición: 5ta
Editorial: Panamericana , Buenos Aires, Argentina
Tipo de puplicación: Material didáctico
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: 9788479033682

Capítulos:
Informática y telemática en pediatría

Página inicial 157, Página final 166

**Sistema informático perinatal en el Uruguay 1994 - 10 años de datos 1985 - 1995. ( Completo , 1995)**

SIMINI F Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 76 , 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 ( Completo , 1995)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 96 , 1324.02
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-622-03-6
http://www.clap.ops-oms.org/publicaciones/clap1324-02.pdf

**Sistema informático del adolescente ( Completo , 1995)**

SIMINI F , FRANCO S , PASQUALINI D Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 96 , 1324
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:

**Processamento de dados do sistema informático perinatal ( Completo , 1994)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 120 , 1207.01
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:

**Data processing with the Perinatal Information System ( Completo , 1993)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 120 , 1207.02
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 perinatal. ( Completo , 1993)**

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

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 119 , 1203
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
http://www.clap.ops-oms.org/publicaciones/clap1203.pdf

**Procesamiento de datos del sistema informático perinatal. ( Completo , 1992)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 120 , 1207
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB060_(clap1207).pdf

**Sistema informático del niño. ( Completo , 1991)**

DIAZ ROSSELLO JL , MARTELL M , DIAZ AG , GIACOMINI H , MARTINEZ G , SIMINI F , LOPEZ R , SCHWARCZ R , MORENO E Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 35 , 1204
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB036_(clap1204).pdf

**Sistema informático perinatal: bases de datos ( Completo , 1990)**

SIMINI F , LOPEZ R , DIAZ AG , SCHWARCZ R Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 55 , 1201
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB041%20(clap1201).pdf

**Sistema informático perinatal. Manual de uso ( Completo , 1986)**

SIMINI F , SCHWARCZ R , DIAZ AG , LOPEZ R , BELITZKY R , SIMÓN MARIO TENZER , FESCINA

R Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 100 , 1084
Editorial: CLAP OPS/OMS , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Palabras clave: registros clínicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
http://www.clap.ops-oms.org/publicaciones/clap1084-02.pdf

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

SIMINI F Publicado

Editor/Compilador: Centro de Estudiantes de Ingeniería - Encuentro Nacional de Ingeniería 1984
Edición: unica
Editorial: CEI - ADUR Centro de Estudiantes de Ingeniería y Asociación de Docentes , Montevideo
Tipo de puplicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Ingenieria Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: no tiene
https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/20814/1/SIM84.pdf

Capítulos:
Ingeniería Biomédica
Página inicial 117, Página final 120

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Parkinson's Disease Patients Step Length and Speed Estimation for Feedback by PARKIBIP device (2024)**

Rial, A , REY, A. , SANTOS D , SIMINI F , Cristina Vázquez
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium 3DAHM 2024 Dec. 3 ? 6, 2024, Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Medicina física y Rehabilitación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel

**Simultaneous Vertical Force and 3D Foot Acceleration during Standing and Stair Climbing (2024)**

Isabel Morales , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium 3DAHM 2024 Dec. 3 ? 6, 2024, Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivos Biomédicos
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Diabetología/Pie diabético

Medio de divulgación: Papel

**Gait and Step-up Knee Kinetics Using Magneto Inertial Measurement Units towards the CHAKAMO Instrument (2024)**

Ledezma MR , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium 3DAHM 2024 Dec. 3 ? 6, 2024, Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel

**Review of quantitative movement analysis in epilepsy seizures (2024)**

SIMINI F , Natalia Garay Badenian , Rial Alejandra
Publicado
Completo
Descripción: 18th International Symposium 3DAHM 2024 Dec. 3 ? 6, 2024, Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Medio de divulgación: Internet

**Evaluation of the Six-Minute Walk Test: a Literature Review (2024)**

Jara-Román, L , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Symposium 3DAHM 2024 Dec. 3 ? 6, 2024, Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024
Palabras clave: 6 minute walk test Rehabilitation Review
Medio de divulgación: Internet

**Desarrollo de equipos biomédicos a partir del trabajo interdisciplinario. (2023)**

C. Arámbulo , Natalia Garay Badenian , González M , Jara, L , Ledezma MR , Maassardjian, G , Méndez D , Isabel Morales , Pracca F , REY, A. , REY G , Rial Alejandra , Lucía Belén Ribeiro , Sánchez P. , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra 2023
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Tecnología Médica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación Biomédica
Medio de divulgación: Papel

**Brain Tissue Phantom to Study Ultrasound Energy Delivery towards Epileptic Foci Inhibition with CENEPSIA (2023)**

Natalia Garay Badenian , N. BENECH , CORTELA, G. , PRINZO, H. , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología Clínica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Epilepsia
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Dispositivo Biomédico
Medio de divulgación: Papel
El proyecto CENEPSIA (Concentración de Energía en Epilepsia) busca desarrollar un dispositivo experimental que entregue energía controlada a ubicaciones específicas del cerebro para el tratamiento de focos epilépticos, en modalidad de ablación térmica y neuromodulación. Para realizar pruebas en el dispositivo, es necesario contar con fantomas que permitan trabajar en condiciones extremadamente controladas para obtener resultados precisos y reproducibles. Para que un fantoma sea válido, debe tener propiedades acústicas similares al tejido que simula, como la velocidad de propagación, el coeficiente de atenuación y la impedancia acústica. Este trabajo propone una revisión de fantomas de tejido biológico para obtener valores comparativos de parámetros acústicos en relación con el tejido real. Esto permitirá diseñar y fabricar un fantoma cerebral personalizado para probar protocolos.

**Comparison of Computational Efficiency of Magneto Inertial Sensor Fusion Algorithms for ChakaMo (2023)**

Ledezma MR , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
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 Eléctrica y Electrónica / Sensores Magneto-inerciales
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Existen diversos sistemas para realizar el análisis del movimiento humano. Un sistema que es fácil de colocar, liviano y adaptable a trabajos en exteriores es el que usa sensores magneto inerciales (MIMU) que estiman la orientación mediante un algoritmo de fusión de sensores (AFS). Entre los AFS de la literatura, evaluamos el rendimiento de dos algoritmos determinísticos Madgwick y Valenti y dos estocásticos Valenti y Guo. El algoritmo seleccionado (GUO) es la base para el desarrollo de ChakaMo, un instrumento de uso clínico que estima la cinemática 3D de la rodilla con el propósito de ayudar al clínico a tener un control numérico de la rehabilitación de la articulación.

**Management and Evaluation of Biomedical Equipment and Installations at CAMEC, Outpatient Clinics & Tertiary Hospital of Uruguay (2023)**

DUARTE, C. , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Medio de divulgación: Papel
La falta de Ingeniería Clínica en instituciones de salud puede resultar en costos más altos y una menor disponibilidad y confiabilidad de equipos biomédicos y hospitalarios. El uso de herramientas informáticas facilita el control de datos y la generación de indicadores cuantitativos permite analizar su desempeño. CAMEC es un sistema de atención médica que abarca diversos niveles de atención y servicios especializados, como cirugía de reemplazo articular y hemodiálisis. El objetivo es garantizar la disponibilidad, accesibilidad, idoneidad y asequibilidad de la tecnología médica en CAMEC, contribuyendo a la eficiencia y sostenibilidad del hospital en Colonia, Uruguay.

**Analysis of Mammography Machines Needs in Mexico and Uruguay (2023)**

COSSIO, O. , MARTÍNEZ, F. , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / Cáncer de mama
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel
La mortalidad por cáncer está ligada al desarrollo socioeconómico de la comunidad. En países en desarrollo, las mujeres con cáncer de mama tienen un 17% más de riesgo de fallecer que en países desarrollados. En América Latina, el cáncer de mama es el más frecuente entre las mujeres. Los programas de detección temprana con mamografías son clave para reducir la carga de esta enfermedad, centrados en mujeres de 40 a 69 años con exámenes cada dos años. El desafío en la región es implementar políticas de salud y asignación de recursos para garantizar el acceso universal. Nuestro objetivo es analizar la infraestructura de mamógrafos en ambos países, identificando barreras tecnológicas que limitan el acceso a estos servicios de detección de cáncer de mama.

**Aproximación energética de la fricción pie-calzado durante la marcha (2023)**

Isabel Morales , MENDES, J. , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Dispositivos vestibles
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Dermatología y Enfermedades Venéreas / Lesiones en pie diabético
Medio de divulgación: Papel
DIAPODAL busca estimar la energía de fricción del pie para prevenir lesiones durante la marcha en pie diabético. Estudios [1] demuestran la factibilidad del uso de sensores resistivos de fuerza (FSR) para calcular la presión plantar máxima (fuerza vertical). Sin embargo, para anticipar y monitorear condiciones adversas que lleven a lesiones en el pie diabético durante la marcha, el objetivo de este trabajo es representar la energía de fricción disipada durante la marcha y específicamente en el movimiento relativo del pie con respecto al zapato.

**Velocidad de la marcha y fuerza flexo-extensora de la rodilla en pacientes con artrosis (2023)**

REY, A. , SANTOS D , JUAN DEL CASTILLO , Jara, L , TOURINO C , SIMINI F
Publicado
Completo
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
La artrosis es la principal causa de dolor de rodilla a partir de los 40 años. En mujeres mayores de 60 años es de alta prevalencia y disminuye la calidad de vida. La cinemática de la marcha permite evaluar los tratamientos. El objetivo de esta investigación es determinar si la velocidad de la marcha se asocia con pérdida de fuerza flexo-extensora de la rodilla.

**Medical Informatic sand Electrical Safety for Health Sciences Curricula: Fifteeen Years of Teaching (2023)**

C. Arámbulo , Natalia Garay Badenian , SIMINI F
Publicado
Completo
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica

SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Tecnología Médica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Seguridad Eléctrica e Informática
Medio de divulgación: Papel
La medicina esta? incluyendo cada vez ma?s la tecnologi?a biome?dica en su pra?ctica diaria. Esto implica que el personal de salud, este? en contacto constante con los equipos biome?dicos, los conceptos y que experimenten la necesidad de seguridad electro?nica e informa?tica. La Facultad de Medicina de la Universidad de la Repu?blica, en Uruguay, comprendiendo esta necesidad ha estado ofreciendo desde el an?o 2008, en colaboracio?n con el Nu?cleo de Ingenieri?a Biome?dica cursos incluidos en los planes de estudio de Medicina, Neurofisiologi?a Cli?nica (NFC) y Neumocardiologi?a (NC) referidos a Seguridad Ele?ctrica e Informa?tica.

**Neuromodulación para tratar los temblores en la enfermedad de Parkinson e inhibir las convulsiones en la epilepsia: una revisión (2023)**

Rial Alejandra , Natalia Garay Badenian , SIMINI F , PRINZO, H.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Parkinson y Epilepsia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología Clínica
Medio de divulgación: Papel
La neuromodulación mediante estimulación cerebral profunda es una técnica aprobada y utilizada para tratar afecciones neurológicas. La Enfermedad de Parkinson y la Epilepsia son las patologías que mejor respuesta presentan con esta técnica.

**Creación de servicio técnico en empresa biomédica con estrategias de gestión e ingeniería clínica (2023)**

MERCADO, F. , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Experiencia Profesional de Campo (Ingeniería Clínica)
Medio de divulgación: Otros
Presentación de Experiencia Profesional de Campo

**Optimización de un circuito de adquisición de sensores de presión del sistema de reducción de la hipertensión abdominal basado en campana de vacío ABDOPRE (2023)**

González M , Sánchez P. , Pracca F , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023,
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
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

La mitad de los pacientes de medicina intensiva tienen hipertensión intraabdominal, habitualmente tratada quirúrgicamente [1]. ABDOPRE disminuye la presión intraabdominal (>12 mmHg) generando vacío dentro de una campana colocada sobre el abdomen del paciente. [2] Cuando la bomba de vacío está encendida, las medidas de presión en la campana (Pc) adquiridas con ABDOPRE oscilan (Fig. 1). Se definen tres potenciales factores que afectan el desempeño del sensor Honeywell ASDXRRX005PDAA5 [4] : (i) vibración de la bomba, (ii) oscilaciones en su alimentación y (iii) el capacitor conectado al sensor no cumple recomendación de Honeywell.

