



**RICARDO LUIS
ARMENTANO FEIJOO**
Prof. Dr.



rarmentano@cup.edu.uy
https://en.wikipedia.org/wiki/Ricardo_Armentano
<https://losingenierosdelavida.blogspot.com/>

Complejo Educativo Paysandú,
Artigas esq. Zorrilla. Paysandú.
(598) 27110974

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 10/11/2025
Última actualización: 28/04/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ingeniería Biológica. Carrera Licenciatura en Ingeniería Biológica CENUR / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público
/ Departamento de Ingeniería Biológica
Dirección: Florida 1051 esq. Montevideo / 60000
País: Uruguay / Paysandú / Paysandú
Teléfono: 47222291
Correo electrónico/Sitio Web: rarmentano@cup.edu.uy
<https://ingbio.paap.cup.edu.uy/index.php/quienes-somos/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Biomécanique: Mécanique des systèmes biologiques (1995 - 1999)

Université de Paris VII , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Determination in vivo des caractéristiques hémodynamiques artérielles, application à l'Hypertension
Tutor/es: Dr. Patrice Flaud. Laboratoire de Biorheologie et Hydrodynam
Obtención del título: 1999
Financiación:
Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia
Palabras Clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Ciencias Fisiológicas (1990 - 1994)

Universidad de Buenos Aires , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Biofísica de la Pared Arterial: Identificación, modelización y caracterización experimental de la conducta viscoelástica de grandes arterias
Tutor/es: Dr. Mario Parisi
Obtención del título: 1994
Palabras Clave: Biofísica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

GRADO

Ingeniería Electrónica (1979 - 1984)

Universidad Tecnológica Nacional , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1986
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Data science - risk analysis. Bourse SENIOR de recherche de la Ville de Paris pour l'accueil des chercheurs étrangers dans les laboratoires publics parisiens (2008 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Paris V (Rene Descartes) / Hôpital Européen Georges Pompidou, Francia

Palabras Clave: Modelos predictivos cardiovasculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Modelos matemáticos de riesgo cardiovascular

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos de predicción de riesgo cardiovascular

Fisiología Cuantitativa, rediseño del dictado de la fisiología cardiovascular. Beca Posdoctoral. Fondo Clemente Estable 2002 (2002 - 2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
Financiación:

Ministerio de Educación y Cultura / Comité Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológica, Uruguay

Palabras Clave: Fisiología cardiovascular Enseñanza Universitaria Fisiología cuantitativa Hemodinámica Cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Buddhism and Modern Psychology by prof Robert Wright (05/2019 - 06/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Princeton University, Estados Unidos

Palabras Clave: Psychology Buddhism

Arterial Haemodynamics and Cardiovascular Function (07/2007 - 08/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro / Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Argentina

60 horas

Palabras Clave: hemodinámica cardiovascular

Physiological Modeling (03/2006 - 07/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ. of Connecticut / Department of Biomedical Engineering, Estados Unidos

120 horas

Palabras Clave: Modelos en Fisiología. Cardiovascular. Neuro. Esquelético

Cardiovascular Fluid Dynamics (03/1997 - 11/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CNRS / DEA de Biomécanique. Laboratoire de Biorhéologie et Hydrodynamique Physico-chimique. URA 343, Francia

100 horas

Palabras Clave: fluidos cardiovascular dinámica

Curso de Sistemas Dinámicos No Lineales _ Matemática de la Complejidad (06/1994 - 12/1994)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro / Facultad de Ingeniería Ciencias Exactas y Naturales, Argentina

75 horas

Palabras Clave: Caos Fractales entropía complejidad

Curso de Diseño y Aplicación de Filtros Digitales (03/1985 - 08/1985)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - UBA / Doctorado e Investigación, Argentina

60 horas

Palabras Clave: Filtros Digitales

Curso de Simulación de Sistemas Biológicos (03/1984 - 08/1984)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería - UBA / Instituto de Ingeniería Biomedica , Argentina
60 horas
Palabras Clave: Modelos y Simulación Sistemas Biologicos

Cardiac Mechanics by Dr. Kiichi Sagawa (06/1984 - 07/1984)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Favaloro / Departamento de Investigación y Docencia , Argentina
40 horas
Palabras Clave: Mecánica Cardíaca Elastancia de fin de sistole

Bases de la Fisiología Cardiovascular para la Instrumentación Biomédica. (03/1983 - 08/1983)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ingeniería-UBA / instituto de Ingeniería Biomedica , Argentina
60 horas
Palabras Clave: Instrumentación Biomédica Fisiología Cardiovascular

Idiomas

Francés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Predictiva Cardiovascular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales para implantes cardiovasculares

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Estudios biomecánicos vasculares

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelado Físico - Matemático y Simulación Computacional en Ingeniería Biomedica

Actuación profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2024 - a la fecha)

? Investigador G5 PEDECIBA Área Biología: reevaluación de investigadores. Resolución V.11 de la sesi 5 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (12/1992 - a la fecha)

Investigador Grado 5 10 horas semanales

Las líneas de investigación anteriormente mencionadas y la formación de RRHH tienen lugar en el PEDECIBA Biología Física principalmente

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ingeniería Biológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular - Director del Departamento de Ingeniería Biológica 40 horas semanales / Dedicación total

Este vínculo tiene como punto de partida un período fundacional que parte en el año 1992 cuando fui nombrado investigador del PEDECIBA por promoción del Prof. Dr. Carlos García Moreira cuando nos conocimos en el exterior. Esta etapa preliminar fue mi repatriación parcial al país y que se extendió en un período de más de 20 años, fue de exploración y reconocimiento y de cómo ir trasladando lo sustantivo de la actividad de investigación evitando producir una discontinuidad sea en la producción científica sea en la red de cooperación internacional que la sustenta y la empodera. El primer mojón académico estuvo dedicado a un postdoc en el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República en Uruguay como becario del Fondo Clemente Estable CONICYT en el área Fisiología Cuantitativa (2002-2012). El segundo fue en el 2014 con el propósito de diseñar una carrera de grado, la licenciatura en Ingeniería Biológica (LIB). El tercer período fue de consolidación comienza con el nombramiento de director (fundacional) electo del DEPARTAMENTO de INGENIERIA BIOLOGICA (DIB) en el CENUR LITORAL NORTE (LN) en 2018. En el 2019 fui nombrado ?IEEE EMBS Distinguished-Lecturer? (?Profesor-disertante Distinguido?) y enlace clínico del Comité Técnico del Sistema Cardiopulmonar y Fisiología Basada en la Ingeniería, de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología EMBS del IEEE prohiendo en el país donde nuevos cursos con ese espíritu: Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos y Fisiología Cuantitativa para el ecosistema Fing-CenUR LN de la UdelaR. En estos 5 últimos años un tiempo considerable a la preparación y calificación de un grupo de investigación, formado por jóvenes estudiantes, ingenieros, médicos, físicos, matemáticos entre otros especialistas con más de 20 tesis de doctorado nacionales e internacionales. He prohiado y dirijo un grupo de investigación en Ingeniería Cardiovascular (I2C) orientado a la predicción y diagnóstico de enfermedades cardiovasculares que tiene su sede en la Universidad de la República y que integran investigadores de México, Argentina, Uruguay, España Francia y EEUU. Este nueva posición tuvo lugar una vez finalizados mis compromisos internacionales y luego de mi reelección como director del DEPARTAMENTO de INGENIERIA BIOLOGICA (DIB) en el CENUR LITORAL NORTE (LN) fue mi gran anhelo dedicarme a tiempo completo a mis actividades de docencia, investigación divulgación y gestión y para ello mi propuesta para los próximos años es que el DIB comience a transformarse en una instancia que permita concentrar la Ingeniería Biológica, internacionalizando y traccionando la innovación que se produce en el país y que paulatinamente se consolide en : ? Un punto de integración intelectual para la ingeniería, la medicina, la biología molecular, la química, la biología sintética, la bioenergía, la biología de sistemas, la investigación con células madre, la biología computacional y la e-salud. ? Un espacio donde los estudiantes tienen el reto de nuevas oportunidades y la formación interdisciplinaria como autopista, en lugar de ser un túnel para una estrecha especialidad. ? Un espacio empoderar la educación a distancia ? Un punto de partida para los emprendimientos comerciales y conexiones industriales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INGENIERIA PREDICTIVA y PREVENTIVA CARDIOVASCULAR (09/2023 - a la fecha)

Este proyecto se centra además en el desarrollo de tecnologías biomédicas y biomecátricas que incluye el desarrollo de nuevos sistemas de monitoreo de variables fisiológicas, la integración de esta información en sistemas de resguardo de información con las condiciones de ciberseguridad adecuadas, la construcción de dispositivos para el tratamiento de enfermedades que incluyen dispositivos robotizados. La aspiración de este proyecto es desarrollar un laboratorio formado por un grupo de profesores con nivel posdoctoral internacionalmente reconocidos, con proyectos de relevancia en el ámbito de las líneas de investigación relacionadas con la predicción y la prevención de enfermedades cardiovasculares y metabólicas con desarrollo de tecnologías biomédicas y biomecátricas y tecnologías de punta, sobre todo en lo que hace a los sensores remotos y vestibles. La idea principal es que este laboratorio permita el intercambio de profesores investigadores, de futuros estudiantes de grado y posgrado en una red de cooperación iberoamericana a través de los acuerdos de cooperación que están siendo firmados a tal fin.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: ARMENTANO, R.L.

CARACTERIZACION DEL ENVEJECIMIENTO MEDIANTE MODELO UNIDIMENSIONAL (1-D) DE LA CIRCULACIÓN TOTAL INCLUYENDO LA PARTE CEREBRAL Y SENSIBLE A LA EDAD Y AL SEXO (09/2023 - a la fecha)

El trabajo propuesto es un plan ambicioso para proporcionar una base de datos completa y precisa que refleje los cambios hemodinámicos, biomecánicos y geométricos que ocurren en la aorta y en el corazón durante el envejecimiento fisiológico. Esta base de datos es muy necesaria y permitirá diseñar un mapa completo de la hemodinámica y la biomecánica del proceso de envejecimiento humano. La información derivada de nuestro estudio no solo servirá como base para modelar una gran cantidad de procesos fisiológicos involucrados en el proceso de envejecimiento (remodelación de la pared arterial, aumento de la rigidez arterial, alteraciones en el acoplamiento vascular-ventricular, aumento en la presión, etc.), sino que también permitirá vincular estos procesos con el desarrollo de patologías cardiovasculares como la hipertensión. La información del estudio constituirá una base para el desarrollo y la validación de modelos 1-D de la circulación arterial que sean ajustados a cada paciente. Estos modelos proveen una gran cantidad de información y a partir de ellos pueden obtenerse diversas propiedades de la hemodinámica central de alta relevancia clínica tales como la presión en la aorta proximal, el gasto cardíaco, la fracción de eyección, y algunos índices cardíacos tales como la elastancia ventricular. El desarrollo de estas herramientas diagnósticas no invasivas es de vital importancia para un monitoreo preciso y rentable de la salud cardiovascular, especialmente de la población anciana, que es uno de los principales desafíos en el campo de la salud de nuestra sociedad

10 horas semanales

Departamento de Ingeniería Biológica , Coordinador o Responsable

Equipo: ARMENTANO, R.L.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diferentes tipos de entrenamiento conducen a diferentes niveles de disipación de energía cardiovascular: Jóvenes futbolistas frente a bailarines de ballet del SODRE. (09/2023 - a la fecha)

Estamos investigando un artículo de gran impacto del New York Times. Según este estudio a partir del segundo año de vida, el gasto energético comienza a disminuir y sigue cayendo hasta aproximadamente los 20 años. A partir de ahí, se mantiene constante durante los siguientes 40 años, incluso durante el embarazo y la menopausia; quemando calorías eficientemente. Este resultado tiene una relación directa al interés creciente con la prescripción de ejercicio para la promoción de la salud. Los atletas entrenados en resistencia disipan mejor la energía pulsátil del ventrículo izquierdo, bajo la hipótesis que las arterias centrales en dichos atletas disipan energía hidráulica en forma de viscosidad de la pared vascular. Es evidente que la disipación de energía a través de la viscosidad de la pared arterial se ve modulada por la intensidad del ejercicio, por ejemplo, esta viscosidad en hombres altamente entrenados fue significativamente mayor do que en hombres de control sanos de la misma edad. La tendencias actuales es analizar datos obtenidos en forma no invasiva provenientes de sujetos con diferentes niveles de entrenamiento de resistencia

(como por futbolistas, bailarines profesionales, maratonistas) para compararlos con un grupo control de individuos no entrenados con el fin de conocer como los diferentes tipos de entrenamiento modulan la disipación de energía vascular para comprender los mecanismos intrínsecos que conllevan los efectos del entrenamiento para mantener o mejorar la salud y el estado físico. Con la participación de jóvenes voluntarios sanos como ustedes podemos encaminarnos a un hallazgo muy interesante con la contrapartida que aquellos estudiantes que puedan acercarse al centro de estudios clínicos en el centro de Montevideo tendrán estudios no invasivo gratuito de su estado cardiovascular.