**Internship, Residency, Audit and Service Partnership in Clinical Engineering (2023)**

SIMINI F , Isabel Morales
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
La producción de equipos biomédicos (EBM) es el resultado de la estrecha colaboración de la Industria con centros de investigación y Universidades. De la misma manera la Ingeniería Clínica (IC) en los hospitales se beneficia de la cooperación con Universidades. El Internado de Ingeniería Biomédica (IIB) de 6 meses de estudiantes de grado, la Residencia en Ingeniería Clínica (RIC) de 3 años y un esquema de premios y multas a proveedores son los elementos que se plantean, con estimaciones según el tamaño de los hospitales.

**Plantar Pressure Measurements at Unipedal and Bipedal Stance of Diabetic Foot Patients (2023)**

Lucía Belén Ribeiro , Lilián Vucovich , SIMINI F , TORRE, W.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Endocrinología
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
La diabetes es una enfermedad crónica que requiere control metabólico y estrategias de prevención de úlceras y amputaciones. En ambulatorio la prescripción del calzado toma en cuenta presiones puntuales. Este trabajo presenta medidas de presión plantar con vistas al desarrollo de una herramienta de predicción de lesiones.

**Airtight Hypoallergenic Gasket Design for ABDOPRE Vacuum Bell (2023)**

Gabriel , González M , Sánchez P. , Pracca F , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería y XIII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI2023
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Terapia Intensiva
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación Biomédica
Medio de divulgación: Papel

**SISENF: Sistema Informático de Enfermería y participación de Usuarios. (2022)**

Bonilla, G , Rocanova, M , López, A , SIMINI F , Bertolotto, F
Publicado
Resumen expandido

Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermería / Enfermería
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB361.pdf
Asiste en la producción de salud y la satisfacción del usuario, compatible con la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN). SISENF, en consulta virtual o presencial, está conectado a la red Salud, genera estadísticas y asiste en enseñanza de Enfermería.

**DINABANG-CDA: Registro de rehabilitación de miembros inferiores en la Historia Clínica Electrónica Nacional (2022)**

Capote, G , Sosa, L , Trías, C , Barboza, R , Domínguez, J , SIMINI F , SANTOS D
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Deporte/Rehabilitación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB362.pdf
DINABANG mide fuerza, velocidad y potencia de miembros inferiores durante las sesiones de rehabilitación o entrenamiento deportivo. DINABANG-CDA le agrega la conexión automática a la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN) del paciente según SALUD.UY, por primera vez desde un equipo biomédico.

**SEPEPE: Asistencia al seguimiento del embarazo mediante interacciones paciente-celular de la aplicación (2022)**

Machado, T , Martínez, V , Zugarramurdi, M , REY G , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / App de receta
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina General
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Ginecotocología/Ginecoobstetricia
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB363.pdf
Para sistematizar el control de embarazo se definen 12 perfiles de pacientes SIP. Las pautas de control son expresadas como proposiciones lógicas de la aplicación celular SEPEPE. Desde el conocimiento médico se ajustan las condiciones que desencadenan cada mensaje, su texto y el ensamblado SEPEPE.

**IMPETOM-Clínico: preparación para transferencia tecnológica de un Tomógrafo por Impedancia Elèctrica para el seguimiento del edema pulmonar (2022)**

Barreiro, M , Sánchez, P , Vera, J , Viera, M , SIMINI F , Dell'Osa, A , Hurtado, J , Isabel Morales
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: IngenierdíadeMuestra
Ciudad: Montevideo Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistema Respiratorio / Neumología/Edema Pulmonar
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imágenes Médicas
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB364.pdf
IMPETOM-Clínico prepara la Transferencia Tecnológica del tomógrafo por impedancia eléctrica que reconstruye cortes del tórax mediante monitoreo continuo. La imagen distingue gases y líquidos para el seguimiento del edema pulmonar. Es rediseño de circuitería y muestra la imagen tomográfica al lado del paciente.

**DIAPODAL: alerta temprana de lesiones en el pie diabético (2022)**

Isabel Morales , Ribeiro, L , Marqués, A , Mendoza, B , Gabriel, J , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Endocrinología
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB365.pdf
Investigación hacia un dispositivo vestible que estime las condiciones del pie diabético durante la marcha y alerte a la persona que una lesión es inminente. Las variables de interés son temperatura, humedad, presión plantar, pulso podal, desplazamiento y energía disipada en puntos críticos del pie.

**CHAKAMO: estudio 3D del movimiento de rodilla con dos sensores magneto-inerciales (2022)**

Ledezma, M.R , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
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 / Biomecánica/Rehabilitación
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB366.pdf
La evaluación de la rodilla se basa usualmente en la clínica e imágenes estáticas. Para obtener una evaluación cuantitativa en tareas motoras, el nuevo instrumento ChakaMo tiene 2 sensores inerciales MIMU en muslo y pierna, Bluetooth, calibración, adquisición y procesamiento 3D en tiempo real.

**CENEPSIA: Concentración de energía en epilepsia: Atenuación del ultrasonido a través del cráneo (2022)**

Garay, N , Benech, N , Cortela, G , Prinzo, H , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica/Neurocirugía
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB367.pdf
CENEPSIA busca depositar ultrasonido en puntos intracraneanos, explorando (hasta 50 mm en pasos de 0.1mm ) su potencial para tratamientos tópicos no invasivos del tejido nervioso. El haz atraviesa el cráneo con aberración y atenuación 50%. Huesos temporales tienen mejor respuesta.

**Gestión de equipos médicos para mejorar la seguridad de la atención financiada por el FNR (2022)**

Isabel Morales , Sánchez, P , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestrs
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica/Ingeniería Clínica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB368.pdf
La dificultad de una gestión de mantenimiento óptima del equipamiento biomédico y las instalaciones eléctricas para técnicas de punta en los IMAEs. Convenio con el Fondo Nacional de Recursos desde 1994, compromiso de la Universidad con el establecimiento de normas de referencia en ingeniería clínica

**Transferencia tecnológica como epílogo de la investigación en equipos biomédicos (2022)**

SIMINI F , Méndez, L , Techera, L , González, G , López, J , Domínguez, J , Barboza, R , SANTOS D
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB369.pdf
De 13 prototipos hechos en NIB en 2018-2022, DINABANG (vendido en 8 países) es base de start-up MOVI, 5 están en desarrollo DIAPODAL, CENEPSIA, CHAKAMO, SEPEPE y SISENF, 3 listos para transferencia ABDOPRE, PARKIBIP e IMPETOM. Los 4 restantes CUENTARADIO, MONODON, SIPOME y SIMIC necesitan revisión.

**3DAHM2024: análisis del movimiento humano en 3D en evento por primera vez en América Latina (2022)**

SIMINI F , SANTOS D , Biancardi, C , Ledezma, M.R
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniedría deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Rehabilitación, Medicina del Deporte, Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB370.pdf
Ingeniería Biomédica, Biomecánica, Medicina del Deporte, Fisiatría, Fisioterapia y Rehabilitación

estudian el movimiento en 3D de miembros durante tareas motoras para extraer información que mejora el entrenamiento, sigue la evolución de la rehabilitación y ajusta diagnósticos o tratamientos.

**ABDOPRE: reducción de presión intraabdominal hacia la transferencia tecnológica a empresas (2022)**

SIMINI F , Pracca, F , Sánchez, P , Isabel Morales , Schandy, A , Gaiero, C
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Medicina Intensiva
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica/Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB371.pdf
ABDOPRE es un dispositivo que reduce la presión intraabdominal (PIA), en forma controlada y mínimamente invasiva. Comprende una bomba de vacío y transductores de presión en una campana y en sonda vesical. La presión negativa en campana lleva a la distensión de la pared abdominal que a su vez reduce la PIA.

**Review of Ultrasound as Neurological Treatment (2022)**

Garay, N , Cortela, G , Benech, N , Prinzo, H , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2022)
Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil
Año del evento: 2022
Palabras clave: ultrasound neurology ablation neuromodulation neurophysiology.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica/Neurocirugía
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB372.pdf
In addition to its imaging applications, ultrasound is increasingly being used as treatment for a number of medical conditions. We are exploring the state of the art of neurostimulation and neuroablation using ultrasound on human tissue and simulation phantoms. Ultrasound focal measurement papers are reviewed in terms of amplitude measurements and deposited ultrasound focused energy. World experience in the matter was represented by 12 reports. The range of deposited energy is 0.002 to 159 W.s, across 12 reports. Focused ultrasound radiation looks promising as a technique for the treatment of neurological diseases, either inhibiting neural activity or performing specific ablations. This is so because the acoustic power required to produce thermal bioeffects is of the order of 1 W.cm-2 at any given time.

**Tomografía por impedancia eléctrica para la valoración de la ventilación pulmonar en recién nacidos (2022)**

Masner, A , Barreiro, M , Sánchez, P , Vera, J , Viera, M , SIMINI F , Blasina, F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Neonatología
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imágenes Médicas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica/Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Internet

http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB373.pdf
IMPETOM presenta cortes tomográficos de tórax en el cual se distinguen zonas de aire y zonas de tejidos o líquidos. IMPETOM mide la impedancia eléctrica en 16 electrodos cutáneos en tiempo real. La corriente eléctrica de 30 kHz de frecuencia y 5mA de intensidad no es percibida. Los valores de bioimpedancia son calculados conociendo la corriente inyectada (mA) y la tensión (mV) resultante aplicando la ley de Ohm y procedimientos de reconstrucción tomográfica. La imagen de IMPETOM se basa en que tejidos y líquidos corporales conducen la electricidad mucho mejor que el aire. La interfaz gráfica de IMPETOM muestra fluidos (si los hubiera) en color celeste amarillo en el corte axial, permite procesar la imagen generada y almacenarla en formato DICOM.

**Ondas ultrasonoras atenuadas por huesos temporales de adultos y pediátricos en el proyecto CENEPSIA (2022)**

Garay, N , Benech, N , Cortela, G , Prinzo, H , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: ultrasonido neurofisiología atenuación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB355.pdf

**Transferencia Tecnológica como epílogo de la investigación en equipos biomédicos (2022)**

SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: equipos biomédicos transferencia tecnológica prueba de concepto
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 Eléctrica y Electrónica / Trsnaferencia Tecnológica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB356.pdf

**Dinapenia en la musculatura flexo-extensora de la rodilla medida con DINABANG (2022)**

Bianchi, S , González, J , Jara, L , Launás Gabriela , REY, A. , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews

Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: Rodilla Artrosis Fuerza Dinapenia DINABANG®
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB357.pdf

**Calibración ponderal de sensores resistivos en plantillas del vestible DIAPODAL (2022)**

Isabel Morales , Martins, P , Marques, A , Mendes, J , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: calibración presión plantar sensores pie diabético
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Pie diabético
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB358.pdf
El pie diabético constituye una de las consecuencias más deshabilitantes de la diabetes mellitus que puede presentar lesiones. Es importante monitorear la presión de contacto plantar dónde existe mayor repetición y esfuerzo mecánico, para evitar úlceras. La evidencia disponible indica que la presión es la más relevante y accesible; lo que genera la necesidad de mediciones repetibles y precisas. Información que será incorporada en un dispositivo vestible, DIAPODAL, para estimar la energía podal disipada durante la marcha

**Fisiopatología del pie diabético y signos precursores de lesiones (2022)**

Lucía Belen Ribeiro , Isabel Morales , Mendoza, B , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: lesión pie diabético prevención
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Endocrinología y Metabolismo / Pie diabético
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB359.pdf

**Pruebas iniciales de campanas de descompresión ABDOPRE para la reducción de la presión intraabdominal (2022)**

Sánchez, P , URRUTY L. , David, M , Gaiero, C , Pracca F , SIMINI F
Publicado

Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias 2022
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: Presión Intraabdominal (PIA) ABDOPRE bomba de vacío campana de decompresión hipertensión intraabdominal.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Papel
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB353.pdf
La hipertensión intraabdominal está presente en la mitad de los pacientes de medicina intensiva y está asociada a pronósticos adversos, a pesar de la descompresión quirúrgica. Estamos desarrollando ABDOPRE que consiste en la aplicación de una campana con presión negativa.