6 horas semanales

Departamento de Ingeniería Biológica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: ARMENTANO, R.L.

Palabras clave: Entrenamiento cardiovascular

DOCENCIA

Lic. en Ingeniería Biológica (09/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

? Taller de Ingeniería Biología I, 60 horas, Teórico

Fisiología Cuantitativa, 60 horas, Teórico

Modelos y Simulación, 60 horas, Teórico

Órganos Artificiales y Prótesis, 60 horas, Teórico

Carrera de Ingeniería Biológica, UdelaR (09/2023 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Inteligencia integrada (ciencia de datos, aprendizaje automático e IoT) en Bioingeniería, 120 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Cardiovascular de laboratorio a la práctica clínica, 64 horas, Teórico-Práctico

Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología de Tejidos Blandos, 64 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Director (09/2023 - a la fecha)

Departamento de Ingeniería Biológica Gestión de la Investigación 4 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / SNI

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2023 - a la fecha)

? SNI Nivel III. Ingeniería y Tecnología. Ingeniería Médica. Resolución CH. SNI_1_2023_1. Aprobado. 20 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (03/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

? Investigador Activo Nivel 3 SUPERIOR. SNI_2008_1245. Área/Subárea: Ingeniería y Tecnología/Ingeniería 20 horas semanales

Investigador Activo Nivel 3 SUPERIOR. SNI_2008_1245. Área/Subárea: Ingeniería y

Tecnología/Ingeniería Médica Director del Grupo de Investigación en Ingeniería Cardiovascular (I2C, CSIC ID 883271), que tiene sede principal en Montevideo y Paysandú, liderando una red de

cooperación científica entre España, Argentina, EEUU, Colombia, Francia, Grecia e Italia Coordinó el abordaje de preparación, propiedades y aplicaciones biomédicas de micro/nanofibras poliméricas con la realización de la serie experimental que compara los tubos de PLLA y para la ingeniería de tejidos que dio lugar al artículo publicado en Materials Science and Engineering C. En esta etapa se procedió a la caracterización biomecánica de tubos de PLLA (poly L-lactid acid) y poli(éster uretano) (PHU) construidos mediante técnicas de electrospinning con el objetivo de ser empleados para la conformación de injertos vasculares por crecimiento tisular sobre estructuras de scaffold. Los resultados mas relevantes fueron presentados por el Dr. Armentano en el Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica - CLAIB 2014 en Paraná Entre Rios, en el 8vo Congreso Latinoamericano de Organos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos (8vo COLAIOB) en Rosario, Argentina en Agosto de 2014 y en 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). Durante la estadía en Chicago durante este último congreso el Dr. Armentano recibió entrenamiento intensivo en el uso de Tecnología BOSE para la medición de sustitutos vasculares sintéticos. Este equipamiento altamente sofisticado está siendo adquirido con fondos propios de la carrera gestionados por el Ing Cardelino para el nuevo laboratorio de Ingeniería de Tejidos a instalarse en la sede del Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas del Centro Universitario Regional Noroeste de la Universidad de la República. Para este propósito fue profesor invitado del Department of Bioengineering University of Illinois at Chicago, donde se realizaron mediciones en vasos vasculares sintéticos todavía no publicados pero que constituye un milestone del proyecto por la precisión de patrón oro alcanzada. Como emergente del abordaje de simulación numérica y fruto de la coodirección del Dr Armentano en la BECA ANII del Ing Jorge Martín Pérez Zerpa quien se encuentra realizando el doctorado de ciencias estructurales de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, se escribió el trabajo Modeling the arterial wall mechanics using a high-order viscoelastic fractional element que se envió al Journal of Applied Mathematical Modelling y recientemente ha sido aceptado Paralelamente y fruto de los estudios experimentales en animales ha publicado dos artículos in extenso en Hemodialysis International y en el Physiology Journal El Dr Armentano organizó la segunda escuela de verano en Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología", en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Argentina contando con la presencia de 6 profesores extranjeros y 15 alumnos provenientes de diversos sitios de latinoamerica. Se ha enviado un artículo intenso sobre el impacto latinoamericano de la escuela de verano orientada a la ingeniería de tejidos al 2nd IEEE International Conference on MOOC, Innovation and Technology in Education (MITE) donde fue aceptado para su presentación y publicación en Education IEEE Finalmente el Dr. Armentano ha presentado al pedeciba biología fruto de los resultados del presente proyecto el curso 2015 sobre BIOMECAÁNICA Y MECANOBIOLÓGÍA dictarse en la Paysandu en la sede del Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas del Centro Universitario Regional Noroeste de la Universidad de la República, en marzo del 2015.

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

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Licenciatura Ingeniería Biológica 40 horas semanales
Profesor investigador GRADO 5 por concurso UdelaR 40 hrs Biomecánica y Dinámica Vascular (Formación: Laboratoire de Biorhéologie et d'Hydrodynamique Physico Chimique, CNRS, Université Denis Diderot. Paris VII. Francia); Bioestadística e Epidemiología; Procesamiento de Señales y Modelización de sistemas biológicos (Formación: INSERM Unité de Recherches Biomathématiques et Bioestatistiques, Université Denis Diderot. Paris VII. Francia). Actualmente especializado en Ingeniería de tejidos e inteligencia artificial aplicada a la salud y la biología
Escala: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Biológica (07/2014 - a la fecha)

Líneas en desarrollo (CENUR Noroeste, Paysandú): i) Métodos avanzados de análisis no lineal de señales, imágenes y de series temporales para el estudio de diversos aspectos provenientes de la ingeniería cardiovascular. Además se desarrollarán e implementarán novedosos esquemas de

modelado computacional para estudiar la dinámica de ondas no lineales con aplicaciones a su propagación como ondas de presión en arterias y en sistemas de transmisión de información. Con estos resultados se elaborará un marco conceptual para discriminar estados de salud enfermedad a partir del establecimiento de nuevos indicadores que surjan de la metodología propuesta.

Doctorando (1) ii) Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología: Marco conceptual formal de la interacción Sangre - Pared arterial a partir de modelos matemáticos de pared arterial y de flujo y de la interacción entre ambos. Se implementarán modelos computacionales actuales de la mecánica de la pared arterial y del fluido sanguíneo, y se modelará la interacción entre ambos. Se incluirán modelos de los mecanismos de formación y crecimiento de ateroma por ejemplo las coronarias, femorales y carótidas, donde se producen particularmente perturbaciones de flujo secundario debido a altas curvaturas o recirculación en zonas de bifurcación o unión de arterias. Se validarán los resultados del modelo contra resultados en el banco de ensayo con técnicas de ultraresolución ultrasonica. Doctorandos (1) iii) La Ingeniería de Tejidos surgió en los últimos años como una disciplina relacionada con la ingeniería biomédica que utilizando conocimientos de mecánica, biología, fisiología y materiales trata de desarrollar reemplazos de tejidos vivos in vitro. Mediante el cultivo de tejidos será posible el desarrollo de terapias novedosas que permitirán regenerar funciones a los tejidos que por algún motivo patológico perdieron, permitirá reemplazar segmentos arteriales dañados, válvulas cardíacas homologas y un sinnúmero de aplicaciones que están por desarrollarse. La primera fase esta dedicada a la parte de caracterización mecánica de sustitutos vasculares sintéticos. Doctorandos (1) iv) Bioingeniería del Envejecimiento humano (aging): La mayoría de los estudios sobre envejecimiento se encuentran enfocados sobre la presión arterial (PA). Pasados los 60 años, se observa una disminución sustancial de la presión diastólica así como un aumento en la presión sistólica, consecuencia de un incremento progresivo de la rigidez arterial. Esta pérdida de elasticidad, se refleja de manera directa en el incremento de la velocidad de propagación de las ondas pulsátiles de PA a lo largo de los conductos arteriales. Debe prestarse especial atención en que la medición del valor pulsátil de PA efectuada en sitios distales al músculo cardíaco (arterias braquial o femoral) sobreestima el valor presente a la salida del ventrículo izquierdo (presión central), como consecuencia del incremento progresivo de RA desde la aorta hacia las arterias periféricas. La hemodinamica del envejecimiento será estudiada mediante la medición no invasiva mediante sistema vestibles (Wearable system) así como por modelos computacionales. Doctorandos (1) v) Tecnologías de Apoyo a la Vida: Se centra en la creación y promoción de nuevas ideas, Se centra en la creación y promoción de nuevas ideas, métodos y soluciones tecnológicas en todos los aspectos de la cadena de prevención.

Mixta

40 horas semanales

EEMAC, Grupo de Ingeniería Aplicada a los procesos biológicos y agrícolas. Centro , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Dinámica de la interacción entre el flujo sanguíneo y la pared arterial (02/2013 - a la fecha)

10 horas semanales

ANII: FCE_1_2011_1_7172 , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:3

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

DOCENCIA

(03/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller en Ingeniería Biológica I, 12 horas, Teórico-Práctico

Análisis de señal y modelos en medicina y biología: escenarios I+D+i, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

EXTENSIÓN

miembro de la Comisión de carrera Licenciatura en Ing. Biológica: (03/2013 - 08/2018)

CUP CENUR LITORAL OESTE, Comisión de carrera Licenciatura en Ing. Biológica:

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biológica

PASANTÍAS

(12/2012 - 03/2013)

Mécanique des Fluides du Master Sciences et Technologies, Institut Jean le, Pierre et Marie Curie_Sorbonne Universités

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(11/2012 - a la fecha)

Global Citizen Safety and Security Working Group (WG), International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

(08/2014 - 12/2015)

IEEE, IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBS)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Director del Departamento de Ingeniería Biológica (08/2019 - a la fecha)

Departamento de Ingeniería Biológica Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biológica

Diseño plan de estudios de la carrera Diseño de contenidos curricular de cada asignatura Diseño de trabajos Prácticos Asesoramiento de instalación de laboratorios Logística para el traslado de profesores invitados Coordinación área BIO (03/2013 - a la fecha)

CUP CENUR LITORAL OESTE, Comisión de carrera Licenciatura en Ing. Biológica:

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Predictiva

Cardiovascular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales para implantes cardiovasculares

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Estudios biomecánicos vasculares

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos computacionales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2012 - a la fecha)

Colaborador Calificado. Clínica de Cardiología 10 horas semanales
Aqui tiene un gran rango de acción mi grupo de Investigación (CSIC UdelaR) en Ingeniería Cardiovascular I2C que tiene un sólido tramado de cooperación científica con varios centros médicos entre otros la Unidad de Enfermedades Hepáticas y Trasplante Hepático (Hospital Central de las FFAA - Hospital de Clínicas) en el seno de la cual se ha prolijado un proyecto para el análisis del riesgo cardiovascular (RCV) post trasplante hepático denominado Inteligencia Computacional en Salud, creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático de ANII FSDA_1_2017_1_143653. Fondo sectorial de investigación del cual soy Co-director.
Paralelamente se ha desarrollado el proyecto Modelado de la respuesta hemodinámica cardíaca durante el ejercicio en salud y miocardiopatía hipertrófica en cooperación con el Departamento de Ergometría y Rehabilitación cardiovascular de la Cátedra de Cardiología del Centro Cardiovascular del Hospital de Clínicas. Actualmente el mayor proyecto de colaboración científica es con Cardiocentro de la Asociación Española donde se desarrollan además pasantías de grado y posgrado.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2007 - 12/2013)

Grado 4 12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2002 - 07/2007)

Docente 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

HEMODINÁMICA VASCULAR (01/2002 - a la fecha)

Desarrollar, comprobar y validar una comprensión predictiva y cuantitativa del sistema vascular a un buen nivel de detalle y aplicar dichos conceptos al entendimiento de la fisiología vascular normal y alterada. La Hemodinámica Vascular al sistema vascular como un todo, y comprende la física del sistema circulatorio incluyendo el continente (las paredes arteriales), el contenido (sangre) y la interrelación entre ambos. Pared arterial y sangre, contienen información esencial sobre el estado fisiológico del sistema circulatorio completo. La interdependencia de estos componentes está relacionada con complejos procesos que podría explicar la génesis de diversas alteraciones. Los incipientes cambios morfológicos y funcionales de la pared arterial, inducidos por procesos patológicos, pueden ser considerados marcadores precoces de futuras alteraciones circulatorias. La modelización matemática de la pared arterial, a partir de la estimación de los coeficientes de la ecuación del modelo obtenida, a través de la experimentación animal y en arterias humanas, constituye una herramienta indispensable para una mejor comprensión de la génesis de las enfermedades cardiovasculares. El campo de aplicación de la hemodinámica vascular, abarca dominios muy diversos y podría resumirse como la descripción y comprensión de los fenómenos fisiológicos y fisiopatológicos en relación a la onda de presión, diámetro y flujo vascular en arterias, venas y sustitutos vasculares. .

10 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina , Coordinador o Responsable

Equipo: Ricardo Luis ARMENTANO FEIJOO

Palabras clave: Desarrollo Tecnológico Innovación No Invasivo Arteriopatías Detección Precoz

Areas de conocimiento:

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

Dinámica del sistema arterial (01/2002 - a la fecha)

La implementación por este grupo de un sofisticado laboratorio de estudios clínicos en el CMPCV del hospital Broussais de París, permitió por primera vez la determinación simultánea de la vasomotricidad arterial junto con las tensiones de cizallamiento parietal ejercidas por la columna sanguínea. Este método permite una evaluación no invasiva de la performance de la interacción pared-fluido mediada por el endotelio. Se realizó un estudio sobre la vasomotricidad arterial en un grupo de pacientes normotensos e hipertensos. Los resultados hallados, demostraron que la técnica es muy confiable, por lo que en un futuro, se utilizará esta técnica de evaluación como un estudio más elaborado de la disfunción endotelial de la pared arterial. Por otro lado, con el fin de determinar la dependencia frecuencial de las propiedades mecánicas de la pared arterial, se realizó un estudio en pacientes normotensos, hipertensos e hipertensos tratados con drogas. Utilizando el modelo ARMA, se determinó que la obtención del módulo elástico complejo, permitió discriminar los cambios parietales sufridos entre las poblaciones estudiadas, y se perfilaría como un indicador muy poderoso, a la hora de evaluar los efectos de una droga sobre la pared arterial. Esto fue recientemente publicado. En resumen, de la experimentación animal, validación experimental y de los estudios clínicos realizados hasta el momento, se puede concluir que hemos desarrollado diversas metodologías que pueden ser utilizadas satisfactoriamente como indicadores precoces de las alteraciones funcionales de la pared arterial en estados aterogénicos, de hipertensión y disfunción endotelial. Como paso futuro, se prevé la unificación de la dinámica arterial, la vasomotricidad de la pared arterial y su relación con el endotelio. Se unificará la ecuación constitutiva de la pared arterial, que analiza el continente de la arteria (pared), con la ecuación de Poiseuille, que caracteriza el continente (sangre). De aquí en más, se procederá al estudio en diferentes grupos de riesgo de los procesos de esclerosis arterial, la acción de la hiperlipidemia, los fenómenos asociados a la formación de placas de ateroma junto a los efectos de la interacción pared-fluido.

12 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Ingeniería, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Vasos sanguíneos Hemodinámica Biofísica Modelos y simulación Fisiología cuantitativa Ingeniería Vasular

Areas de conocimiento:

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

Fisiología cuantitativa cardiovascular: modelos y simulación (06/2007 - a la fecha)

Línea: Valoración biomecánica y funcional de homoinjertos vasculares humanos y animales criopreservados: análisis pre-implante y post-implante. Significación: Existe urgente necesidad mundial de contar con sustitutos vasculares (SV) que superen limitaciones biomecánicas existentes en los actualmente más usados (venas y sintéticos) y de contar con redes internacionales de intercambio de tejidos cardiovasculares. Utilizar arterias humanas como SV es una alternativa interesante, pero se desconoce si las arterias obtenidas de donantes presentan un adecuado comportamiento hemodinámico y biomecánico, ya que las propias técnicas de procesamiento/almacenamiento usadas en bancos de tejidos, los procedimientos de envío de tejidos a distancia, y/o la propia interacción de la arteria con los tejidos del receptor, podrían alterar su funcionalidad. Nuestro grupo evalúa pre- y post-implante en pacientes, las características biomecánicas y hemodinámicas de homoinjertos arteriales criopreservados utilizados con fines terapéuticos en nuestro país. Adicionalmente, trabajamos en el diseño de sistemas de intercambio intercontinental de tejidos vasculares, analizado si los mismos permiten mantener inalteradas las propiedades biomecánicas de los tejidos. Línea: Determinación de factores biomecánicos relacionados con la falla de sustitutos vasculares. Significación: Si bien es aceptado que las diferencias biomecánicas entre sustitutos vasculares y arterias nativas se encuentran entre los principales determinantes de la falla del SV, resta establecer las características biomecánicas que deben considerarse para la adecuada selección y/o generación de un SV. Nuestro grupo trabaja en la determinación de cuales son las características biomecánicas más relevantes a tener en cuenta para minimizar la falla post-implante del SV. Línea: Dinámica de la pared arterial y venosa en condiciones fisiológicas, fisiopatológicas y terapéuticas. Significación: Muchos aspectos de la fisiología arterial restan por conocerse, y poco es conocido acerca del funcionamiento biomecánico dinámico del sistema venoso, y sobre la dinámica parietal venosa durante condiciones

10 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Ciencias, Coordinador o Responsable

Equipo: DANIEL BIA, BALAY G, SUAREZ D

Palabras clave: modelos biomédicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Detección de Casos de Cirrosis Mediante la Localización de Señales ECG en el Plano de Complejidad de Entropía (06/2024 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un método no invasivo para la detección de casos de cirrosis mediante el análisis de señales de electrocardiografía (ECG). Se utilizará el plano de complejidad de entropía como herramienta para caracterizar patrones en las señales cardíacas, permitiendo diferenciar entre sujetos sanos y pacientes cirróticos

Aplicada

2 horas semanales

Servicio de Enfermedades Hepáticas, Unidad Bi-Institucional de Trasplante Hepático. Hospital Central de las FFAA ? Dirección Nacional de Sanidad de las FFAA . Coordinador o Responsable
Equipo: ARMENTANO, R.L.

Evaluación de la Respuesta Terapéutica en Pacientes Cirróticos Tratados con Betabloqueantes No Cardioselectivos Mediante Cardigrafía de Impedancia y Elastografía Esplénica (05/2020 - 11/2024)

Este estudio se llevó a cabo con el objetivo de evaluar la respuesta terapéutica en pacientes cirróticos tratados con betabloqueantes no cardioselectivos (NCBBs), utilizados como profilaxis para la hemorragia variceal. Sin embargo, su seguimiento terapéutico presentaba limitaciones. Para abordar esta problemática, se emplearon dos métodos ingenieriles no invasivos: la cardiografía de impedancia (IC) para evaluar la hemodinámica sistémica y la elastografía esplénica (SE) para cuantificar la rigidez del bazo. Se ha demostrado que una disminución en la rigidez esplénica (SSM) está relacionada con una reducción en el gradiente de presión venosa hepática, considerado el objetivo principal del tratamiento con NCBBs.

5 horas semanales

Programa de Posgrado Académico en Ciencias Médicas (PRO.IN.BIO.) Escuela de Graduados, Facultad de Medicina Universidad de la República. 2024 , Coordinador o Responsable
Equipo: ARMENTANO, R.L.

Desarrollo de equipamiento para el análisis no invasivo de los parámetros arteriales (01/2002 - 12/2013)

Esta actividad fundamental para las actividades de desarrollo tecnológico ha posibilitado que en los últimos años se conforme un grupo incipiente pero sólido en actividades de transferencia tecnológica. Prueba de ello es el grupo de Dinámica del Sistema Arterial el cual ha desarrollado diferentes sistemas de diagnóstico no invasivo para la detección precoz de la aterosclerosis. Esto se ha transferido parcialmente a una empresa francesa de alta tecnología para que incluya dentro de sus equipos biomédicos algunos módulos que corresponden a nuestro desarrollo. Otro equipo como un medidor no invasivos de la velocidad de la onda del pulso está siendo miniaturizados con el fin de utilizarlos en forma masiva en la detección precoz de la aterosclerosis a nivel de poblaciones carenciadas de alto riesgo.

12 horas semanales

UdelaR, fac. Medicina_Clinicas , Coordinador o Responsable

Equipo: Ricardo Luis ARMENTANO FEIJOO

Palabras clave: Pared Arterial Modelos y Simulación Endotelio Aterosclerosis Hipertensión vasomotricidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aplicación de ultrasonografía de alta resolución para la evaluación de la estructura y función arterial (10/2009 - 12/2012)

Desarrollo de la bases teoricas y experimentales de la ultrasonografía para la caracterización de tejido biológico

10 horas semanales

UdelaR , fac. Medicina_Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: BALAY G , BRUM J , BENECH N , NEGREIRA C , YANINA ZÓCALO , DANIEL BIA

Palabras clave: ultrasonografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Creación del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva para la detección

precoz de enfermedades cardiovasculares (10/2009 - 11/2011)

creacion y puesta en marcha del Servicio hospitalario y ambulatorio, de exploración vascular no-invasiva

10 horas semanales

UdelaR , fac. Medicina_Clinicas

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LLUVERAS R (Responsable) , NEGREIRA C , DANIEL BIA

Palabras clave: Prevención

ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNITARIA EN PACIENTES CON DETECCION PRECOZ DE ATEROSCLEROSIS (08/2009 - 08/2011)

Proyecto (Proyecto PR_AIS_2009_763) financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), en el marco del llamado a "Proyectos con Alto Impacto Social". Responsable del proyecto: Dra. Daniela Lens. Proyecto en el que co-participamos investigadores del 1) Depto. de Fisiología, 2) Depto. de Cardiología, y 3) Depto. Básico de Medicina, de la Facultad de Medicina, Universidad de la República. Dicho proyecto utiliza la plataforma del Servicio Científico-tecnológico creado con el proyecto PRSCT-008-020

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DANIEL BIA , LLUBERAS R , FLORIO L , LLUBERAS N , ARMENTANO RL , MILA R ,

BRUGNINI A , GRILLE S , LENS D (Responsable) , ZÓCALO Y;

Evaluación no-invasiva post-implante de homoinjertos arteriales humanos criopreservados: análisis de la adaptación biomecánica y funcional al territorio vascular del receptor (03/2009 - 05/2011)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DANIEL BIA (Responsable) , ZÓCALO Y;

Arterias viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de injertos arteriales criopreservado (03/2007 - 07/2010)

5 horas semanales

Fisiología , Cardio

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

DOCENCIA

Medicina (06/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Fisiología Cardiovascular, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / prevención

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite de Paris V (Rene Descartes)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2008 - a la fecha)

Investigador 2 horas semanales

Hôpital Européen Georges Pompidou Director de Becario. Facultad de Medicina. U de la R

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modélisation de l'athérosclérose infraclinique. Intégration du score calcique au modèle de Framingham (12/2008 - a la fecha)

Debido a que las calcificaciones coronarias son un marcador precoz de aterosclerosis detectables no invasivamente; un modelo de riesgo cardiovascular que los incorpore junto a los clásicos factores de riesgo podría tener un remarcable interés en la práctica clínica. El score de calcio es una información numérica que permite cuantificar la magnitud de las lesiones ateroscleróticas coronarias y proporciona información predictiva independiente de los factores de riesgo en la mortalidad general. La combinación de modelado de la CAC con el modelado de los factores de riesgo convencionales conduce a una destacable mejora del valor predictivo de la evaluación general del riesgo de Framingham a través de la reclasificación del riesgo de la aterosclerosis en un grado que puede ser clínicamente importante.