**Movimiento 3D de la rodilla en tareas motoras en cadena abierta y cerrada cuantificado con CHAKAMO (2022)**

Ledezma MR , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias 2022
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Special Issue | Physiological Mini Reviews
Volumen:15
Pagina inicial: 77
ISSN/ISBN: 1669-5410
Publicación arbitrada
Editorial: Argentinean Physiological Society | Latin American Association of Physiological Sciences
Ciudad: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: Sensores magneto - inerciales movimiento 3D rodilla tareas motoras.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB354.pdf

**Review of Ultrasound as Neurological Treatment (2022)**

Natalia Garay Badenian , CORTELA, G. , N. BENECH , Prinzo, H , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2022), XXVIII Congreso Brasileño de Ingeniería Biomédica (CBEB 2022)
Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil
Año del evento: 2022
Palabras clave: ultrasound neurology ablation neuromodulation neurophysiology.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurología/Neurocirugía
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB372.pdf
In addition to its imaging applications, ultrasound is increasingly being used as treatment for a number of medical conditions. We are exploring the state of the art of neurostimulation and neuroablation using ultrasound on human tissue and simulation phantoms. Ultrasound focal measurement papers are reviewed in terms of amplitude measurements and deposited ultrasound focused energy. World experience in the matter was represented by 12 reports. The range of

deposited energy is 0.002 to 159 W.s, across 12 reports. Focused ultrasound radiation looks promising as a technique for the treatment of neurological diseases, either inhibiting neural activity or performing specific ablations. This is so because the acoustic power required to produce thermal bioeffects is of the order of 1 W.cm-2 at any given time.

**Prescripción de ejercicio de fuerza para los isquiosurales basada en evaluaciones cuantitativas (2021)**

SIMINI F , SANTOS D , Rey, A , Peláez, A , Massa, F , Domínguez, J
Publicado
Completo
Descripción: V Jornadas Académicas interservicios Escuelas (EUTM, Parteras, Nutrición) y FEnf
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Palabras clave: Prescripción de ejercicio Isquiosurales evaluación cuantitativa.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicicna del deporte
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB329.pdf

**Simuladores y juegos serios para enseñanza en medicina (2021)**

SIMINI F , Ribeiro, I
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: 45o Congreso de Medicina Interna, VI Congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas, Jornadas Rioplatenses de Medicina Interna
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina Interna
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Tecnología Médica
Medio de divulgación: Internet
http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PublNIB332.pdf

**Advanced Cardiovascular Life Support High Fidelity Simulator: Review and Feasibility Analysis (2021)**

Isabel Morales , Las, A , Ribeiro, I , Ferreira, G , SIMINI F
Publicado
Completo
Descripción: 2021 IEEE URUCON
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:IEEE URUCON
Pagina inicial: 287
Pagina final: 290
ISSN/ISBN: 978-1-6654-2443-1
Palabras clave: High fidelity manikinsimulation training Advanced Cardiovascular Life Support.
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 / Medicina Cardiovascular
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1109/URUCON53396.2021.9647239

**Lower Limb Muscles Modeling with Logical Gates for Gait Analysis Instruction (2021)**

Cabral, R , Isabel Morales , Biancardi, C , Mattiozzi, A , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Local
Descripción: 2021 IEEE URUCON
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:IEEE URUCON
Pagina inicial: 282

Pagina final: 286
ISSN/ISBN: 978-1-6654-2443-1
Palabras clave: Gait analysis muscle activation logical gates walking.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1109/URUCON53396.2021.9647324

**Pressure sensors used as bioimpedance plantar electrodes: a feasibility study (2021)**

Morales I , Gonzalez Landaeta R , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Ciudad: Neuchatel, SUIZA
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bioimpedancia Equipos biom?dicos Pletismograf?a presion pnatar DIAPODAL
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Ingenieria Biomédica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
https://memea2021.ieee-ims.org/

**PARKIBIP Feedback Wearable Rehabilitation Device: Market Analysis and Enhancements (2021)**

SIMINI F , Pasker V , Santos D , Sainz S , Huertas C
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)
Ciudad: Neuchatel, SUIZA
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Palabras clave: Enfermedad de Parkinson Wearable device Gait Analisis de la marcha Rehabilitación equipo biom?dico inform?tica m?dica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Informática Médica
Medio de divulgación: Internet

**IMPESPORT: Seguimiento de lesiones musculares (2019)**

MATTIOZZI A , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Medidas físicas en el área plantar para el diseño de un instrumento precursor de lesiones en el pie diabético (2019)**

Isabel Morales , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Video de enseñanza del análisis clínico de la marcha Caracterización cinemática de la rodilla durante la**

**marcha humana normal y patológica: una orientación en la formación de estudiantes de ciencias de la salud (2019)**

SANTOS D , RAMOS V , REY A , GALLARDO P , ARTIGAS J , CAMAROT T , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Enseñanza de seguridad eléctrica e informática en carreras de Tecnología Médica: 10 años de revisión y propuestas (2019)**

GARAY N , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Marcadores Puntosur para la captura multimodal 3D del movimiento de la rodilla (2019)**

Ledezma MR , BRAIDOT A , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Licenciaturas en Tecnología Médica: Formación interdisciplinaria en salud asociada a la Ingeniería Biomédica (2019)**

GARAY N , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra 2019
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Emisiones electromagnéticas de los teléfonos móviles y cáncer en cuello y cabeza (2019)**

SCHANDY A , SIMINI F
Publicado
Completo
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Formulación lógica para el seguimiento telemático de la insuficiencia cardíaca en domicilio (2019)**

CASTILLO H , SILVERA G , ALVAREZ-ROCHA P , ORMAECHEA G , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Red de datos para transmitir electrocardiografía (ECG) de pacientes ambulatorios (2019)**

MORALES I , ARCE R , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra 2019
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Hot Points en Resonancia Magnética (2019)**

GROSSO R , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay 4-7 Setiembre 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**IMPESPORT?: Usos de la bioimpedancia en Medicina del Deporte (2019)**

MATTIOZZI A , SIMINI F , SANTOS D
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra 2019
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Registración de imágenes de rodilla (2019)**

GROSSO R , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo , Uruguay 4-7 Setiembre, 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**SIMIC: Sistema Informático de Monitoreo de la Insuficiencia Cardíaca (2019)**

CASTILLO H , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra 2019
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**Las emisiones electromagnéticas de los teléfonos móviles dañan nuestra salud? (2019)**

SIMINI F , SCHANDY A
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

**SEPEPE: Seguimiento Perinatal Personalizado (2019)**

ALZUGARAY M , VICO S , VEGA C , REY G , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería de Muestra 2019
Ciudad: Paysandú, Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

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

VELASCO M , OROZCO O , FERRER I , ARAMBULO C , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico
Ciudad: León, Guanajuato
Año del evento: 2018
Volumen:5
Pagina inicial: 418
Pagina 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)**

OROZCO O , VELAZCO M , ARAMBULO C , FERRER I , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico
Ciudad: León, Guanajuato
Año del evento: 2018
Volumen:5
Pagina inicial: 434
Pagina 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
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)**

PEREZ K , SANTOS D , FERRER I , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico
Ciudad: León, Guanajuato
Año del evento: 2018
Pagina inicial: 238
Pagina 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
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)**

REVILLA G , BORBA F , TABORDA R , SIMINI F
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XLI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) 18-20 Octubre, Mexico
Ciudad: León, Guanajuato
Año del evento: 2018
Volumen:5
Pagina inicial: 543
Pagina 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)**

Ledezma MR , BRAIDOT A , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Resumen
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)**

CHAGOT L , TOBAL D , PEIRANO F , Dr. Rodrigo Sarantes , FERRARI S , Silvia Díaz , NOBOA O , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements & Applications
Ciudad: Roma
Año del evento: 2018
DOI: DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438740}
http://memea2018.ieee-ims.org/

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

Galnares , LOW R , NESMACHNOW S , SIMINI F
Publicado
Resumen
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)**

SIMINI F , SCIARRAB P , RANDOC K
Publicado
Completo
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)**

BEZ M , SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

ARTIGAS J , SANTOS D. , CASTRILLO P , GIGIREY V , SIMINI F
Publicado
Resumen
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 / Ingenieria 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 Ralationship: Volume Measurement Accuracy. (2017)**

SIMINI F , DIAZ S , TOBAL D , PEIRANO F , SITRIN M , ARRUA E , NOBOA O
Publicado
Completo
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 nefríticarelación médico-paciente Impresión 3D Modelo de elementos finitos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Reconstrucción de volumenes 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
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)**

SIMINI F , SANTOS D. , ARTIGAS J , GIGIREY V , DIBARBOURE L , FRANCESCOLI L
Publicado
Completo
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
Areas 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)**

EZQUERRA V , ARTIGAS J , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

ASHBY G , FERRER I , SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

BORBA F , SIMINI F
Publicado
Resumen
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)**

PEIRANO F , ACOSTA L , SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

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

**Quadriceps moment arm with migration of tibiofemoral contact point to evaluate ACL reconstruction during rehabilitation (2016)**

Darío SANTOS , W. OLIVERA , M. RODRIGUEZ , F. MASSA , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIV International Symposium on 3d Analysis of Human Movement
Ciudad: Taipei
Año del evento: 2016

**DONOCARDIOFACIL Informática Médica en los Hospitales de Pando y San José (2016)**

I. BARBOT , B. CIMA , N. COMERCI , S. DIAZ , P. GRILLI , Martín ARREGUI , B. STRASSER , E. CONTI , Leonardo CLAVIJO , A. CARDONE , R. GONZALEZ , V. GARCIA , A. GUERRA , J. BOVE , A. FISCHEL , W. OLIVEIRA , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016

**CUENTARADIO Historia personal de radiación ionizante (2016)**

S. LORENZO , F. MARTINEZ , P. MINETTI , O. LILO , A. LOPEZ , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016

**CAMACUA: Low Cost Real Time Risk Alert and Location System for Healthcare Environments (2016)**

Ignacio DECIA , Agustín FARIAS , D. SZERMAN , L. GRUNDEL , D. BRIATORE , M. PIÑEYRUA , A. VILLAR , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB
Ciudad: Bucamaranga
Año del evento: 2016
Volumen:60
Pagina inicial: 1
Pagina final: 4

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

SANTOS D. , OLIVERA W , RODRíGUEZ M , SIMINI F , CURTO P
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 22nd Congress of the European Society of Biomechanics
Ciudad: Lyon, Francia
Año del evento: 2016
Pagina inicial: 10
Pagina final: 15
Publicación arbitrada
Palabras clave: Informática médica biomecánica Rehabilitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

ARTIGAS J , SANTOS D. , CASTRILLO P , GIGIREY V , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVII Congreso Brasilero de Biomecánica (CBB)
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Instrumentación biomédica biomecánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica

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

OLIVERA W , RODRIGUEZ M , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Descripción: CLAIB 2016: Latin American Congress on Biomedical Engineering
Ciudad: Bucamaranga
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:IFMBE Proceedings
Volumen:60
Pagina inicial: 130
Pagina final: 133
DOI: 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)**

SIMINI F , SANTOS D , MASSA F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SABI 2015
Ciudad: San Nicolás
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Journal of Physics: Conference Series
Pagina inicial: 108
Pagina final: 112
ISSN/ISBN: 17426596
Publicación arbitrada
Editorial: Journal of Physics: Conference Series
Palabras clave: ACL of the knee Biomedical instrumentation
Areas 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/