2 horas semanales

Hôpital Européen Georges Pompidou, Service de Prévention des Maladies Cardiovasculaires, Coordinador o Responsable

Equipo: ALAIN SIMON

Palabras clave: riesgo cardiovascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / prevención

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - 08/2023)

grado 5 40 horas semanales / Dedicación total

Curso de Posgrado . CIRCUITOS Y ONDAS EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR MEDIANTE ANALOGÍAS ELÉCTRICAS-Facultad de Ingeniería Universidad de la República (Coordinación y Dictado). Julio 2015. Horas presenciales : 64. Horas totales: 124. 8 créditos Curso de Posgrado. INGENIERÍA CARDIOVASCULAR DEL LABORATORIO A LA CLÍNICA-Facultad de Ingeniería Universidad de la República (Coordinación y Dictado). 2018. Horas presenciales : 64. Horas totales: 124. 8 créditos. 2018 Curso de Posgrado Bilingüe sobre Escritura y Presentaciones Científicas (Scientific Writing and Presentations) CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería. 2018 Director electo por los claustros del Departamento de Ingeniería Biológica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Inteligencia Computacional en Salud. Creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático [ANII: Resol. FSDA_1_2017_1_143653] (04/2019 - a la fecha)

El trasplante hepático es la última opción terapéutica en pacientes con hepatopatías complejas. Es un proceso asistencial de elevado costo que exige la conformación de un equipo especializado multidisciplinario y un estrecho seguimiento de los pacientes durante toda su vida. Este proceso genera un gran volumen de información y datos, de naturaleza múltiple. El adecuado manejo clínico de los pacientes trasplantados impacta en su pronóstico vital y las decisiones se toman a partir de la interacción de múltiples variables. El área de la salud ha sido siempre uno de los principales sectores motivado a adoptar nuevas tecnologías dado que el objetivo primario es proporcionar una mejor atención a los pacientes. El campo de la inteligencia artificial que se aplica a un amplio rango de

disciplinas en medicina, sin embargo en medicina trasplantológica aún es un área escasamente explorada. El objetivo principal de este proyecto consiste en predecir los principales determinantes de morbilidad y mortalidad en el post trasplante hepático de los pacientes del Programa Nacional de Trasplante Hepático a partir de la utilización de un sistema de gestión de datos, basado en inteligencia computacional. Con este fin, se estimará la probabilidad de desarrollar una patología cardiovascular (riesgo inherente), la progresión a enfermedad renal crónica y recurrencia de hepatocarcinoma.

10 horas semanales

ANII , Unidad Bi-Institucional de Trasplante Hepático: Hospital Militar HC FFAA y Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Uruguay , Coordinador o Responsable

Equipo: Ricardo Luis ARMENTANO FEIJOO

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Inteligencia Computacional en la Salud

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

DOCENCIA

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) (08/2015 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Licenciatura en Ingeniería Biológica (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

Licenciatura en Ingeniería Biológica (06/2015 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

EXTENSIÓN

Blog Ingenierías de la Vida. Difusión de las actividades de especialidad y de mi trayectoria (03/2019 - a la fecha)

Centro Universitario Paysandú, <https://losingenierosdelavida.blogspot.com/>

5 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

Curso on line: Primer Curso Virtual sobre Introducción a la Ingeniería Biológica. (03/2017 - a la fecha)

Departamento de Ingeniería Biológica, <http://openfing.fing.edu.uy/iib/clases>.

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

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

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 12/2014)

CO director _ Fundador 20 horas semanales
Escalafón: No Docente

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris VII

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/1994 - 01/2000)

Investigador 4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Analyse des propriétés mécaniques de la paroi aortique chez le chien conscient. (10/1986 - 11/2000)

Caractériser et modéliser le comportement mécanique individuel de chaque composante structurale de la paroi aortique chez des animaux conscients sans sédation aucune sans et avec altérations induites par l'activation du muscle lisse et par hypertension renovasculaire. Intérêt biomécanique: Aborder la caractérisation totale des propriétés mécaniques de la paroi aortique, d'un point de vue mécanicien mais en essayant de comprendre certains aspects complexes de domaine physiologique. Intérêt clinique: Disposer de paramètres quantifiables et reproductibles permettant d'évaluer l'état et la fonction des artères

Aplicada

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Ricardo Luis ARMENTANO FEIJOO

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 19 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Dictamen de la Academia Internacional de Ingeniería Médica y Biológica, sobre logros en Investigación para mi ingreso como miembro (textual): Su registro de publicación es sustancial. Como científico entre sus más de 200 trabajos in-extenso, su trabajo de mayor impacto H-index 30, ha sido inspirador para dos patentes USPTO y dio lugar a 8 tesis doctorales; esta misma publicación sobre mecánica arterial figura entre las 20 publicaciones más citadas en la historia de la especialidad. Esto le otorgó reconocimiento internacional en el campo de la hemodinámica cardiovascular y la hipertensión arterial participando en el consejo editorial de varias journals de biomedicos internacionales, así como evaluador científico en Uruguay, Argentina, Brasil, Peru, Mexico, Emiratos Arabes, EEUU, Europa, Australia, India y China. La calidad de su investigación es de primera categoría, abordando preguntas importantes. Su reputación nacional / internacional es sobresaliente. Participa en comités / paneles nacionales e internacionales. Su experiencia docente también es sustancial, supervisando estudiantes universitarios, graduados, postdoctorales e incluso estudiantes de secundaria. Colaboró en más de 50 libros, que deberían considerarse una contribución importante a la difusión del conocimiento científico y técnico entre la comunidad iberoamericana en particular e internacional en general en publicaciones en inglés y francés

Dictamen de la Academia Internacional de Ingeniería Médica y Biológica sobre logros en formación de RRHH y desarrollo tecnológico (textual): El profesor Armentano creó una nueva línea de pensamiento en ingeniería biomédica, que lo ha establecido como líder del campo en Uruguay y los países vecinos. Enfocó su trabajo en modelar la dinámica cardiovascular en estos grupos de alto riesgo. A lo largo de su carrera, ha dedicado una cantidad considerable de tiempo para preparar y calificar a un grupo de investigación, consciente de la importancia que tiene un entorno de trabajo adecuado sobre los resultados finales. Creó un equipo formado por jóvenes estudiantes, ingenieros, médicos, físicos, matemáticos y otros especialistas. Centró su atención en los recursos humanos para difundir sus últimos avances y aumentar potencialmente toda la motivación de la línea de investigación. Ha realizado una tarea como profesional y como administrador, como educador y

científico no solo en Uruguay, sino también en Argentina y otros países de América y Europa. Los desarrollos tecnológicos derivados de sus tesis doctorales han llevado a que se utilicen métodos de diagnóstico cardiovascular de renombre en los países latinoamericanos en los centros de exploración vascular, así como en el Hospital Europeo George Pompidou en París, donde realizó su segundo Post Doc.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Parallel convolutional neural networks for non-invasive cardiac hemodynamic estimation: integrating uncalibrated PPG signals with nonlinear feature analysis (Completo, 2025)

EUGENIA IPAR , LEANDRO J CYMBERKNOP , RICARDO L ARMENTANO

Physiological Measurement, v.: 46 p.:35008 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09673334

E-ISSN: 13616579

DOI: [10.1088/1361-6579/adc366](https://doi.org/10.1088/1361-6579/adc366)

<https://doi.org/10.1088/1361-6579/adc366>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Democratizing Coronary Disease Risk Evaluation: Upholding Dr. Favaloro's Legacy With Affordable Remote Screening (Completo, 2025) Trabajo relevante

RICARDO L. ARMENTANO , LEANDRO J. CYMBERKNOP , LUIS KUN

IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, v.: 29 p.:2310 - 2317, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 21682194

E-ISSN: 21682208

DOI: [10.1109/jbhi.2024.3512940](https://doi.org/10.1109/jbhi.2024.3512940)

<https://doi.org/10.1109/jbhi.2024.3512940>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reconceptualizing the ventricular-arterial interaction for non-invasive damping modelling: Application in young soccer players and ballet dancers (Completo, 2024)

LUCÍA LEMES , RICARDO L. ARMENTANO , IGNACIO FARRO , LEANDRO J. CYMBERKNOP

Franklin Open, v.: 9 p.:100179 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 27731863

DOI: [10.1016/j.fraope.2024.100179](https://doi.org/10.1016/j.fraope.2024.100179)

<https://doi.org/10.1016/j.fraope.2024.100179>

Scopus®

Dr. René Favaloro: A Visionary With Pioneering Innovations and a Humanitarian Approach (Completo, 2024)

RICARDO L. ARMENTANO , LEANDRO J. CYMBERKNOP , LUIS KUN

IEEE Technology and Society Magazine, v.: 43 p.:109 - 114, 2024

Lugar de publicación: United states

ISSN: 02780097

E-ISSN: 1937416X

DOI: [10.1109/mts.2024.3363785](https://doi.org/10.1109/mts.2024.3363785)

<https://doi.org/10.1109/mts.2024.3363785>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exploring Arterial Wave Frequency Features for Vascular Age Assessment through Supervised Learning with Risk Factor Insights (Completo, 2023)

EUGENIA IPAR , LEANDRO J. CYMBERKNOP , RICARDO L. ARMENTANO

Applied Sciences, v.: 13 p.:10585 2023

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app131910585](https://doi.org/10.3390/app131910585)
<http://dx.doi.org/10.3390/app131910585>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®


Computational clustering reveals differentiated coronary artery calcium progression at prevalent levels of pulse wave velocity by classifying high-risk patients (Completo, 2023)

MAXIMO ROUSSEAU-PORTALIS, LEANDRO CYMBERKNOP, IGNACIO FARRO, RICARDO ARMENTANO
Frontiers in Cardiovascular Medicine, v.: 10 2023
E-ISSN: 2297055X
DOI: [10.3389/fcvm.2023.1161914](https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1161914)
<http://dx.doi.org/10.3389/fcvm.2023.1161914>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Fiat lux et facta est lux: Leonardo Reveals the Secrets of the Heart and Arteries (in Health and Disease) (Completo, 2023)

RICARDO L. ARMENTANO
International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE), v.: 19 p.:117 - 128, 2023
E-ISSN: 26268493
DOI: [10.3991/ijoe.v19i05.37567](https://doi.org/10.3991/ijoe.v19i05.37567)
<http://dx.doi.org/10.3991/ijoe.v19i05.37567>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Central Arterial Dynamic Evaluation from Peripheral Blood Pressure Waveforms Using CycleGAN: An In Silico Approach (Completo, 2023)

NICOLAS AGUIRRE, LEANDRO J. CYMBERKNOP, EDITH GRALL-MAËS, EUGENIA IPAR, RICARDO L. ARMENTANO
Sensors, v.: 23 p.:1559 2023
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 14248220
DOI: [10.3390/s23031559](https://doi.org/10.3390/s23031559)
<http://dx.doi.org/10.3390/s23031559>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Detection of cardiac arrhythmia patterns in ECG through $H^2 \times C$ plane (Completo, 2022)

P. MARTÍNEZ COQ, A. REY, O. A. ROSSO, R. ARMENTANO, W. LEGNANI
Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, v.: 32 p.:123118 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10541500
E-ISSN: 10897682
DOI: [10.1063/5.0118717](https://doi.org/10.1063/5.0118717)
<http://dx.doi.org/10.1063/5.0118717>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Análisis de la Morfología de la Presión Arterial como Huella de la Salud Cardiovascular utilizando un enfoque de Aprendizaje Automático (Completo, 2022)

EUGENIA IPAR, LEANDRO J. CYMBERKNOP, RICARDO L. ARMENTANO
AJEA, 2022
E-ISSN: 26838818
DOI: [10.33414/ajea.1127.2022](https://doi.org/10.33414/ajea.1127.2022)
<http://dx.doi.org/10.33414/ajea.1127.2022>


Blood Pressure Morphology Assessment from Photoplethysmogram and Demographic Information Using Deep Learning with Attention Mechanism (Completo, 2021)

NICOLAS AGUIRRE, EDITH GRALL-MAËS, LEANDRO J. CYMBERKNOP, RICARDO L. ARMENTANO
Sensors, v.: 21 p.:2167 2021
Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14248220
DOI: [10.3390/s21062167](https://doi.org/10.3390/s21062167)
<http://dx.doi.org/10.3390/s21062167>



Virtual learning approach to biological engineering courses in Uruguay during COVID-19 (Completo, 2021)

CAMILA SIMOES , PARAG CHATTERJEE , LUCÍA PAOLA LEMES , ANDREÍNA TESIS , FRANCO LA PAZ , GONZALO CUÑARRO , MARÍA BELÉN MASSET , VANESSA YELÓS , MARIANO PARODI , JUAN CARDELINO , RICARDO ARMENTANO

Higher Education Skills and Work-based Learning, v.: 11 p.:1020 - 1034, 2021

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 20423896

DOI: [10.1108/heswbl-08-2020-0199](https://doi.org/10.1108/heswbl-08-2020-0199)

<http://dx.doi.org/10.1108/heswbl-08-2020-0199>

Scopus

Internet of Things and Artificial Intelligence in Healthcare During COVID-19 Pandemic?A South American Perspective (Completo, 2020)

PARAG CHATTERJEE , ANDREÍNA TESIS , LEANDRO J. CYMBERKNOP , RICARDO L. ARMENTANO

Frontiers in Public Health, v.: 8 2020

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 22962565

DOI: [10.3389/fpubh.2020.600213](https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.600213)

<http://dx.doi.org/10.3389/fpubh.2020.600213>

Scopus

Evaluation of transit time-based models in wearable central aortic blood pressure estimation (Completo, 2020)

GERMÁN FIERRO , RICARDO ARMENTANO , FERNANDO SILVEIRA

Biomedical Physics & Engineering Express, v.: 6 p.:35006 2020

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20571976

DOI: [10.1088/2057-1976/ab7a55](https://doi.org/10.1088/2057-1976/ab7a55)

<http://dx.doi.org/10.1088/2057-1976/ab7a55>

Scopus

Leonardo da Vinci?The First Bioengineer: Educational Innovation to Meet His Desire for Knowledge and Promote His Concept of Interdisciplinarity (Completo, 2019)

ARMENTANO, R.L.

Creative Education, v.: 10 06 , p.:1180 - 1191, 2019

Palabras clave: Creativity Interoperability Humanism Engineering Education Teaching for Creativity Innovation

Lugar de publicación: Hong Kong

ISSN: 21514755

E-ISSN: 21514771

DOI: [10.4236/ce.2019.106089](https://doi.org/10.4236/ce.2019.106089)

<https://www.scirp.org/journal/ce/>

Abstract The central axis of the work has been to empower the figure of Leonardo da Vinci 500 years after his death. With him, we wanted to infect our students with their tireless desire to know and learn. We plant the possibility of carry-ing out a project of educational innovation giving a push to the process of teaching and learning by making it more participatory, cooperative and interdisciplinary, as well as the desire to involve more the students encouraging their interest in learning and work. To honor Leonardo?s legacy and the spirit of the Renaissance, it is necessary to teach to stimulate the critical spirit and to encourage imagination and creativity. Leonardo da Vinci was a prolific hybrid innovator to unlock the secrets of human complexity for the first time in the history of mankind amalgamating Science, Engineering, Biology and Engineering; so, we define him as the first bioengineer of humanity

Parameter estimation to study the immediate impact of aortic cross-clamping using reduced order models (Completo, 2019)

ARMENTANO, R.L.

International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, e3261, 2019

Palabras clave: Clamping OD model 1D model inverse problem parameter estimation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Hoboken, New Jersey (United States)

ISSN: 20407939

E-ISSN: 20407947

DOI: [10.1002/cnm.3261](https://doi.org/10.1002/cnm.3261)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/20407947>

Abstract Aortic cross-clamping is a common strategy during vascular surgery, however, its instantaneous impact on hemodynamics is unknown. We, therefore, developed two numerical models to estimate the immediate impact of aortic clamping on the vascular properties. To assess the validity of the models, we recorded continuous invasive pressure signals during abdominal aneurysm repair surgery, immediately before and after clamping. The first model is a zero-dimensional (OD) three-element Windkessel model which we coupled to a gradient-based parameter estimation algorithm to identify patient-specific parameters such as vascular resistance and compliance. We found a 10% increase in the total resistance and a 20% decrease in the total compliance after clamping. The second model is a 9-artery network corresponding to an average human body in which we solved the one-dimensional (1D) blood flow equations. With a similar parameter estimation method and using the results from the OD model, we identified the resistance boundary conditions of the 1D network. Determining the patient-specific total resistance and the distribution of peripheral resistances through the parameter estimation process was sufficient for the 1D model to accurately reproduce the impact of clamping on the pressure waveform. Both models gave an accurate description of the pressure wave and had a high correlation ($R^2 > 0.95$) with experimental blood pressure data.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effects of Cross-Clamping on Vascular Mechanics: Comparing Waveform Analysis With a Numerical Model (Completo, 2019)

ARMENTANO, R.L.

Journal of Surgical Research, v.: 244 p.:587 - 598, 2019

Palabras clave: Vascular surgical procedures Abdominal aorta Vascular resistance Compliance

Cardiovascular model

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00224804

E-ISSN: 10958673

DOI: [10.1016/j.jss.2019.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.08.009)

<https://journalinsights.elsevier.com/journals/0022-4804>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Analysis of ischaemic crisis using the informational causal entropy-complexity plane (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L.

Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, v.: 28(7):075518 2018

Areas de conocimiento:

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

Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

ISSN: 10541500

E-ISSN: 10897682

DOI: [10.1063/1.5026422](https://doi.org/10.1063/1.5026422)

<https://aip.scitation.org/journal/cha>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Quantitative Vascular Evaluation: From Laboratory Experiments to Point-of-Care Patient (Clinical Approach) (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L., L.J. Cymberknop

Current Hypertension Reviews, v.: 14 2018

Palabras clave: Vascular function hypertension flow-mediated dilation central pressure stiffness

vascular age.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15734021

DOI: [10.2174/1573402114666180413144119](https://doi.org/10.2174/1573402114666180413144119)

Scopus[®]

A Novel Interpretation for Arterial Pulse Pressure Amplification in Health and Disease (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L., Alfonso M., Cymberknop LC., Ghigo A., Pessana F., Legnani W.

Journal of Healthcare Engineering, v.: 3 p.:1 - 9, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20402309

DOI: [10.1155/2018/1364185](https://doi.org/10.1155/2018/1364185)

<https://www.hindawi.com/journals/jhe/ai/>

Quantitative Vascular Evaluation: From Laboratory Experiments to Point-of-Care Patient (Experimental Approach) (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L.

Current Hypertension Reviews, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15734021

<https://benthamscience.com/journals/current-hypertension-reviews/>

Scopus[®]

Active Learning Approach to Enhance Engineering Education in Argentina: A Case of Study in Signals and Systems (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L.

Creative Education, 2018

Escrito por invitación

ISSN: 21514755

E-ISSN: 21514771

<https://www.scirp.org/journal/ce/>

Flow Mediated Dilation in Cirrhosis: A Pilot Study in Different Stages of the Disease (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L.

Conference Proceedings. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1557170X

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Uncertainty Quantification in a Patient-Specific One-Dimensional Arterial Network Model: EnKF-Based Inflow Estimator (Completo, 2017)

ANDREA ARNOLD, CHRISTINA BATTISTA, DANIEL BIA, YANINA ZÓCALO GERMAN,

RICARDO L. ARMENTANO, HIEN TRAN, METTE S. OLUFSEN

Journal of Verification Validation and Uncertainty Quantification, v.: 2 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23772158

E-ISSN: 23772166

DOI: [10.1115/1.4035918](https://doi.org/10.1115/1.4035918)

<https://doi.org/10.1115/1.4035918>

Scopus[®]

Hemodialysis Decreases the Etiologically-Related Early Vascular Aging Observed in End-Stage Renal Disease: A 5-Year Follow-Up Study (Completo, 2017)

BIA, GALLI, ZÓCALO, VALTUILLE, WRAY, ARMENTANO, CABRERA-FISCHER

Blood Purification, v.: 43 1-3, p.:18 - 30, 2017

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 02535068

E-ISSN: 14219735

DOI: [10.1159/000448986](https://doi.org/10.1159/000448986)

<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

Aortic Radial Pulse Wave Velocity Ratio in End-stage Renal Disease Patients: Association with Age, Body Tissue Hydration Status, Renal Failure Etiology and Five Years of Hemodialysis (Completo, 2017)

BIA, VALTUILLE, GALLI, WRAY
High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention, v.: 24 1, p.:37 - 48, 2017
ISSN: 11209879
E-ISSN: 11791985
DOI: [10.1007/s40292-017-0178-3](https://doi.org/10.1007/s40292-017-0178-3)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85013057540&partnerID=40&md5=d6090fe0152cb4ea916>
Scopus®

Low group delay signal conditioning for wearable central blood pressure monitoring device (Completo, 2017)

FIERRO, SILVEIRA
Proceedings, p.:3285 - 3288, 2017
Escrito por invitación
E-ISSN: 10504729
DOI: [10.1109/EMBC.2017.8037558](https://doi.org/10.1109/EMBC.2017.8037558)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032199097&partnerID=40&md5=0b97a9073e88a07bcc1>

Modeling young and adult patients with cirrhosis through a three element windkessel (WK3e) (Completo, 2017)

L.J. Cymberknop, FARRO, ARBEITMAN, CARDELINO, ARMENTANO
Proceedings - Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society Conference on Pattern Recognition and Image Processing, p.:266 - 269, 2017
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07306512
DOI: [10.1109/EMBC.2017.8036813](https://doi.org/10.1109/EMBC.2017.8036813)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85032222846&partnerID=40&md5=104dee8823d7c5a89ea>

Central blood pressure monitoring method oriented to wearable devices (Completo, 2016)

FIERRO, SILVEIRA, Armentano, RL
Health and Technology, v.: 6 3, p.:197 - 204, 2016
ISSN: 21907188
E-ISSN: 21907196
DOI: [10.1007/s12553-016-0149-z](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0149-z)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997294873&partnerID=40&md5=76c45cf31a3a9b26ab4>
Scopus®

Wave propagation in a 1d fluid dynamics model using pressure-area measurements from ovine arteries (Completo, 2016)

BATTISTA, BIA, Zocalo, ARMENTANO, HAIDER, OLUFSEN
Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 16 2, 2016
ISSN: 02195194
E-ISSN: 17936810
DOI: [10.1142/S021951941650007X](https://doi.org/10.1142/S021951941650007X)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84960084293&partnerID=40&md5=627ff4e6e0a7a8e7b9b>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Vascular reactivity in healthy subjects: simultaneous characterization of arterial pressure and diameter time profiles (Completo, 2016)

ARBEITMAN, CYMBERKNOP, FARRO, CARDELINO, ARMENTANO
Health and Technology, v.: 6 3, p.:189 - 195, 2016
Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación
ISSN: 21907188
E-ISSN: 21907196
DOI: [10.1007/s12553-016-0145-3](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0145-3)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997542870&partnerID=40&md5=e362a35a35d7f9f0c73>
Scopus'

Elastic mismatch between ePTFE and PLLA vascular grafts in relation to femoral and carotid arteries in humans: in vivo, in vitro and in silico assessment (Completo, 2016)

ALFONSO , CYMBERKNOP , SUÁREZ , Gabaldon
Health and Technology, v.: 6 3, p.:181 - 187, 2016
Escrito por invitación
ISSN: 21907188
E-ISSN: 21907196
DOI: [10.1007/s12553-016-0143-5](https://doi.org/10.1007/s12553-016-0143-5)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84997470881&partnerID=40&md5=348ce93ef877311312f>
Scopus'

Arterial pressure beat to beat characterization during post-occlusive reactive hyperemia (Completo, 2016)

CYMBERKNOP , ARBEITMAN , ALFONSO , FARRO
Proceedings - Institute of Electrical and Electronics Engineers Computer Society Conference on Pattern Recognition and Image Processing, v.: 2016-Octob p.:680 - 683, 2016
ISSN: 07306512
DOI: [10.1109/EMBC.2016.7590793](https://doi.org/10.1109/EMBC.2016.7590793)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85009151552&partnerID=40&md5=61b973ca6646a461632>

Clinical values dataset processing through cluster analysis to find cardiovascular risk (Completo, 2016)

C M BUCCI , W E LEGNANI , R L ARMENTANO
Journal of Physics Conference Series, v.: 705 p.:12033 2016
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17426588
E-ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/705/1/012033](https://doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012033)
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012033>
Scopus'

Clinical values dataset processing through cluster analysis to find cardiovascular risk (Completo, 2016)

C M BUCCI , W E LEGNANI , R L ARMENTANO
Journal of Physics Conference Series, v.: 705 p.:12033 2016
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17426588
E-ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/705/1/012033](https://doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012033)
<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012033>
Scopus'

Hemodialysis decreases carotid-brachial and carotid-femoral pulse wave velocities: A 5-year follow-up study (Completo, 2015)

CABRERA FISCHER, EDMUNDO IGNACIO , BIA, D , GALLI C , VALTUILLE, R , ZOCALO, Y , WRAY, SANDRA , ARMENTANO, R.L.
Hemodialysis International, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 14927535
E-ISSN: 15424758
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Deformable Surface Model for the Evaluation of Abdominal Aortic Aneurysms Treated with an

Endovascular Sealing System. (Completo, 2015)

CASCIARO , DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.