**Renal Volume Estimation by Ultrasound Parallel Scanning for Polycystic Kidney Disease Follow-up (2015)**

SIMINI F , M. SITRIN , E. ARRUA , D. TOBAL , L. URRUTY , O. NOBOA
Publicado
Resumen
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, June 7-12, Toronto, Canada
Ciudad: Toronto
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 1273

Pagina final: 1278

**HEMOLOGICA Donación/Transfusión de sangre (2015)**

P. ROCHE , B. STRASSER , J. BOVE , L. GRUNDEL , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015

**CAMACUA Sistema hospitalario de detección de riesgo por cercanía (2015)**

I. DECIA , A. FARIAS , M. PIÑEYRUA , D. BRIATORE , A. VILLAR , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015

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

RODRíGUEZ M , OLIVERA W , SANTOS D. , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

SIMINI F , SANTOS D. , MASSA F
Publicado
Resumen expandido
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

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

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

BERNADET G , COELHO C , CONTI E , OTTONELLO M , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería deMuestra 2015
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2015
Escrita por invitación
Palabras clave: Informática médica empoderamiento del paciente Gestión de Hospitales
Areas 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)**

SIMINI F , Ing. Adrián Monkas , Gonzalo Carballo , Jonatan Aguirre , Fabian Ferreira , Santiago Gomez
Publicado
Completo
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/memea.2015.7145224

**GEULMóvil - Real-time ultraviolet radiation index mobile network (2014)**

BRIOZZO C , DIAZ BERENGUER A , KUGELMASS F , PERI E , PREMUDA G , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 557
Pagina final: 560

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

SANTOS D. , SIMINI F , FRANCESCOLI L , MASSA F , BARQUET A , CAMAROT T
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement
Ciudad: Lausanne, Switzerland
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 62
Pagina final: 65
Publicación arbitrada
Ciudad: Lausanne, Switzerland
Palabras clave: Método de evaluación de reconstrucción de LCA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

ARRúA E. , SITRIN M , SIMINI F , TOBAL D , URRUTY L , GRUNDEL L , NOBOA O
Publicado
Completo
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)**

SIMINI F , AGUIRRE-KOBAYASI J , CARBALLO G , FERREIRA F , GOMEZ S , MONKAS A , BRIVA A , URRUTY L , SANTOS C. , GEIDO D , HURTADO J
Publicado
Completo
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 cmH2O 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)**

SIMINI F , SANTOS D.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Proceedings, 2014 IEEE International
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 923
Pagina 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 / Ingenieria 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
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)**

SIMINI F , SANTOS D.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Pagina inicial: 923
Pagina 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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Internet

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

URRUTY L , SIMINI F , PEREYRA M , DAVID M , PRACCA F
Publicado
Resumen
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)**

SINAI Y , DAVID M , SIMINI F
Publicado
Resumen
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)**

MARICHAL E. , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Ciudad: Novo Hamburgo, RS, BRASIL
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Feira de Iniciação Científica 2014
Pagina inicial: 336190
Pagina 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.

**Sistemas informáticos anestésicos en cirugía de trasplante hepático en Latinoamerica (2013)**

RANDO K , REDIN A , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso de Medicina Internaedicina Interna, Montevideo
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013

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

SIMINI F , TOUYA A , SENATORE A , PEREIRA-ELSO J , GADOLA D , JORCIN L , SILVA P , DE CASTELLET L.
Publicado
Completo
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 neuropediátrica
Medio de divulgación: Internet

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
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
Pagina inicial: 23
Pagina final: 23
ISSN/ISBN: 9786053380290
Publicación arbitrada
Editorial: EGE Universitesi
Ciudad: Izmir, Turquia
Palabras clave: Ingenieria 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)**

SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

RANDO K , REDIN A , SIMINI F
Publicado
Resumen
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)**

SANTOS D. , FRANCESCOLI L , LOSS J. , ARBIO F. , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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 Artículación 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)**

SIMINI F , SALVERAGLIO I , REDIN A , PIOVESAN S , RESSI S , AMORÍN C , LORENZO S , BLANCO S
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: 42° 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)**

URRUTY L , SIMINI F
Publicado
Completo
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 / Ingenieria 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

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

BLIMAN F. , BRAGA JP , RAMIREZ-FERNANDEZ V. , CACERES M , GEIDO D , BRIVA A , SANTOS C. , HURTADO J , SIMINI F
Publicado
Completo
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 / Ingenieria Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / mecánica ventilatoria

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robot que simula pacient eventilado
Medio de divulgación: Papel

**REGANE : adquisición normalizada de señales de una máquina de anestesia (2012)**

THEVENET D , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 3ºCongreso Argentino de Informática y Salud, CAIS, La Plata
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2012
Pagina inicial: 104
Pagina final: 114

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

PEREIRA J , SENATORE A , TOUYA A , DE LIMA J , SOLER R , SIMINI F
Publicado
Resumen
Descripción: XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2011
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2011
Pagina final: 9

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

SIMINI F , TOUYA A , SENATORE A , PEREIRA-ELSO J
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Workshop on Biomedical Engineering
Ciudad: Kos, Greece
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: gaze tracker electrooculografía
Areas 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)**

DAVID M , PRACCA F , SIMINI F
Publicado
Completo
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
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

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

PAZOS P , CARRASCO L , MACHADO F , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: CAIS - JAIIO 2010

Ciudad: Buenos Aires, ARGENTINA
Año del evento: 2010
ISSN/ISBN: 1853 1881
Publicación arbitrada
Palabras clave: Historia Clínica Imagenes médicas DICOM norma de imágenes médicas sistema de información médica búsqueda de imágenes en internet
Areas 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)**

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Seminario Investigación en Imagenologia 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 Imegenología Molecular
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: enseñanza de ingeniería radiaciones ionizantes plan de estudios
Areas 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)**

THEVENET D. , SOLLA G. , BLASINA F , TELLECHEA S , MARTELL M , SIMINI F
Publicado
Completo
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 / Ingenieria 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)**

REYES N , DAVID M , SIMINI F
Publicado
Completo
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 reduccao da pressao intra-abdominal mediante (2008)**

PRACCA F , DAVID M , GEIDO D , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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)**

PRACCA F , BIESTRO A , DAVID M , GEIDO D , ZOPPOLO C , SIMINI F , SANCHEZ G , CANCELA M
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso Argentino de Terapia Intensiva
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2008
Pagina inicial: 92
Pagina final: 92
Publicación arbitrada
Ciudad: Buenos Aires
Palabras clave: Medicina Intensiva Equipo biomédico presión intraabdominal campana de vacío dispositivo terapéutico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica y de Emergencia / Tratamiento de la Hipertensión Intraabdominal
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel

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

DAVID M , GEIDO D , PRACCA F , SANCHEZ G , SIMINI F , ZOPPOLO C
Publicado
Resumen expandido
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Desarrollo de equipos biomédicos
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica 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)**

GEIDO D , FAILACHE H , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Argentino de Bioingeniería, 16 SABI 07
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2007

Pagina inicial: 26
Pagina final: 28
Publicación arbitrada
Palabras clave: equipos biomédicos fototerapia Bilirrubina diodos emisores de luz (LED)
Areas 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)**

FILGUEIRA R , ODRIOZOLA A , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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
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

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

GIANNEO O , HARETCHE A , LOBO J , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

PRACCA F , BIESTRO A , DAVID M , GEIDO D , SIMINI F , CANCELA M , SANCHEZ G , ZOPPOLO C
Publicado
Resumen
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

SIMINI F , HAIM F , LOBO J , GONZALEZ S
Publicado
Resumen expandido

Evento: Internacional
Descripción: World Congress on Biomedical Engineering
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the World Congress of Biomedical ENginnering and Medical Physics
Ciudad: Sydney, Australia
Palabras clave: investigación y desarrollo equipos biomédicos
Areas 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 morbimortalidad de los recién nacidos de muy bajo peso. (2001)**

CAIZA ME , ROSERO A. , GONZALEZ S. , NARANJO C. , DIAZ ROSSELLO JL , SIMINI F
Publicado
Completo
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática médica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas y Servicios de Salud / calidad de servicios perinatales
Medio de divulgación: Papel

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

GAVA S , GOMEZ A , MUSE P , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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)**

SIMINI F
Publicado
Completo
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)**

SIMINI F , GAVA S , GOMEZ A , MUSE P
Publicado
Completo
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)**

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

COPPOLA G , PAZ A , PEREZ I , SIMINI F , TAMMOSIUNAS G
Publicado
Resumen expandido
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.
Pagina inicial: 77
Pagina final: 77
Editorial: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Integración de partes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Medio de divulgación: Papel

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

SANGUINETTI R , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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.
Pagina inicial: 75
Pagina final: 75
Palabras clave: Análisis de señales Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Medio de divulgación: Papel

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

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

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.
Pagina inicial: 77
Pagina final: 77
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Medicina Intensiva Equipo biomédico pantalla sensible al tacto
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel

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

BASALO S , SIMINI F , ESTOL P
Publicado
Resumen
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 neumología pediátrica mínimos cuadrados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Método de Mínimos Cuadrados
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria Biomédica

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL
Año del evento: 1994
Volumen:39
Fascículo: 1
Pagina inicial: 240
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL
Palabras clave: Ingenieria Biomédica control de calidad Mercados y oportunidades
Areas 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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel

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

BASALO S , ESTOL P , SIMINI F

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL
Año del evento: 1994
Volumen:39
Fascículo: 1
Pagina inicial: 898
Ciudad: Rio de Janeiro, BRASIL
Palabras clave: Equipo biomédico mecánica ventilatoria neumología pediátrica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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)**

DIAZ AG , DIAZ ROSSELLO JL , LOPEZ R , SCHWARCZ R , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

DIAZ ROSSELLO JL , SIMINI F , CASSOU E , STOLOVICH J
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

BASALO S , ESTOL P , PIRIZ H , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XVI Congreso Mexicano de Ingeniería Biomédica
Ciudad: Durango, México
Año del evento: 1993
Palabras clave: pneumotacografia Desarrollo de prototipo Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación biomédica
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

SIMINI F , HANDLER P , PUCHET J , BASALO S , ECHAGUE JV , SVIRSKY M
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

SIMINI F , ARTUCIO H , CREGO F , DEPAULA J , GIUSTO A , PEREZ JJ , RIVARA D
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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 Critica y de Emergencia / Ventilación servocontrolada
Medio de divulgación: Papel

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

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

**MECVENT: equipo para la determinación automática de los parámetros de la mecánica ventilatoria neonatal (1991)**

BASALO S , DEAMBROSI H , ESTOL P , PIRIZ H , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Octubre, 1991
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1991

**Sistema informático perinatal y sistema informático del niño, herramientas epidemiológicas para la salud materno infantil (1991)**

DELGADO L , DIAZ A G , DIAZ J L , ESTOL P , LOPEZ R , MARTELL M , MARTINEZ G , SCHWARCZ R , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Octubre
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1991

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

CREGO F , DEPAULA J , GIUSTO A , PEREZ JJ , RIVARA D , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

CASSOU E , DIAZ ROSSELLO JL , SIMINI F , STOLOVICH J
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)**

DELISANTE D , DELPRATO P , SIMINI F , UTURBEY W
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Uruguay
Año del evento: 1991
Publicación arbitrada
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)**

BERON M , CHAPT G , CHAPT L , DEPAULA J , SANGUINETTI R , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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)**

CHAPT G , CHAPT L , SANGUINETTI R , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
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

**El lenguaje declarativo como herramienta de implementación: un caso de estudio en telecomunicaciones (1988)**

GROMPONE J , BRUM F , CASAMAYOR M , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XIII Conferencia Latinoamericana de Informática, Bogotá, Colombia
Ciudad: Bogotá
Año del evento: 1988

**Communications technology development: a case study in Uruguay (1985)**

SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Descripción: Communications Indonesia ´85. 1-3 May
Ciudad: Jakarta
Año del evento: 1985