Annals of Biomedical Engineering, p.:1 - 11, 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00906964

E-ISSN: 15739686

DOI: [0.1007/s10439-015-1446-9](https://doi.org/10.1007/s10439-015-1446-9)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-015-1446-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A proposal to enhance Engineering education in biology and Medicine by following the legacy of René Favaloro (Completo, 2015)

RICARDO L. ARMENTANO , JUAN CARDELINO , SANDRA WRAY , LEANDRO J. CYMBERKNOP , LUIS KUN

Proceedings, v.: 2015-Novem p.:3977 - 3980, 2015

E-ISSN: 10504729

DOI: [10.1109/EMBC.2015.7319265](https://doi.org/10.1109/EMBC.2015.7319265)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84953219552&partnerID=40&md5=167692c4f535144e27b)

[84953219552&partnerID=40&md5=167692c4f535144e27b](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84953219552&partnerID=40&md5=167692c4f535144e27b)

A biomechanical international network for the assessment of tissue engineered blood vessels (Completo, 2015)

CYMBERKNOP , ARMENTANO , BAGNASCO , BALLARIN , BALAY , NEGREIRA , ABRAHA

Pan American Health, v.: 2015-July 2015

ISSN: 03775119

DOI: [10.1109/PAHCE.2015.7173327](https://doi.org/10.1109/PAHCE.2015.7173327)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84954094697&partnerID=40&md5=1c190a1225debb096bd)

[84954094697&partnerID=40&md5=1c190a1225debb096bd](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84954094697&partnerID=40&md5=1c190a1225debb096bd)

Scopus®

Engineering fuels innovation: The motto for upgrading the biological engineering degree (Completo, 2015)

ARMENTANO , OLIVERA , CARDELINO

Proceedings (IEEE INFOCOM), p.:105 - 107, 2015

ISSN: 0743166X

E-ISSN: 26419874

DOI: [10.1109/MITE.2014.7020250](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020250)

[https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923413816&partnerID=40&md5=9b6ab35d29bf7702081)

[84923413816&partnerID=40&md5=9b6ab35d29bf7702081](https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923413816&partnerID=40&md5=9b6ab35d29bf7702081)

Modeling the arterial wall mechanics using a novel high-order viscoelastic fractional element (Completo, 2015)

J M PEREZ ZERPA , A CANELAS , B SENSALÉ , D BIA SANTANA , ARMENTANO, R.L.

Journal of Applied Mathematics, 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

E-ISSN: 16870042

Journal of Applied Mathematical Modelling.

Hydration Status Is Associated with Aortic Stiffness, but Not with Peripheral Arterial Stiffness, in Chronically Hemodialysed Patients. (Completo, 2015)

DANIEL BIA , GALLI C , VALTUILLE R , YANINA ZÓCALO , SANDRA A WRAY , ARMENTANO, R.L. , EDMUNDO I CABRERA FISCHER

International Journal of Nephrology, 6 , 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 2090214x

E-ISSN: 20902158

In vitro high resolution ultrasonography measurements of arterial bifurcations with and without stenosis as inputs for in-silico CFD simulations (Completo, 2014)

SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.
IFMBE proceedings, v.: 41 p.:1049 - 1052, 2014

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 16800737

E-ISSN: 17271983

DOI: [10.1007/978-3-319-00846-2_260](https://doi.org/10.1007/978-3-319-00846-2_260)

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891280779>

Identifying the principal modes of variation in human thoracic aorta morphology (Completo, 2014)

CASCIARO, M.E , DAMIAN CRAIEM , CHIRONI, G , GRAF, S., , MACRON, L, MOUSSEAU, E ,
ALAIN SIMON , ARMENTANO, R.L.

Journal of Thoracic Imaging, v.: 29 4 , p.:224 - 232, 2014

Palabras clave: Imagenes Médicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08835993

DOI: [10.1097/RTI.0000000000000060](https://doi.org/10.1097/RTI.0000000000000060)

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Quantitative analysis of the relationship between blood vessel wall constituents and viscoelastic properties: Dynamic biomechanical and structural in vitro studies in aorta and carotid arterie (Completo, 2014)

DANIEL BIA, YANINA ZÓCALO , CABRERA-FISCHER EI , SANDRA A WRAY , ARMENTANO, R.L.
Physiology Journal, 2014

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 23144300

E-ISSN: 23144319

Multidisciplinary, holistic and patient specific approach to follow up elderly adults (Completo, 2014)

ARMENTANO, R.L. , KUN L

Health and Technology, 4 2, p.:95 - 100, 2014

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 21907188

E-ISSN: 21907196

Scopus[®]

Elasticity assessment of electrospun nanofibrous vascular grafts: A comparison with femoral ovine arteries (Completo, 2014)

ARMENTANO, R.L. , D. SUAREZ BAGNASCO , F. MONTINI BALLARIN , L. J. CYMBERKNOP , G.
BALAY , C. NEGREIRA , G. A. ABRAHAM

Materials Science and Engineering, 45 1, 2014

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

ISSN: 00255416

DOI: [10.1016/j.msec.2014.09.016](https://doi.org/10.1016/j.msec.2014.09.016)

Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load determinants (Completo, 2013)

ZOCALO Y. , BIA D. , ARMENTANO, R.L. , GONZALEZ-MORENO J. , VARELA G. , CALLERIZA F. ,
REYES-CAORSI W.

EP Europace, v.: 15 4 , p.:554 - 565, 2013

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 10995129
E-ISSN: 15322092
DOI: [10.1093/europace/eus285](https://doi.org/10.1093/europace/eus285)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875997732>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Medición de diámetros arteriales utilizando ultrasonido de alta resolución: Validación in vitro (Completo, 2013)

BRUM J. , BIA D. , BENECH N. , BALAY G. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.
IFMBE proceedings, v.: 33 p.:237 - 240, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16800737
E-ISSN: 17271983
DOI: [10.1007/978-3-642-21198-0_61](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21198-0_61)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875240461>

Time invariance mechanical arterial-wall properties: In-vitro and in-vivo studio (Completo, 2013)

PESSANA F. , BIA D. , ZOCALO Y. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L.
IFMBE proceedings, v.: 39 p.:383 - 386, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 16800737
E-ISSN: 17271983
DOI: [10.1007/978-3-642-29305-4_102](https://doi.org/10.1007/978-3-642-29305-4_102)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876146194>

Measurement system for an in-vitro characterization of the biomechanics and hemodynamics of arterial bifurcations (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.A.
Journal of Physics Conference Series, v.: 421 1, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Lugar de publicación: United Kingdom
E-ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/421/1/012018](https://doi.org/10.1088/1742-6596/421/1/012018)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875938760>

The Adventitia Layer Modulates the Arterial Wall Elastic Response to Intra-Aortic Counterpulsation: In Vivo Studies (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , CABRERA-FISCHER E.I. , BIA D. , ZOCALO Y. , BALAY G. , NEGREIRA C. , WRAY S. , ARMENTANO, R.L.
Artificial Organs, v.: 37 12, p.:1041 - 1048, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594
DOI: [10.1111/aor.12111](https://doi.org/10.1111/aor.12111)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890185997>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In-vitro hemodynamic measurements and in-silico simulation of a physical model of arterial bifurcation (Completo, 2013)


SUAREZ-BAGNASCO D. , BALAY G. , CYMBERKNOP L. , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C.
Journal of Physics Conference Series, v.: 477 1, 2013
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Lugar de publicación: United Kingdom
E-ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/477/1/012005](https://doi.org/10.1088/1742-6596/477/1/012005)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891801073>


An hemodynamic work bench for in-vitro measurements in arterial bifurcations: Experimental results and comparison with the output of a simplified CFD model, (2013)An hemodynamic work bench for in-vitro measurements in arterial bifurcations: Experimental results and comparison with the output of a simplified CFD model (Completo, 2013)

SUAREZ-BAGNASCO D. , ARMENTANO, R.L. , ARMENTANO R.L. , BALAY G. , NEGREIRA C.
Engineering in Medicine and Biology Magazine, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 02780054
E-ISSN: 23768797


Effect of viscoelasticity of arterial wall on pulse wave: a comparative study on ovine. (Completo, 2013)

X - F WANGA , J - M FULLANA , P - Y LAGRÉE , ARMENTANO, R.L.
Computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
ISSN: 10255842
E-ISSN: 14768259


Fractal dimension as an index of left ventricular ischaemia: a pilot study (Completo, 2013)

L J CYMBERKNOP , W LEGNANI , BARRA JG , PESSANA F , ARMENTANO, R.L.
Physiological Measurement, v.: 34 1 , p.:83 - 97, 2013
Palabras clave: Ingeniería Biológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 09673334
E-ISSN: 13616579
DOI: [10.1088/0967-3334/34/1/83](https://doi.org/10.1088/0967-3334/34/1/83)
<http://iopscience.iop.org/0967-3334/34/1/83/>


Resynchronization improves heart-arterial coupling reducing arterial load (Completo, 2012)

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO, R.L. , GONZÁLEZ-MORENO J.B. , VARELA G , CALLERIZA F ,
CAORSI-REYES W
EP Europace, 2012
Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial Insuficiencia Cardíaca terapia de Resincronización
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10995129
E-ISSN: 15322092


Vascular Smooth Muscle Activation Improves Aortic Compliance with Respect to Mechanical Loading (Completo, 2012)

ARMENTANO, R.L. , CRAIEM, D , BARRA, JG , GRAF, S
Cardiovascular Engineering and Technology, v.: 3 1 , p.:80 - 87, 2012
Palabras clave: vascular smooth muscle
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 18694098

Updating Engineering Education in the Southern Cone: Creativity and Innovation (Completo, 2012)

ARMENTANO, R.L.

Creative Education, v.: 3 p.:733 - 736, 2012

Palabras clave: Teaching for Creativity Innovation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 21514755

E-ISSN: 21514771

DOI: [10.4236/ce.2012.32610](https://doi.org/10.4236/ce.2012.32610)

www.SciRP.org/journal/ce

Vascular accesses for haemodialysis in the upper arm cause greater reduction in the carotid-brachial stiffness than those in the forearm: study of gender differences (Completo, 2012)

BIA D , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , GALLI C , GRAF S , VALTUILLE R , PÉREZ H , SALDÍAS M , ALVAREZ I , ARMENTANO, R.L.

International Journal of Nephrology, 2012

Palabras clave: Pulse wave velocity vascular access

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2090214x

E-ISSN: 20902158

DOI: [10.4061/IJN](https://doi.org/10.4061/IJN)

<http://www.hindawi.com/journals/ijn/>

Scopus[®]

Hyperemia-Related Changes in Arterial Stiffness: Comparison between Pulse Wave Velocity and Stiffness Index in the Vascular Reactivity Assessment. (Completo, 2012)

TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , FARRO I , FARRO F , ARMENTANO, R.L.

International Journal of Vascular Medicine, 2012

Palabras clave: Arterial stiffness endothelial function non-invasive methods

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20902824

E-ISSN: 20902832

<http://www.hindawi.com/journals/ijvm/2012/490742/>

Scopus[®]

Aging impact on thoracic aorta 3D morphometry in intermediate-risk subjects: looking beyond coronary arteries with non-contrast cardiac CT (Completo, 2012)

CRAIEM, D , CHIRONI, G , REDHEUIL, A , CASCIARO, M , MOUSSEAU, E , SIMON, A , ARMENTANO, R.L.

Annals of Biomedical Engineering, v.: 40 5 , p.:1028 - 1038, 2012

Palabras clave: Aging Aorta 3D reconstruction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 00906964

E-ISSN: 15739686

DOI: [10.1007/s10439-011-0487-y](https://doi.org/10.1007/s10439-011-0487-y)

ink.springer.com/article/10.1007%2Fs10439-011-0487-y

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Pulse wave velocity as marker of pre-clinical arterial disease: reference levels in a Uruguayan population considering wave detection algorithms, path lengths, aging and blood pressure. (Completo,

2012)

1, BIA D, ZOCALO Y, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, OLASCOAGA A, ALALLON W, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: Pulse wave velocity Reference values blood pressure

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20900392

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22666551>

Health Informatics Design for Assisted Diagnosis of Sub-clinical Atherosclerosis, Structural and Functional Arterial Age Calculus and Patient-specific Cardiovascular Risk Evaluation (Completo, 2012)

BIA D, ZÓCALO Y, FARRO I, TORRADO J, ARMENTANO, R.L.

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2012

Palabras clave: atherosclerosis subclinical vascular disease health informatics

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10897771

E-ISSN: 15580032

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Integrated Evaluation of Age-Related Changes in Structural and Functional Vascular Parameters Used to Assess Arterial Aging, Subclinical Atherosclerosis, and Cardiovascular Risk in Uruguayan Adults: CUiDARTE Project. (Completo, 2012)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, ZÓCALO Y, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, OLASCOAGA A, BRUM J, W. ALALLÓN, NEGREIRA C, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

International Journal of Hypertension, 2012

Palabras clave: non-invasive arterial studies

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 20900392

Post-implant evaluation of the anastomotic mechanical and geometrical coupling between human native arteries and arterial cryografts implanted in lower-limb: mechanical, histological and ultrastructural studies of implanted cryografts. (Completo, 2012)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., PÉREZ H, FERNÁNDEZ D, PANUNCIO A, SALDÍAS M, MARIÑO A, ALVAREZ I

Cryobiology, 2012

Palabras clave: Cryobiology; Arteries

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00112240

E-ISSN: 10902392

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Endothelium Modulates the Arterial Wall Mechanical Response to Intra-Aortic Balloon Counterpulsation: In Vivo Studies. (Completo, 2011)

BIA D, CABRERA FISCHER, E.I., ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

Artificial Organs, v.: 35 9, p.:883 - 892, 2011

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Mecánica Arterial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

DOI: [10.1111](https://doi.org/10.1111)

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291525-1594>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Post-implant evaluation of the anastomotic mechanical and geometrical coupling between human native arteries and arterial cryografts implanted in lower-limb Mechanical, histological and ultrastructural studies of implanted cryografts. (Completo, 2011)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , HÉCTOR PÉREZ , SALDÍAS, M , FERNÁNDEZ-PIN, JUAN , PANUNCIO, ANA , MARIÑO, ANA , ALVAREZ I

Cryobiology, 2011

Palabras clave: implanted cryografts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00112240

E-ISSN: 10902392

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)

<http://www.journals.elsevier.com/cryobiology/#description>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Intra-aortic balloon pumping reduces the increased arterial load caused by acute cardiac depression, modifying central and peripheral load determinants in a time- and flow-related way. (Completo, 2011)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB , CABRERA-FISCHER EI , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.

Heart and Vessels, 2011

Palabras clave: Biomechanics Intraortic balloon pump

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09108327

E-ISSN: 16152573

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Linear and Nonlinear Viscoelastic Modeling of Aorta and Carotid Pressure-Area Dynamics under in vivo and ex vivo Conditions (Completo, 2011)

VALDEZ-JASSO D , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , HAIDER M , OLUFSEN MS

Annals of Biomedical Engineering, v.: 39 5 , p.:1438 - 1456, 2011

Palabras clave: Arterial wall mathematics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00906964

E-ISSN: 15739686

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Uruguay eHealth initiative: Preliminary studies regarding an integrated approach to evaluate vascular age and preclinical atherosclerosis (CUIIDARTE project). (Completo, 2011)

ARMENTANO, R.L. , BIA D , ZOCALO Y , TORRADO J , FARRO I , FARRO F , FLORIO L ,

OLASCOAGA A , ALALLON W , NEGREIRA C , LLUBERAS R

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:842 - 845, 2011

Palabras clave: Preclinical atherosclerosis; CUIIDARTE project

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc

ISSN: 07395175

E-ISSN: 19374186

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254442>

Scopus®

Gender-related differences in the excess pressure component of central aortic pressure waveform of

healthy young. (Completo, 2011)

CYMBERKNOP L, BIA D, ZOCALO Y, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, PESSANA F, ARMENTANO, R.L.

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:207 - 211, 2011

Palabras clave: Central aortic pressure; Excess pressure

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc

ISSN: 07395175

E-ISSN: 19374186

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22254286>

Scopus'

Integrated Evaluation of Age-Related Changes in Structural and Functional Vascular Parameters Used to Assess Arterial Aging, Subclinical Atherosclerosis, and Cardiovascular Risk in Uruguayan Adults: CUIIDARTE Project. (Completo, 2011)

BIA D, ZOCALO Y, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, OLASCOAGA A, BRUM J, ALALLON W, NEGREIRA C, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

International Journal of Hypertension, v.: 2011 p.:1 - 12, 2011

Palabras clave: Subclinical Atherosclerosis; CUIIDARTE project

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: IJH

E-ISSN: 20900392

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22187622>

Age-related changes in reservoir and excess components of central aortic pressure in asymptomatic adults. (Completo, 2011)

BIA D, CYMBERKNOP L, ZOCALO Y, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, PESSANA F, ARMENTANO, R.L.

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:6454 - 6457, 2011

Palabras clave: Age-related changes; Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc

ISSN: 07395175

E-ISSN: 19374186

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22255816>

Scopus'

Carotid-radial pulse wave velocity as a discriminator of intrinsic wall alterations during evaluation of endothelial function by flow-mediated dilatation. (Completo, 2011)

TORRADO J, BIA D, ZOCALO Y, FARRO I, FARRO F, VALERO M, ARMENTANO, R.L.

IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, p.:6458 - 6461, 2011

Palabras clave: Pulse wave velocity; Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: IEEE Eng Med Biol Soc

ISSN: 07395175

E-ISSN: 19374186

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22255817>

Scopus'

Integrated e-Health Approach Based In Vascular Ultrasound and Pulse Wave Analysis for Asymptomatic Atherosclerosis Detection and Cardiovascular Risk Stratification in the Community (Completo, 2011)

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 2011

Palabras clave: eHealth

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Personalized and pervasive health technologies

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10897771

E-ISSN: 15580032

<http://bme.ee.cuhk.edu.hk/TITB/>

aceptado, en prensa

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps. (Completo, 2010)

BRUM J , BALAY G , BIA D , BENECH N , RAMOS A , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Physics Procedia, v.: 3 p.:1087 - 1094, 2010

Palabras clave: Arterial wall elastic modulus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18753892

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description

Scopus®

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behavior of atheroma plaques in human arteries. (Completo, 2010)

BRUM J , BIA D , BENECH N , BALAY G , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Physics Procedia, v.: 3 p.:1095 - 1101, 2010

Palabras clave: Arterial wall atherosclerosis ultrasound

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18753892

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/714716/description#description

Scopus®

Effects of removing the adventitia on the mechanical properties of ovine femoral arteries in vivo and in vitro (Completo, 2010)

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , ZÓCALO Y , CAMUS J , DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L.

Circulation Journal, 2010

Palabras clave: elasticity Arterial wall smooth muscle adventitia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 13469843

E-ISSN: 13474820

<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/circj>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Vascular cryografts offer better biomechanical properties in chronically haemodialysed patients (Completo, 2010)

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO, R.L. , GALLI C , PÉREZ H , SALDÍAS M , ALVAREZ I , VALTUILLE

R , CABRERA-FISCHER EI

Artificial Organs, 2010

Palabras clave: Cryopreservation renal failure arterial homografts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: In press

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Arterial wall structure and dynamics in Type 2 Diabetes Mellitus: methodological aspects and pathophysiological findings. (Completo, 2010)

CHRISTEN A, ARMENTANO, R.L., MIRANDA A, GRAF S, BIA D, ZÓCALO Y, BAGLIVO H, SANCHEZ R

Current Diabetes Reviews, 2010

Palabras clave: diabetes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15733998

 Scopus

The endothelium modulates the arterial wall mechanical response to intra-aortic balloon counterpulsation: in vivo studies. (Completo, 2010)

BIA D, CABRERA-FISCHER EI, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

Artificial Organs, 2010

Palabras clave: Endotelio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

 WEB OF SCIENCE™ Scopus

Estudio integral no invasivo de la estructura y función arterial. Discusión de aspectos teóricos y prácticos del abordaje implementado en CUIIDARTE (Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial). (Completo, 2010)

BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO I, FLORIO L, NEGREIRA C, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 25 p.:101 - 134, 2010

Palabras clave: Aterosclerosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

 latindex redalyc

The physiological impact of the nonlinearity of arterial elasticity in the ambulatory arterial stiffness index. (Completo, 2010)

CRAIEM DO, SEBASTIÃO N, GRAF S, SALVUCCI F, GHIRONI, JL, MEGNIEN, ALAIN, SIMON, ARMENTANO, R.L.

Physiological Measurement, v.: 31 7, p.:1037 - 1046, 2010

Palabras clave: Hemodinámica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09673334

E-ISSN: 13616579

DOI: [10.1088/0967-3334/31/7/012](https://doi.org/10.1088/0967-3334/31/7/012)

 WEB OF SCIENCE™ Scopus

Analysis of viscoelastic wall properties in ovine arteries (Completo, 2009)

VALDEZ-JASSO D, HAIDER MA, BANKS TH, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., OLUFSEN MS

IEEE Transactions on Biomedical Engineering, v.: 56 2, p.:210 - 219, 2009

Palabras clave: cardiovascular models

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00189294

E-ISSN: 15582531

Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity (Completo, 2009)

J. BRUM, N. BENECH, C. NEGREIRA, D. BIA, ARMENTANO, R.L.

Proceedings of the IEEE, p.:2449 - 2452, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189219

E-ISSN: 15582256

DOI: [10.1109/ULTSYM.2009.0607](https://doi.org/10.1109/ULTSYM.2009.0607)

<http://ieeexplore.ieee.org>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reversal blood flow component as determinant of the arterial functional capability: theoretical implications in physiological and therapeutics conditions (Completo, 2009)

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., DE FORTEZA E, CABRERA-FISCHER EI

Artificial Organs, v.: 33 3, p.:266 - 272, 2009

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: U.S.A.

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NON-INVASIVE BIOMECHANICAL EVALUATION OF IMPLANTED HUMAN CRYOPRESERVED ARTERIAL HOMOGRAFTS: Comparison with pre-implanted cryografts and arteries from human donors and recipients (Completo, 2009)

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., LAZA S, PÉREZ H, CRAIEM D, SALDÍAS M, INÉS ALVAREZ

Annals of Biomedical Engineering, 2009

Palabras clave: Cryopreservation non-invasive analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Aceptada [En prensa]

ISSN: 00906964

E-ISSN: 15739686

<http://www.editorialmanager.com/abme/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an animal model of acute heart failure (Completo, 2009)

CABRERA-FISCHER EI, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

The International Journal of Artificial Organs, v.: 32 6, p.:354 - 361, 2009

Palabras clave: biomecánica arterial asistencia circulatoria falla cardíaca

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 03913988

E-ISSN: 17246040

Smooth muscle-dependent changes in aortic wall dynamics during intra-aortic counterpulsation in an a

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

VASCULAR CRYOGRAFTS OFFER BETTER BIOMECHANICAL PROPERTIES IN CHRONICALLY HAEMODIALYSED PATIENTS: Role of cryograft type, arterial pathway and diabetic nephropathy as matching determinants (Completo, 2009)

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., GALLI, C., PÉREZ H, SALDÍAS M, INÉS ALVAREZ,

VALTUILLE R, CABRERA-FISCHER EI
Artificial Organs, 2009
Palabras clave: vascular grafts Cryopreservation renal failure
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: [In press]
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594
<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0160-564X>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Viscoelastic Models for Passive Arterial Wall Dynamics (Completo, 2009)

VALDEZ-JASSO D, BANKS TH, HAIDER MA, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., OLUFSEN MS
Advances in Applied Mathematics and Mechanics, v.: 1 2, p.:151 - 165, 2009
Palabras clave: Arterial wall Viscoelastic models Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 20700733
E-ISSN: 20751354
<http://www.global-sci.org/aamm/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preservation of muscular and elastic artery distensibility after an intercontinental cryoconserved exchange: theoretical advances in arterial homograft generation and utilization (Completo, 2009)

BIA D, ATIENZA J, SALVUCCI F, ZÓCALO Y, ROJO F, GARCÍA-HERRERA C, CLAES E, PÉREZ H, CRAIEM D, LLUBERAS S, FERNÁNDEZ D, LAZA S, GUINEA G, ARMENTANO, R.L.
Artificial Organs, 2009
Palabras clave: Cryopreservation arterial homografts
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: In press
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Arterial load reduction after cardiac resynchronization therapy: why does it change? (Completo, 2009)

ZÓCALO Y, BIA D, REYES W, GONZÁLEZ-MORENO J, ARMENTANO, R.L.
European Journal of Echocardiography, v.: 10 4, p.:461 - 462, 2009
Palabras clave: resincronización ventricular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15252167
E-ISSN: 15322114
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Caracterización no invasiva de la rigidez arterial en pacientes con insuficiencia renal crónica en hemodiálisis (Completo, 2009)

VALTUILLE R, GRAF S, GALLI C, BARMAK W, ABELLEIRA C, TETTA M, CABRERA-FISCHER EI, BIA D, ARMENTANO, R.L.
Revista de Nefrología, Diálisis y Transplante, v.: 29 1, p.:143 - 148, 2009
Palabras clave: biomecánica arterial insuficiencia renal velocidad de onda del pulso
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 03263428
E-ISSN: 23468548
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Coronary arteries simplified with 3D cylinders to assess true bifurcation angles in atherosclerotic patients. (Completo, 2009)