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
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
Pagina inicial: 59
Pagina 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

**Red de microcomputadores para la vigilancia epidemiológica (1984)**

SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería. Gijón-Asturias, 18 a 24 de Junio.CIB 84
Ciudad: Gijón-Asturias
Año del evento: 1984
Pagina inicial: 1
Pagina final: 60
Medio de divulgación: Otros

**Mecanismos de intercambio de tecnología biomédica en América Latina (1984)**

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Iberoamericana de Bioingeniería. Gijón-Asturias, 18 a 24 de Junio. CIB 84
Ciudad: Gijón-Asturias
Año del evento: 1984
Pagina final: 4

**Ingeniería Biomédica (1984)**

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Ingeniería. 11 y 12 de Agosto. Montevideo, Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1984
Pagina inicial: 117
Pagina final: 120

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica VIII
Ciudad: Florianópolis, SC, Brasil
Año del evento: 1983
Anales/Proceedings:Resumos do VIII Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica
Volumen:1
Pagina inicial: 68
Ciudad: Florianópolis SC, Brasil
Palabras clave: registros clínicos docencia calidad de atención médica
Areas 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

GROMPONE JA , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Software Engineering for Telecomunication Switching Systems, V
Ciudad: Lund, Sweden

Año del evento: 1983
Anales/Proceedings:Proceedings of the V International Conference on Software Engineering for Telecomunication Switching Systems
Volumen:1
Pagina inicial: 143
Pagina final: 147
Ciudad: Lund, Sweden
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

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

SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica VII
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 1981
Anales/Proceedings:Resumos do VII Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica
Volumen:1
Pagina inicial: 4
Ciudad: Rio de Janeiro
Palabras clave: Análisis de señales
Areas 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)**

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

**Sistema de procesamiento de sañales y datos en medicina nuclear (1981)**

SIMINI F , GARCIA F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congresso de Engenharia Biomédica
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 1981
Medio de divulgación: Papel

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

GROMPONE JA , JERUSALMI J , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 1981
Anales/Proceedings:Resumos do VII Congresso Brasilero de Engenharia Biomedica
Volumen:1
Pagina inicial: 73
Pagina final: 76
Ciudad: Rio de Janeiro
Palabras clave: neurofisiología equipos biomédicos potenciales evocados
Areas 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)**

SIMINI F , LAGO G , TOUYA E
Publicado
Resumen expandido
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 clínicocálculo numérico
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 / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Medida de flujo sanguíneo cerebral
Medio de divulgación: Papel

**Medida de débito cardíaco com 99mTc (1978)**

LAGO G , SIMINI F , TOUYA E
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 1978
Anales/Proceedings:Anais do V Congresso Brasileiro de Engenharia Biomedica
Volumen:1
Pagina inicial: 47
Pagina final: 55
Ciudad: Sao Paulo
Palabras clave: procesamiento de señales radiofármacos procedimiento diagnóstico
Areas 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

**Universidad de la Educación o ?no es soplar y hacer botellas?: ¿se puede crear carreras de formación docente universitarias por decreto (2025)**

La Diaria
Periodicos
SIMINI F

Palabras clave: Extensión universitaria Enseñanza universitaria
Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 06/08/2025
Lugar de publicación: Montevideo
www.ladiaria.com

**Pionero continental: Hospital de Tacuarembó estrena traslado de leche humana con drones (2023)**

Montevideo Portal
Periodicos
SIMINI F

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Drones
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 07/07/2023
Lugar de publicación: Montevideo
https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/Pionero-continental-Hospital-de-Tacuarembo-estren

**Prestadores de salud públicos y privados solicitan ?cada vez más? la ayuda de los estudiantes de ingeniería biomédica para mantener los equipos (2023)**

La Diaria
Periodicos
SIMINI F

Palabras clave: Facultad de Ingeniería Facultad de Medicina Udelar ASSE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Internado de Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Equipos Biomédicos
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 23/02/2023
https://ladiaria.com.uy/salud/articulo/2023/2/prestadores-de-salud-publicos-y-privados-solicitan-cad
En conjunto, los prestadores de salud y la Udelar brindan un internado que genera conocimientos que permiten ampliar la innovación en salud.

**Así es el invento uruguayo para el control del edema pulmonar (2022)**

El País
Periodicos
Orfila, M , SIMINI F

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 03/06/2022
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
https://www.elpais.com.uy/vida-actual/asi-invento-uruguayo-control-edema-pulmonar.html

**Ingenieros y médicos de la UdelaR desarrollaron equipo para controlar edema pulmonar (2022)**

Montevideo Portal
Periodicos
SIMINI F

Palabras clave: Franco Simini Facultad de Ingeniería Facultad de Medicina Universidad de la Rpública
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 / Tomografía por Impedancia
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 10/06/2022
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/Ingenieros-y-medicos-de-la-UdelaR-

desarrollaron-e

**Evaluar salud y lesiones en tiempo real, apps destacadas en Ingeniería de Muestra (2019)**

El Observador
Periodicos
CASTRO M , SIMINI F

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 12/10/2019
Lugar de publicación: Montevideo
https://www.elobservador.com.uy/nota/evaluar-salud-y-lesiones-en-tiempo-real-apps-destacadas-en-inge

**DE AMÉRICA Y EL MUNDO: En marzo Uruguay será el ?ombligo? de la biomedicina. El ingeniero Franco Simini lo cuenta (2019)**

Montevideo Portal
Periodicos
CARRASCO G , SIMINI F

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 03/10/2019
Lugar de publicación: Montevideo
https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/En-marzo-Uruguay-sera-el-ombligo-de-la-biomedicin

**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 toráxicos (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 / Ingenieria Biomédica
Medio de divulgación: Papel

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

Prototipo, Equipo
SIMINI F , FORELIUS Y , HODOS A , CHURI N , GEIDO D , KUGELMASS F , PIRIZ H

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
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 / Ingenieria 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
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: Irrestricta
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

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

Prototipo, Equipo
FAILACHE H , GEIDO D , SIMINI F

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Producto con aplicación productiva o social
Institución financiadora: AMSUD - Pasteur
Palabras clave: Equipo biomédico diodo emisor de luz LED
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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: Restricta
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipamiento biomédico
Medio de divulgación: Papel

**SIP Sistema Informático Perinatal (1985)**

, Software
SIMINI F , SCHWARCZ R , DIAZ AG
Sistema informático asociado a una norma de atención del ambarazo y parto, con elementos de registro y de diseminación de información en red (CArnet Perinatal)
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
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: Disquetes
www.clap.ops-oms.org

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

Prototipo, Aparato o dispositivo
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: Irrestricta
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
Areas 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 sustiruido 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.

## 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: Restricta

Número de páginas: 16
Duración: 2 meses
Institución financiadora: CLAP OPS/OMS
Palabras clave: gestión académica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas 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
Areas 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 descibir 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: Irrestricta

Número de páginas: 45
Duración: 4 meses
Institución financiadora: OPS/OMS
Palabras clave: Epidemiología Servicios de Salud
Areas 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 normalozada, 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
Areas 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 diagnósyico, 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
Areas 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: Restricta

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
Areas 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: Restricta

Número de páginas: 40
Duración: 5 meses
Institución financiadora: INTERFASE SA
Palabras clave: telefonía digital planificación de telecomunicaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / telefonía digital
Medio de divulgación: Papel

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

**POSGRADO**

**LSA (Latent Semantic Analysis) en registros médicos (2014 - 2025)**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor ( SIMINI F , MIZRAJI, E. )
Nombre del orientado: Gabriel Slomovitz
País: Uruguay
Palabras Clave: LSA Clasificación de enfermedades reducción de dimensiones
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.

**CENEPSIA: factibilidad del uso de ultrasonido para el tratamiento de focos epilépticos refractarios (2020 - 2024)**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PRO.IN.BIO , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Médicas - PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor ( SIMINI F , Prinzo, H , N. BENECH , CORTELA, G. )
Nombre del orientado: Natalia Garay Badenian
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurología
Se revisa el estado del arte sobre las opciones terapéuticas para la epilepsia refractaria. No existen en el país dispositivos de neuromodulación para epilepsia, por lo que se plantea la necesidad de avanzar en investigaciones que conduzcan al desarrollo de dispositivos no invasivos. Se estudian los principios físicos de interacción con el tejido nervioso sin contacto. Se compara la factibilidad del diseño de efectores a distancia sobre estructuras definidas del cerebro. La combinación de técnicas imagenológicas, electromagnéticas y de ultrasonido será estudiada en base a la evidencia disponible. La línea de investigación de maestría plantea un trabajo interdisciplinario entre medicina, neurofisiología e ingeniería biomédica para proponer opciones de factibilidad que tiendan a resolver el problema de la epilepsia refractaria.

**Algoritmos de fusión de sensores magneto-inerciales para ChakaMo: instrumento de evaluación 3D de la rodilla (2019 - 2023)**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor ( SIMINI F , SANTOS D )
Nombre del orientado: Maria Rene Ledezma
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Eléctrica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Biomecánica

**Asistente automático médico que aprende con la práctica para mejorar la calidad de atención (2016 - 2021)**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Galnares
País: Uruguay
Palabras Clave: Informática médica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

**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 - 2021)**

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SIMINI F )
Nombre del orientado: Darío Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: biomecánica Artículación de la rodilla cinemática de articulaciones
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingenieria 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.

**¿ 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 (2012 - 2018)**

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PROINBIO , Uruguay
Programa: Doctorado PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( SIMINI F )
Nombre del orientado: Susana Lorenzo
País: Uruguay
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

**Sistema de lavado del espacio muerto en ventilación asistida de recién nacidos (2008 - 2013)**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Thevenet
País: Uruguay
Palabras Clave: Desarrollo de prototipo Equipo biomédico Ventilación mecánica
Areas 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.

**IMPETOM: integración de partes y desarrollo de presentación compacta del estado edemático de cortes toráxicos en tiempo real.**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Eduardo Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico reconstrucción tomográfica impedancia eléctrica corporal problema inverso tomográfico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Critica 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 linea de investigación sobre impedanciometría y su reconstrucción de corte toráxicos emprendida por el NIB desde 2002. Encolaboración 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 plastía delligamento cruzado anterior**

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud
Nombre del orientado: Darío Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico ligamento cruzado anterior videofluoroscopía
Areas 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.

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / , Brasil
Programa: Educação (PPGEDU)
Nombre del orientado: Marcia Maciel
País: Brasil
Palabras Clave: Plan Ceibal Interfaz de usuario para niños impedidoseducación telemática impacto uso telemático en la sociedad
Areas 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. Liliana Passerino y en la UR la Prof. Ana Laura Rivoir y el Prof. Franco Simini. Los cursos que sigue son de la UFRGS y algunos en la UR en las FAcultades de Ciencias Sociales y de Ingeniería, donde además ejercerá una experiencia de enseñanza de grado.

**GRADO**

**ABDOPRE Clínico - Reducción de la presión intraabdominal (2023 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana González - Federica Serra
País: Uruguay
Palabras Clave: ABDOPRE-Clínico Presión Intraabdominal Equipos Biomédicos ABDOPRE
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 Eléctrica y Electrónica / Equipos de instrumentación Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Unidad de Terapia Intensiva

**DINABANG-CDA - Informe entrenamiento futbolistas en la Historia Clínica Electrónica Nacional (2022 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Proyecto final de Carrera

Tipo de orientación: Cotutor ( SIMINI F , Antonio LOPEZ ARREDONDO , SANTOS D )
Nombre del orientado: Gonzalo Capote, Carolina Trias y Lucía Sosa
País: Uruguay
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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Deporte
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Rehabilitación/Biomecánica
DINABANG es un equipo biomédico de exportación de la empresa uruguaya "MOVI Technology for Life" patentado por la Universidad de la República que fue desarrollado para medir la velocidad, la fuerza y la potencia de miembros inferiores durante la rehabilitación muscular. DINABANG es usado también durante el entrenamiento de deportistas de élite o futbolistas profesionales. DINABANG - CDA será un complemento de DINABANG que permitirá generar automáticamente informes de sesiones de diagnóstico y seguimiento de entrenamiento de miembros inferiores realizados con el instrumento DINABANG utilizando estándares internacionales de documentación clínica. Dicho complemento recopilará la información generada a lo largo de semanas o meses para cada paciente y generará informes médicos de evolución listos para su integración a la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN). El acceso a la HCEN es por intermedio de primitivas de conexión con la red privada Salud, oportunamente simulada en fase de desarrollo. DINABANG - CDA tiene un módulo de preparación de los resultados y gráficas obtenidas por DINABANG con destino a la HCEN, en formato CDA. La integración de DINABANG-CDA a DINABANG será implementada en la empresa MOVI al amparo del Convenio firmado entre MOVI Ltda y la Universidad de la República. La propiedad intelectual registrada de DINABANG contemplará los aportes nuevos de DINABANG-CDA y de sus autores. Los estudiantes tendrán la oportunidad de participar en un proyecto interdisciplinario del Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería donde podrán interactuar con especialistas tanto del área de la salud como de la informática para extender un producto comercial existente y exitoso, en el dominio de conocimiento de la informática médica en general pero de la HCEN en particular ? que constituyen conocimientos cada vez más requeridos por el mercado laboral actual. Además no se descarta la posible incorporación de los estudiantes al emprendimiento MOVI.

**SISENF - Sistemas de Enfermería y participación de usuarios (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Programa: Proyecto final de Carrera
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Bonilla, Martín Rocanova
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermería / Enfermería
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN)
SISENF es un sistema de información novedoso que abarca dos miradas sobre las consultas de enfermería: la producción de salud y la satisfacción del usuario. SISENF registra las acciones de Enfermería en todos los niveles de atención y es compatible con la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN). SISENF aporta el detalle de la consulta de enfermería (virtual o presencial), y de los procedimientos de enfermería, no incluidos en otros módulos. El acceso a la HCEN es por intermedio de primitivas de conexión con la red privada Salud, oportunamente simulada en fase de desarrollo. SISENF tiene un módulo de cálculo de indicadores (sujetos a filtros opcionales) para que el usuario enfermero/enfermera pueda acceder a estadísticas personales y globales. SISENF tiene un módulo de satisfacción de usuarios por celular, que es desencadenado por la/el enfermera/o durante la consulta, con consentimiento del paciente. El proyecto SISENF incluye los estándares vigentes, la implementación y la prueba bajo la supervisión de docentes de la Facultad de Enfermería.

**Evaluación de SEPEPE - App de Seguimiento Perinatal Personalizado - Ciclo de Metodología Científica**

**II (2022 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Proyecto final de Carrera
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tatiana Machado, Valentina Martínez y Mariela Zugarramurdi.
País: Uruguay
Palabras Clave: seguimiento de embarazadascontrol de embarazo
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 Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería en Computación
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología / Ginecotocología/App de receta
La aplicación Seguimiento Perinatal Personalizado (SEPEPE) busca la mejora en la calidad del control de embarazo mediante una interacción médico-paciente más personalizada. SEPEPE pone en práctica por primera vez el concepto de App de receta ?RecetApp?. Un análisis crítico y exhaustivo de SEPEPE indica que sus 13 perfiles de embarazo abarcan la variedad de casos clínicos. El objetivo de la investigación consiste en conocer la herramienta de uso clínico SEPEPE, comparándola con aplicaciones de autoayuda publicadas o disponibles en el mercado. En segundo lugar se proponen ajustes al comportamiento de SEPEPE basado en las normas de atención del embarazo. El método empleado para describir las nuevas tecnologías fue la revisión sistemática de la literatura. Las sugerencias emanan de la comparación de la especificación de SEPEPE con las normas de atención del embarazo de alto y bajo riesgo. Estas nuevas sugerencias serán de utilidad para futuras versiones de SEPEPE. Los resultados demuestran que no hay en el mercado ninguna aplicación que abarque distintos perfiles de embarazo como SEPEPE dado que, todas las app se enfocan en una sola patología. Se concluye que la app SEPEPE deberá ser sometida a simulaciones intensas que demuestren su utilidad para que pueda ser integrada al sistema de salud.

**IMPETOM-Clínico - Reconstrucción tomográfica de cortes del tórax por impedancia eléctrica (2020 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica e IIE , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martina Barreiro, Pablo Sánchez, Julián Vera y Matias Viera
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingenieria biom?dica Bioimpedancia instrumentación biom?dica tomograf?a interdisciplina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
IMPETOM-clínico es un novedoso equipo de medida de impedancia eléctrica de 16 electrodos cutáneos con un programa que reconstruye imágenes de un corte axial del tórax en tiempo real. La imagen tomográfica permite distinguir gases de líquidos, de donde su utilidad para el seguimiento del edema de pulmón. La imagen es el resultado de la iteración de soluciones del ?problema directo?, comparadas sucesivamente con las medidas reales. IMPETOM-clínico incluye los elementos desarrollados desde 2000 en un diseño actualizado hasta producir un prototipo probado en voluntarios y pacientes, susceptible de Transferencia Tecnológica. Las partes del proyecto abarcan el rediseño de la circuitería (fuente de corriente y voltímetros), adquisición de datos, interfaz gráfica de usuario, generación de imagen tomográfica y su presentación al lado del paciente.

**SIPOME - Sistema Informático de Patología Oncológica Músculo Esquelética (2019 - 2021)**

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
Programa: Ingeniero en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Coggan, Nahuel Hourcade y Estefanía Della Mea
País: Uruguay
Palabras Clave: Informática Médica Historia clínica electrónica normas de atención ineteroperabilidad

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)

**SEPEPE - Seguimiento Perinatal Personalizado (2018 - 2021)**

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
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Manuel Alzugaray, Cristian Vega y Sergio Vico
País: Uruguay
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.

**PARKIBIP - Retroalimentación activa en la marcha de personas con Enfermedad de Parkinson (2018 - 2020)**

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
Programa: Ingenieria en Computacion
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Huerta y Samuel Sainz
País: Uruguay
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 terapéuta 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 Ingenieria: Carlos Huerta y Samuel Sainz Tutores: Prof. Ing. Franco Simini y Prof. Adj. Ing. Antonio López Arredondo

**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 (2010 - 2011)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Pereira, Agustín Senatore y Andrés Touya
País: Uruguay
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 del la Facultad de Odontología de la UR.

**CARDIDENT - Sistema de detección, clasificación e identificación en línea de la actividad eléctrica miocárdica (2001 - 2002)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Aguirre - Juan Cardelino - Nicolás Loeff
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
CARDIDENT realizará la extracción y clasificación en línea de complejos QRS de señales electrocardiográficas, en un proceso que puede dividirse en tres etapas: detección, extracción de características y clasificación. La primer etapa consiste en la detección de los complejos QRS mediante algoritmos de detección en tiempo real estándares como Pan-Tompkins. En la segunda etapa se buscará extraer las características principales de cada complejo QRS en un numero reducido de coeficientes para realizar la clasificación. Se investigará la viabilidad de la implementación de las transformadas más comúnmente utilizadas, como son las de Karhunen-Loève y Hermite. La clasificación se realizará en el espacio de las transformadas mencionadas anteriormente, mediante la implementación de algoritmos de agrupamiento ("clustering") tanto supervisados como no supervisados. Se investigarán y desarrollarán algoritmos basados en redes neuronales competitivas, así como también combinaciones de clasificadores (Mixture Of Experts, MOE).

**PESOPAC - Monitor del peso de paciente (2001 - 2002)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fiorella Haim - Rogelio Hernández - Rodolfo Suárez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico celdas de carga
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
PESOPAC (PESO del PACiente) es un sistema de medida de la evolución de la masa corporal de un paciente que consta de elementos pesantes, de un medio de adquisición y despliegue del peso y de su evolución. PESOPAC encuentra especial utilidad en conjunción con una cama de hospital, para el caso de pacientes que están imposibilitados de moverse pero que necesitan un monitoreo de su peso, por ejemplo en el CTI, centro de diálisis o de quemados.

**IMPETOM-I - Reconstrucción tomográfica de imagenes de impedanciometría del tórax (2000 - 2002)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Raúl Hartman - Jorge Lobo - Mateo Ruétalo
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico reconstrucción tomográfica problema inverso
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
La impedanciometría permite recoger en forma no invasiva señales que varian según el contenido acuoso de los tejidos; IMPETOM-I prepara cortes tomográficos del tórax a partir de una matrz de señales de impedanci superficiales para seguir la evolución del contenido acuso pulmonar.

**ADQCAR-01 - Sistema de adquisición de ECG por 24 horas para su posterior análisis (2000 - 2002)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Javier Borca- Rodrigo Duarte - Javier Rodriguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico ECG Registro Holter
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
El análisis continuo del electrocardiograma (ECG) es una técnica usual en cardiología, para el cual normalmente se utiliza un equipo portátil de adquisición y grabado sobre cinta magnética, que luego es analizada en una estación de visualización. Este proyecto propone realizar la grabación usando componentes de estado sólido, teniendo en cuenta una estructura de diseño que permita su futura miniaturización, así como también una base para futuros desarrollos.

**MONICLI - Monitor no invasivo para pacientes de CTI (2000 - 2001)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rafael Alonso - Juan Carlos Cigarán - Leonardo Díaz
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
El tratamiento de pacientes en CTI se ve muy favorecido por la disponibilidad de monitores no invasivos de señales biológicas. MONICLI es un prototipo de monitor multiseñales en entorno Windows para la clínica y la investigación en fisiología clínica. Las señales biológicas a considerar serán: EMG de superficie (diafragmático o de esternocleido), Señal respiratoria: Presión intraesofágica, Señal respiratoria: Flujo (como diferencia de presiones registradas en el neumotacógrafo), Señal respiratoria: Presión de vía aérea, Oximetría de pulso y Movimientos toraco-abdominales.

**CLASICAR Sistema de ayuda a la clasificación automática de complejos QRS para análisis de registros ECG de 24 horas (1999 - 2001)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Alfaro - Tabaré Forcellati - Fabián Sarutte
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Si bien existen en el mercado una amplia oferta de equipos de ayuda a la clasificación de registros Holter, pocos tienen la eficiencia necesaria para pensar incorporarlos en el propio sistema de registro. Se investigan los algoritmos de redes neuronales para obtener un rendimiento "sin supervisión" de alta eficiencia. CLASICAR es un sistema que clasifica los complejos QRS de las señales de registros ECG de 24 horas de duración con un algoritmo eficiente con vistas a incorporarlo en analizadores de HOLTER

**Estudio de sistemas de tiempo real en equipos biomédicos?: Aplicación de la herramienta KRONOS a la verificación de especificaciones e implementaciones (1999 - 1999)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Arcia - Marcos González
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Equipos médicos

**ESPECAR - Estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca (1999 - 1999)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ricardo Clavijo - Pablo Galmarini - Martín Pomar
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
El estudio de la variabilidad de la frecuencia cardíaca permite obtener información indirecta sobre la actividad simpática y parasimpática de pacientes observados en el ámbito de diversas especialidades como la Medicina Interna, la Neurología, la Endocrinología y la Cardiología. La disponibilidad de herramientas de cálculo de gran potencia y de bajo costo, permite encarar el traslado de la experiencia adquirida en investigación a la actividad clínica. Esta es la motivación del proyecto, que tiene como fin la realización de un prototipo ESPECAR (Sistema de adquisición de ECG y análisis del ritmo cardíaco)

**VARFRE Monitor de variabilidad de la frecuencia cardíaca fetal (1996 - 1997)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Bianco - Jorge Porto - Danilo Baritussio
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Este equipo está pensado para el estudio de la regularidad-irregularidad del latido cardíaco y su asociación a estados fisiopatológicos. En el caso del feto, VARFRE permite adquirir las señales de frecuencia cardíaca y de presión intrauterina procesándolas digitalmente en tiempo real. El sistema permite presentar en pantalla y guardar en disco las señales, calcular índices de variación y emitir un informe impreso del monitoreo entre otras prestaciones. Este equipo es de gran ayuda en la conducción del trabajo de parto y en particular para detectar a tiempo el sufrimiento fetal agudo. En uso desde 1997; en 1998 se cosntruyeron 2 ejemplares adicionales para su utilización en el Hospital de Clínicas y Hospital Pereira Rosell de Montevideo.

**CALORNAT - Control automático de temperatura para recién nacidos (1995 - 1997)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ruben Ingver - Juan Reboulaz - Isaac Shlaman
País: Uruguay
Palabras Clave: Instrumentación biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
CALORNAT es un prototipo destinado a controlar y mantener la temperatura de un recién nacido dentro de márgenes preestablecidos. El equipo permite controlar la temperatura de tres niños en forma simultánea mediante sensores en contacto con su piel y el manejo de las respectivas fuentes de calor (hasta 1200 W c/u). La estrategia de control es del tipo PID. El equipo dispone de alarma sonora que se activa al detectar condiciones anormales de funcionamiento. Estuvo en uso de 1997 a 1998 y actualmente está destinado al piso 16 de Hospital de Clínicas

**IMPEMAT - Medidor de impedancia corporal (1996 - 1996)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lauro Artía - Ramiro Escuder - Cecilia Frugoni
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
El equipo desarrollado permite la medida de impedancia del cuerpo humano y puede ser usado en distintos ámbitos: desde el consultorio hasta en terapia intensiva. El método de medida es tetrapolar y se pueden obtener valores de módulo y fase de impedancia inyectando corrientes sinusoidales de 1 mA eficaz en una escala de frecuencias entre 2 y 200 kHz. (8 frecuencias seleccionables). El equipo puede ser usado en forma autónoma o conectado a un PC con generación de gráficos y almacenado en archivo. La seguridad del paciente está garantizada mediante aislación en trafo de potencia, fuente conmutada DC-DC y aislación del PC mediante optoacopladores.

**MONRES 94 - Monitor sensible al tacto para señales respiratorias (1994 - 1995)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Graciela Facelli - Laura Gesto - Raúl Rego
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Este prototipo permite la adquisición, despliegue y análisis en tiempo real de señales respiratorias. Esta pensado para ser usado en terapia intensiva con un diseño compacto basado en un SBC-PC ( single circuit board) y un monitor sensible al tacto de tipo resistivo. Fue probado con gran beneplácito de los clínicos por la pantalla sensible al tacto y ajustado en 1998.

**FARCAR 94 - Adquisidor de datos en tiempo real para estudios farmacológicos (1993 - 1995)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Coppola - Alejandro Paz - Inés Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Este equipo fue desarrollado para ser utilizado en la investigación de la viabilidad miocárdica (recuperación frente a distintos estímulos). En estos estudios se registran las variaciones frente a actividad eléctrica, mecánica, fármacos y presión de perfusión. El equipo busca mejorar los registros, facilitar medidas y reducir el tiempo y los equipos necesarios para analizar los datos y

obtener conclusiones. El sistema se basa en un PC ,una tarjeta conversora A/D, circuitería para la adecuación de las señales y un software de tiempo real. Aporte docente al departamento de Farmacología

**NUCLIMAGEN - Transferencia y presentación de imágenes de Medicina Nuclear (1992 - 1993)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Casas, Marcel Kuza, Gabriela Ratafiá
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Con este proyecto fue posible la interconexión de distintos equipos ( y con distintos sistemas operativos) para permitir la visualización local y remota de las imágenes generadas en el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas. En el momento que se desarrolló el proyecto (1992), las imágenes se generaban en un equipo Digital PDP 11 en ambiente RT11. Se contaba además con un equipo MicroVAX 3300 y con computadores personales (XT, AT y 386). Se instaló un programa de visualización de imágenes en ambiente VMS del MicroVAX y se conectaron los computadores personales como terminales del MicroVAX.

**AUTOVENT - Control automático de la ventilación artificial (1991 - 1992)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Crego - Alvaro Giusto - JuanJosé Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
AUTOVENT busca incorporar un mecanismo de control automático en ventiladores para corregir en todo momento los parámetros de la ventilación artificial (frecuencia respiratoria y presión de soporte) en base a la concentración de CO2 en el aire espirado. El sistema integra a un ventilador artificial un capnógrafo, un computador personal, una tarjeta conversora A/D, circuitería y programación específicas. El software se basa en un núcleo de tiempo real que permite realizar en forma simultánea tareas tales como la adquisición de señales, emisión de órdenes al ventilador, atención de las acciones del operador en el teclado, alarmas por fallas de software o hardware.

**VESTI 90 - Sistema para la adquisición y procesamiento de señales del sistema vestibular (1989 - 1991)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Delisante - Pablo Del Prato - Wadaed Uturbey
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
VESTI 90 es un sistema para el estudio del estado funcional del tronco cerebral. La adquisición de datos y el almacenamiento a disco posibilita efectuar cálculos y procesamientos, obteniendo rápidamente algunos parámetros, medición que generalmente implica un arduo trabajo manual. La posibilidad de contar con una serie de estudios que indique la capacidad de recuperación del paciente mediante la reeducación, ayuda en gran medida a elaborar diagnósticos confiables. La magnitud de los resultados es también indicativa de las terapias a seguir En uso en el laboratorio de Fisiopatologia Vestibular (Cátedra de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, piso 15) de 1990 a 1998.

**ADSE - Adaptador de señales biológicas (1990 - 1990)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Pedro Podestá

País: Uruguay
Palabras Clave: procesamiento de señales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Este equipo permite el acondicionamiento de las distintas señales biológicas cuyo contenido espectral esté en el rango de frecuencias comprendido entre valores de continua y 1 kHz. Se dispone de 5 canales con las siguientes características: amplificadores de ganancia o atenuación ajustables por el operador, posibilidad de agregar nivel de continua, filtros pasabajos y pasaaltos de frecuencia de corte variable por el operador, eliminación de ruido de línea (50 Hz., indicación luminosa de saturación del conversor A/D o de trabajo fuera del rango lineal. En uso en la Cátedra de Fisiopatología (piso 15, Hospital de Clínicas) desde 1990 al 2002 aproximadamente

**MONSE 90 - Adquisición y procesamiento de señales en terapia intensiva (1989 - 1990)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Chapt - Luc Chapt - Rafael Sanguinetti
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
Equipo diseñado para adquirir, desplegar y procesar señales de pacientes en terapia intensiva. Algunas de las señales registradas son: presión de vía aérea, flujo aéreo, presión arterial pulmonar, presión arterial sistémica, electrocardiograma. El sistema permite la presentación (en pantalla y en polígrafo) y el almacenamiento a disco de las señales, el cálculo en tiempo real de parámetros de mecánica respiratoria entre otras prestaciones. En uso en el C.T.I. del Hospital de Clínicas (piso 14) desde 1990 a 1998.

**TACONATAL - Tacómetro de amplificación acústica de los latidos neonatales (1987 - 1989)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eduardo Cassou - Jorge Stolovich
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
TACONATAL es un equipo diseñado para medir la frecuencia cardíaca de recién nacidos. Está provisto de un display de tres dígitos para la lectura de la frecuencia cardíaca y se dispone también de indicación luminosa y sonora de cada latido. El equipo posee tres alarmas que se activan al detectar frecuencia baja, frecuencia baja y frecuencia cero o desconexión. Los límites máximo y mínimo pueden ser fijados por el operador. La captación del sonido cardíaco se realiza mediante un micrófono de condensador ubicado en una cavidad plástica. Puede operarse conectado a la red o con pilas comunes. Prototipo usado en la Unidad de Neonatología del Hospital de Clínicas en pruebas durante unos meses.

**MECVENT Sistema para la determinación de parámetros de la mecánica ventilatoria en recién nacidos (1987 - 1988)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Héctor Deambrosi - Sergio Basalo - Claudio Pravia
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos
El equipo MECVENT es un monitor de la mecánica ventilatoria neonatal, mediante el cual pueden verse gráficas de flujo aéreo, volumen corriente, presión aérea y esofágica y también medir valores de resistencia y complacencia pulmonar, frecuencia respiratoria, tiempo inspiratorio y espiratorio, ciclo de trabajo, etc. El equipo ha sido diseñado para cumplir con la norma de seguridad 544 de UL (USA) que garantiza una aislación entre el paciente y la tierra de fugas menores a 8 mA. Operando

con otros transductores, MECVENT puede ser empleado en pacientes adultos. Fue utilizado en el Centro Latinoamericano de Perinatología (CLAP) surante muchos años desde 1987

**SIMIC 2.0 Sistema Informático de Manejo de la Insuficiencia Cardíaca**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica e INCO , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Alvez, Michell Mamrut y Romina Pons
País: Uruguay
Palabras Clave: Inform?tica M?dica Insuficiencia card?aca App de receta Historia clinica electr?nica Interdisciplina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática Médica
SIMIC 2.0 es una aplicación móvil y web para asegurar un buen seguimiento a las personas con insuficiencia cardíaca. Basado en la experiencia de la Unidad Multidisciplinaria de Insuficiencia Cardíaca (UMIC) del Hospital de Clínicas y un prototipo anterior del cual se desprende un buen análisis detallado, SIMIC 2.0 captura en forma estadística algunos datos del estilo de vida del paciente en su entorno, genera recordatorios y evalua la situación antes de alertar al equipo médico. Durante la consulta el equipo interdisciplinario (médico, enfermería, psicólogo, nutricionista) dispone de toda la información suscetible de ser transformada en formato ?Clinical Document Architecture? (CDA) junto con los datos de la historia clínica electrónica del seguimiento de la insuficiencia cardíaca.

**CUENTARADIO Historia personal de radiación ionizante**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Martínez, Pablo Minetti y Sebastión Lorenzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Radioprotección Historia Clínica Electrónica empoderamiento del paciente Radiaciones ioinizantes Sistema Informático Médico Licenciado en Radiología
Areas 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

**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"**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Barboza, Jorge Domínguez y Agustín Fernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingenieria Biomédica biomecánica fuerza explosiva de isquiosurales Instrumento de rehabilitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Diseño de equipos biomédicos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica y Biomecánica

**MONODON- Monitoreo de cuidados odontológicos**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Núcleo de Ingeniería Biomédica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Germán Larrosa, Iván L'Olivier, Mauricio Vignale y Santiago Báez
País: Uruguay
Palabras Clave: Inform?tica M?dica odontología Registros m?divos seguimiento de pacientes
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática Médica
En momentos en que el país adopta la historia clínica electrónica en forma universal bajo las

directivas del programa SALUD.UY, es necesario reforzar el seguimiento digital de la atención odontológica: el cuidado preventivo y el monitoreo de los hábitos del ciudadano en salud bucal. Esta necesidad es aun más notoria en el ambiente docente donde los futuros profesionales de las carreras de la Facultad de Odontología deben formarse con los nuevos paradigmas de documentación, confidencialidad, investigación en servicio y calidad.

**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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Ashby e Ignacio Ferrer
País: Uruguay
Palabras Clave: Simulador fisiológico Sistema de ayuda a la toma de decisiones Entrenamiento médico por simulación
Areas 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**

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
País: Bolivia
Palabras Clave: cinemática de articulaciones Sistema de diagnóstico Análisis 3D de movimiento
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica de la rodilla

**Stage de la Universidad Tecnológica de Compiegne, Francia**

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: Francia
Palabras Clave: Pasantía de carrera de Ingeniería Biomédica
Areas 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 linea de investigación del NIB.

**SIMVENT-DOCEO SIMulador de VENtilación DOcente, CErtificador y Ordenado**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fabián Ferreira y Santiago Gómez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico Ventilación mecánica simulación para docencia médica
Areas 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro Cardone, Viterbo García y, Rodrigo Gonzalez
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Williams Olivera y Marcio Rodríguez
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
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.**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
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 Unico de Receta Electrónica**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Alfaro, Martín Arregui y Fernanda Martinucci
País: Uruguay
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 / Ingenieria 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
Palabras Clave: Informática médica Detección de riesgo en hospitales por cercanía Gestión de Hospitales
Areas 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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
País: Uruguay
Palabras Clave: agenda de consultas
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Florencia Borghini, Marcelo Gamboa y Andrés Gonzalez
País: Uruguay
Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica indicadores de salud sistemas de información médica

empoderamiento del paciente Gestión de donación y recepción de sangreseguridad hematológica
Areas 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**

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrian Monkas y Gonzalo Carballo
País: Uruguay
Palabras Clave: simulación para docencia médicafisiología respiratoria
Areas 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Mauro Sitrin y Esteban Arrúa
País: Uruguay
Palabras Clave: Informática médica imagen 3D reconstrucción de imágenes desde cortes aplicación informática para la clínica nefrología poliquistosis renal
Areas 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 trasmisión a un celular de una variable fisiológica en el tiempo**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Andrea Cukerman, Juan Martin Ortega y Ramiro Barrón
País: Uruguay
Palabras Clave: registro de señales fisiológicas telefonía celular instrumentación clínica etiquetas RFID dispositivo inalámbrico para diabéticos alarmas fisiológicas por sms
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 Eléctrica y Electrónica / Equipos portatiles para uso clínico

**DONAMATCH Apareamiento de donante y receptor de órganos o de sangre.**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Diego Bonilla
País: Uruguay
Palabras Clave: sistema informático apareamiento de entidades donación de órganos donación de sangre algoritmos de apareamiento y optimización
Areas 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Marcos Command, Ignacio Elizondo y Oscar Fabricio
País: Uruguay
Palabras Clave: Historia Clínica Electrónica trasplante de órganos termografía monitor en quirófano CDA clinical document arquitecture documentación quirúrgica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes / 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Eduardo Marichal
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Diego Gadola, Leonardo Jorcín y Pablo Silva
País: Uruguay
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 - GEneración de mapas de radiación UltraVioleta en el territorio con sensores montados en MOVILes terrestres georeferenciados**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Carlos Briozzo, Freddy Kugelmass y Eduardo Peri
País: Uruguay
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 - GEneración en tiempo real de MAPAs de radiación ULtravioleta en el territorio con sensores montados en móviles terrestres georreferenciados**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Industrial Mecánica
Nombre del orientado: Marcos Dutto, Diego Cogorno, Fedco de Pro, Fernando Suzacq
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Gonzalo Finozzi - Germán Minetti - Javier Sosa
País: Uruguay
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 ncidos
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 linea de desarrollo instrumental iniciada en el NIB desde 1997.

**SIMVENT - Simulador para la calibración de ventiladores**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fede Bliman - Martín Cáceres - JP Braga y Valentina Ramírez
País: Uruguay
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.

**TRAUMAGEN - Sistema de recuperación de imagenes y de historia clínica para pacientes de TRAUMA**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Pablo Pazos y Leandro Carrasco
País: Uruguay
Palabras Clave: Trauma Historia Clínica Imagenes 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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Rodrigo Vlaeminck y Alvaro Prieto
País: Uruguay
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 co interconexión a una red local (LAN).

**IMPETOM 48 - Tomógrafo por impedancias de 48 electrodos**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Walter Quinteros
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Marcelo David - Guillermo Sánchez - Cedric Zoppolo
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Nombre del orientado: Rodrigo Aratti - Gonzalo Ayala - Adriana Redin
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Andrés Liguori - Santiago González
País: Uruguay
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**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Nelson Churi - Yennyfer Forelius - Alejandro Hodos
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico Espirometría
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**IMPETOM-C - Obtención de matriz de impedancias del tórax**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Nombre del orientado: Adriana Ferreira - Alfredo Rodriguez
País: Uruguay
Palabras Clave: Equipo biomédico impedancia eléctrica corporal
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Equipos biomédicos

**SIP**

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Brasil
Nombre del orientado: Paulo Mercon de Vargas
País: Brasil
Palabras Clave: sistemas informáticos anatomopatología perinatal gestión 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

**OTRAS**

**Desarrollo de un lenguaje de alto nivel para especificar reglas de seguimiento de la insuficiencia cardíaca**

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad de valparaiso , Chile
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Olivares
País: Chile
Palabras Clave: Informática Médica

**Verano Delfín - México**

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Tecnologico de Sonora , México
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marina Garza
País: México
Palabras Clave: Ingenieria Biomédica Pasantía de carrera de Ingeniería BiomédicaMexico
Areas 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 linea de investigación.

**CINARTRO - Adecuación de programa de aplicación para la determinación del centro de rotación de la articulacion de la rodilla y el seguimiento de los pacientes operados del ligamento cruzado**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Braian Elliot - Mauricio Bouza
País: Uruguay
Palabras Clave: Instrumentación biomédica Física médica Fisiatría Rehabilitación Desarrollo de programa de computación
Areas 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**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Luciana Urruty
País: Uruguay
Palabras Clave: Ingenieria Biomédica diseño industrial necesidades del usuario médico y del paciente
Areas 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.**

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay
Nombre del orientado: Marianela Barcia
País: Uruguay
Palabras Clave: Informática médica
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
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 aprobaciópn de un curso de Informática Médica y de la redacción del plan de maestría.

**Medidas de ruido eletromagnético (EM) en el Hospital de Clínicas**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Carolina Domínguez
País: Uruguay
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**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Natacha Reyes
País: Uruguay
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**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Alicia Alemán
País: Uruguay
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**

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: María de los Angeles Mitchell
País: Uruguay
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**

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano , Uruguay
Nombre del orientado: José Vázquez
País: Uruguay
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

## TUTORÍAS EN MARCHA

**POSGRADO**

**Estimación de la energía podal disipada como precursora de lesiones y desarrollo de un instrumento clínico inalámbrico de prevención de llagas en el pie diabético (2018)**

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Isabel Morales
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
El objetivo de la tesis de doctorado es desarrollar y validar las bases teóricas para construir un prototipo operativo de instrumento de uso clínico para detectar a tiempo la disipación de energía

enla planta del pie de la persona con diabetes, para avisar por telefonía móvil que debe parar de caminar. Los sensores de fuerza, de aceleración y de temperatura, mediante procesamiento de las señales respectivas, entregan información suficiente para estimar la disipación de energía entre la piel y la plantilla. El conocimiento que se quiere generar es la estimación de la energía efectivamente disipada a deducir de las medidas de vectores de aceleración, peso del paciente y el desplazamiento de punta y de calcar con respecto al zapato. Los antecedentes de esta investigación se encuentran en publicaciones de los Profesores Arcelina Marques y Joaquim Gabriel. El trabajo de Morales en el ámbito de la ingenieria biomédica y de la construcción de un prototipo de posible transferencia tecnológica a la industria, incluye la demostración teórica y la prueba de concepto acabada en pacientes ambulatorios.

**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 maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , 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: Imagenes médicas DICOM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Informática en Salud

**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 maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , 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 / Ingenieria Biomédica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Ingeniero Destacado (2022)**

(Nacional)
Asociación de Ingenieros del Uruguay

**Investigador nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores (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 y a la creación institucional.

**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 del Sistema Nacional de Investigadores SNI nivel 1 (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)**

(Nacional)
Fundación Lolita Rubial, Minas, URUGUAY

**Senior Member IEEE (2005)**

(Internacional)
IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Premio Paciente Seguro (2004)**

(Nacional)
Fondo Nacional de Recursos FNR - Uruguay
por el desarrollo de del Sistema Informático de Seguimiento de Diálisis (SISDIA), mención.

**Premio EUREKA del Parlamento Nacional (2002)**

(Nacional)
Parlamento Nacional
En 2002 Simini presenta 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): DDD -dado de datos- adquisición y almacenado de señales en memoria "flash" con clasificación de complejos QRS y elementos de equipos 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 control de calidad de la asistencia, capacidad de gestión y estudios epidemiológicos.

**Premio Nacional de Ingeniería (2000)**

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería - URUGUAY
Mención por el desarrollo del Sistema Informático Perinatal en América Latina y el Caribe

**Investigador PEDECIBA grado 3 (1995)**

(Nacional)
Programa De Ciencias Básicas - URUGUAY
Adjucicación del nivel 3 en el PEDECIBA, en base a actuación académica y producción científica.

**Miembro AIU (1995)**

(Nacional)
Asociación de Ingenieros del Uruguay

**PREMIO NACIONAL DE NEUMOLOGIA (1991)**

(Nacional)
Academia Nacional de Medicina - URUGUAY

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

En 1985 Simini funda y consolida desde entonces el Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería, ubicado en en el Hospital de Clínicas (Hospital universitario) como apuesta académica para desarrollar equipos y sistemas de uso médico desde los lugares donde se presentan las necesidades de equipamiento o sistemas informáticos.
En el quinquenio 2008-2013 crea el Espacio Interdisciplinario como integrante de su Comisión Organizadora y luego de su Comisión Directiva, para fomentar la interdisciplina en la Universidad de la República.
A lo largo de cuatro décadas, promueve 12 convenios con Universidades de 9 países y 18 convenios nacionales con empresas o entidades del estado. Simini organiza en Uruguay el III Congreso

Latinoamericano Bioimpedancia CLABIO 2015, el XX Congreso de Ingeniería Biomédica SABI 2020 y el XIVIII Simposio Internacional 3DAHM 2024.
Simini crea 14 seminarios y cursos universitarios para diversas carreras, en el ámbito de la Informática Médica e Ingeniería Biomédica. Participa en la creación de la Licenciatura en Ingeniería Biológica que ofrece la Universidad de la República en Paysandú y crea en Fray Bentos desde 2017 por convenio la carrera de Tecnólogo en Ingeniería Biomédica de la recientemente creada Universidad Tecnológica (UTEC) del Uruguay.
Simini participa de varias instancias de co-gobierno en estructuras de la Facultad de Ingeniería (Instituto de Ingeniería Eléctrica y Claustro de Facultad) y en el nivel central (Asamblea General del Claustro).

## Indicadores de producción

| | |
|---|---|
| **ACTIVIDADES** | **35** |
| **Líneas de investigación** | 9 |
| **Proyectos Investigación Desarrollo** | 7 |
| **Docencia** | 8 |
| **Extensión** | 2 |
| **Gestión Académica** | 6 |
| **Servicio Técnico Especializado** | 1 |
| **Otra Actividad Técnica** | 2 |
| **PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA** | **305** |
| **Artículos publicados en revistas científicas** | 82 |
| Completo | 67 |
| Resumen | 15 |
| **Artículos aceptados para publicación en revistas científicas** | 4 |
| Completo | 4 |
| **Trabajos en eventos** | 168 |
| **Libros y Capítulos** | 42 |
| Libro publicado | 17 |
| Capítulos de libro publicado | 25 |
| **Textos en periódicos** | 8 |
| Periodicos | 8 |
| **Documentos de trabajo** | 1 |
| Completo | 1 |
| **PRODUCCIÓN TÉCNICA** | **19** |
| **Productos tecnológicos** | 7 |
| Con registro o patente | 1 |
| **Procesos o técnicas** | 2 |
| **Trabajos técnicos** | 8 |
| **Otros tipos** | 2 |
| **EVALUACIONES** | **26** |

| | |
|---|---|
| **Evaluación de proyectos** | 4 |
| **Evaluación de eventos** | 5 |
| **Evaluación de publicaciones** | 7 |
| **Evaluación de convocatorias concursables** | 2 |
| **Jurado de tesis** | 8 |
| **FORMACIÓN RRHH** | **91** |
| **Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas** | 87 |
| Tesis de maestria | 8 |
| Tesis/Monografía de grado | 64 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Iniciación a la investigación | 7 |
| Docente adscriptor/Practicantado | 3 |
| Otras tutorías/orientaciones | 2 |
| Orientación de posdoctorado | 1 |
| **Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha** | 3 |
| Tesis de maestria | 2 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| **Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas** | 1 |
| Tesis de maestria | 1 |