CRAIEM D , CASCIARO ME , GRAF S , GLASER CE , GURFINKEL EP , ARMENTANO, R.L.
Cardiovascular Engineering, v.: 9 4 , p.:127 - 133, 2009
Palabras clave: imagenes 3d biomedicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14329077
Scopus

Atheromatous plaque: quantitative analysis of the echogenicity of different layers (Completo, 2009)

CRAIEM D , CHIRONI G , GRAF S , DENARIÉ N , ARMENTANO, R.L. , SIMON A
Revista Española de Cardiología, v.: 62 9 , p.:984 - 991, 2009
Palabras clave: placas de ateroma
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: España
ISSN: 03008932
E-ISSN: 15792242

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall (Completo, 2009)

PESSANA F , ARMENTANO, R.L. , BIA D , ZÓCALO Y , CABRERA FISCHER E
Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, 2009
Palabras clave: Ingenieria Biomédica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 15173151

latindex

A reduction in the magnitude and velocity of left ventricular torsion may be associated with increased left ventricular efficiency: evaluation by speckle-tracking echocardiography (Completo, 2008)

ZÓCALO Y , GUEVARA E , BIA D , GIACCHE E , PESSANA F , PEIDRO R , ARMENTANO, R.L.
Revista Española de Cardiología, v.: 61 7 , p.:705 - 713, 2008
Palabras clave: cardiovascular biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03008932
E-ISSN: 15792242

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Regional differences in veins wall viscosity, compliance, energetic and damping: analysis of pressure-diameter relationship during cyclical overloads (Completo, 2008)

ZÓCALO Y , BIA D , LLUBERAS S , ARMENTANO, R.L.
Biological Research, v.: 41 2 , 2008
Palabras clave: vascular biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 07169760

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection. (Completo, 2008)

BIA D , BARRA J , ARMENTANO, R.L. , ZÓCALO Y , PÉREZ H , SALDÁAS M , ALVAREZ I , CABRERA EI

Physiological Research, v.: 57 3 , p.:351 - 363, 2008
Palabras clave: Cryopreservation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: República Checa
ISSN: 08628408
E-ISSN: 18029973
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Sleep-wakefulness variations in arterial stiffness: assessment using ambulatory recording of arterial pulse transit time (Completo, 2008)

LLUBERAS S , BIA D , ZÓCALO Y , ZABALZA M , ETCHART C , ARMENTANO, R.L.
Revista Española de Cardiología, v.: 61 1 , p.:41 - 48, 2008
Palabras clave: cardiovascular circadian patterns
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03008932
E-ISSN: 15792242

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#) [latindex](#)

Increased reversal and oscillatory shear stress cause smooth muscle contraction-dependent changes in sheep aortic dynamics: role in aortic balloon pump circulatory support (Completo, 2008)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , CAMUS J , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI
Acta Physiologica Scandinavica, v.: 192 4 , p.:487 - 503, 2008
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00016772
E-ISSN: 1365201X

Viscoelastic Models for Passive Arterial Wall Dynamics (Completo, 2008)


VALDEZ-JASSO D , BANKS TH , HAIDER MA , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , OLUFSEN MS
Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2008
Palabras clave: Arterial wall Viscoelastic models Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: [Aceptado; En prensa]
ISSN: 20700733
E-ISSN: 20751354
<http://www.global-sci.org/aamm/>

Effects of intra-aortic counterpulsation on aortic wall energetics and damping: in vivo experiments (Completo, 2008)

CABRERA-FISCHER EI , BIA D , CAMUS J , ZÓCALO Y , DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L.
ASAIO Journal, v.: 54 1 , p.:44 - 49, 2008
Palabras clave: cardiovascular assistance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10582916
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Reversal blood flow component as determinant of the arterial functional capability: theoretical implications in physiological and therapeutics conditions (Completo, 2008)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , DE FORTEZA E , CABRERA-FISCHER EI
Artificial Organs, v.: 32 2008

Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594


El endotelio mantiene elevada la capacidad de conducción arterial y reduce la postcarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente (Completo, 2007)

ZÓCALO Y, BIA D, PESSANA F, ARMENTANO, R.L., CABRERA-FISCHER EI
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 22 1, p.:15 - 24, 2007
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07970048
E-ISSN: 16880420

Endothelium-dependant beat-to-beat energy dissipation in the arterial wall (Completo, 2007)

PESSANA F, ARMENTANO, R.L., BIA D, ZÓCALO Y, CABRERA FISCHER E
Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 15173151



A fractional derivative model to describe arterial viscoelasticity. (Completo, 2007)

D CRAIEM, ARMENTANO, R.L.
Biorheology, v.: 44 4, p.:12 - 21, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Canada
ISSN: 0006355x
E-ISSN: 18785034



Cryografts implantation in human circulation would ensure a physiological transition in the arterial wall energetics, damping and wave reflection. (Completo, 2007)

BIA D, ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, PÁREZ H, SALDÍAS M, ALVAREZ I, CABRERA EI
Physiological Research, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08628408
E-ISSN: 18029973



Smart smooth muscle spring-dampers (Completo, 2007)

ARMENTANO, R.L., BARRA JG, PESSANA FM, CRAIEM DO, GRAF S, BIA SANTANA D,
SANCHEZ RA
IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine, v.: 26 1, p.:62 - 70, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 07395175
E-ISSN: 19374186

Changes in vein dynamics ranging from low to high pressure levels as a determinant of the differences in vein adaptation to arterial hemodynamic conditions (Completo, 2007)

ZÓCALO Y, BIA D, PESSANA F, ARMENTANO, R.L.

Artificial Organs, v.: 31 7, p.:575 - 580, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Vascular heterografts for hemodialysis access: analysis of elastic and viscous matching factor between human and ovine vessels (Completo, 2007)

GALLI C, BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., CAMUS J, PÉREZ H, SALDÍAS M, ALVAREZ I, CABRERA-FISCHER EI

Latin American Applied Research - An international journal, v.: 37 3, p.:301 - 306, 2007

Palabras clave: vascular grafts

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

E-ISSN: 18518796

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo  latindex

Functional properties of fresh and cryopreserved carotid and femoral arteries, and of venous and synthetic grafts: comparison with arteries from normotensive and hypertensive patients. (Completo, 2007)

BIA D, ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, PÉREZ CÁMPOS H

Cell and Tissue Banking, v.: 8 1, p.:43 - 57, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 13899333

E-ISSN: 15736814

<http://www.springerlink.com/content/1573-6814/>

Scopus®

Contrapulsación intraaórtica y determinantes de la poscarga ventricular: estudio experimental en un modelo animal (Completo, 2006)

ZÓCALO Y, BIA D, ARMENTANO, R.L., CAMUS J, DE FORTEZA E, CABRERA-FISCHER EI

Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 21 p.:204 - 217, 2006

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970048

E-ISSN: 16880420

latindex  redalyc 

Vascular access for haemodialysis. Comparative analysis of the mechanical behaviour of native vessels and prosthesis (Completo, 2006)

BIA D, ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L., PÉREZ H, CABRERA-FISCHER EI, SALDÍAS M, GALLI C, ALVAREZ I

Nefrología, v.: 26 5, p.:587 - 593, 2006

Palabras clave: vascular cryopreservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02116995

Efectos de la contrapulsación intra-aórtica sobre las propiedades viscoelásticas aórticas (Completo, 2006)

CAMUS J , BIA D , ARMENTANO, R.L. , DE FORTEZA E , ZÓCALO Y , CABRERA-FISCHER EI
La Prensa Medica, v.: 93 p.:471 - 476, 2006

Palabras clave: cardiovascular mechanical assistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 0032745X

Scopus®

Smart Damping Modulation of Carotid Wall Energetics in Human Hypertension Effects of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibition (Completo, 2006) Trabajo relevante

ARMENTANO, R.L. , BARRA JG , BIA D , PESSANA FM , GRAF S , CRAIEM D , BRANDANI LM , BAGLIVO HP , SANCHEZ RA

Hypertension, v.: 47 p.:384 - 390, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0194911X

E-ISSN: 15244563

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Regional differences in veins wall dynamics under arterial hemodynamics conditions: comparisson with arteries (Completo, 2006)

ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , PESSANA F , BIA D

Artificial Organs, v.: 30 4 , p.:265 - 275, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0160564X

E-ISSN: 15251594

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Improved right ventricular-vascular coupling during active pulmonary hypertension. (Completo, 2006)

GRIGNOLA JC , GINES F , ARMENTANO, R.L. , BIA D

International Journal of Cardiology, v.: 115 2 , p.:171 - 182, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

E-ISSN: 01675273

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Adventitia-dependent mechanical properties of brachiocephalic ovine arteries in in vivo and in vitro studies. (Completo, 2006)

CABRERA EI , BIA D , CAMUS JM , ZÓCALO Y , DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L.

Acta Physiologica Scandinavica, v.: 288 3 , p.:103 - 111, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford

ISSN: 00016772

E-ISSN: 1365201X

Viscoelastic and Functional Similarities Between Native Femoral Arteries and Fresh or Cryopreserved Arterial and Venous Homografts (Completo, 2006)

BIA D , ZÁCALO Y , ARMENTANO, R.L. , PÉREZ H , PESSANA F , CABRERA EI , SALDÍAS M , ALVAREZ I

Revista Española de Cardiología, v.: 59 7 , p.:679 - 687, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Madrid

ISSN: 03008932

E-ISSN: 15792242

WEB OF SCIENCE™ Scopus® **latindex**

Cryopreservation procedure does not modify human carotid homografts mechanical properties: an isobaric and dynamic analysis. (Completo, 2006)

BIA D , PESSANA F , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , PÉREZ H , SALDÍAS M , GRAF S

Cell and Tissue Banking, v.: 7 3 , p.:183 - 194, 2006

Palabras clave: Biomechanica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13899333

E-ISSN: 15736814

Scopus®

Carotid and Femoral cryo-grafts resemble the functional properties of normotensive and hypertensive arteries better than commonly used venous and synthetic graft (Completo, 2006)

BIA, D. , ARMENTANO, R.L. , ZOCALO, Y. , PÉREZ H , CABRERA, E. , GRAF, S. , SALDÍAS, M , ÁLVAREZ, I

Cell and Tissue Banking, v.: 8 p.:43 - 57, 2006

Palabras clave: cryo-grafts mechanicals properties

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 13899333

E-ISSN: 15736814

Scopus®

An in vitro study of cryopreserved and fresh human arteries: a comparison with ePTFE prostheses and human arteries studied non-invasively in vivo (Completo, 2006)

ARMENTANO, R.L. , BIA, D. , CABRERA, E. , GRAF, S. , PEREZ, H. , ZOCALO, Y. , SALDIAS, M. , ALVAREZ, I.

Cryobiology, v.: 52 p.:17 - 26, 2006

Palabras clave: cryopreserved vascular recipients humans arteries non invasively studied

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00112240

E-ISSN: 10902392

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vivo evaluation of the human carotid artery complex elastic modulus (Completo, 2006)

GRAF S , ZÓCALO Y , PESSANA F , GAMERO L , SANCHEZ R , ARMENTANO, R.L.

Journal of Mechanics in Medicine and Biology, v.: 2 2 , p.:189 - 208, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: New Jersey, USA

ISSN: 02195194

E-ISSN: 17936810

<http://www.worldscinet.com/jmmb/jmmb.shtml>

WEB OF SCIENCE™

Differences in conduit and buffering function among arteries, venous grafts and synthetic prosthesis: implicances in the development of intimal hyperplasia (Completo, 2006)

BIA, D., CABRERA, E., ZOCALO, Y., BARMAK, W., PESSANA, F., ARMENTANO, R.L.
Latin American Applied Research - An international journal, v.: 36 p.:29 - 36, 2006
Palabras clave: vascular prostheses conduit function buffering function intimal hyperplasia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 03270793
E-ISSN: 18518796

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex

Disipación energética y protección vascular durante la hipertensión arterial sistémica: rol del músculo liso. (Completo, 2005)

ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, BARRA J, BIA D, GRAF S, PESSANA F, CRAIEM D, SANCHEZ R
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3, p.:125 - 135, 2005
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07970048
E-ISSN: 16880420

latindex redalyc

Evaluación de la función arterial mediante estudios in vivo e in vitro: validación de homoinjertos arteriales criopreservados (Completo, 2005)

BIA D, ARMENTANO, R.L., ZÓCALO Y, PÉREZ H, SALDÍAS M, GRAF S, SILVA W, ÁLVAREZ O, ALVAREZ I
Revista Uruguaya de Cardiología, v.: 20 3, p.:136 - 149, 2005
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07970048
E-ISSN: 16880420

latindex redalyc

Femoral arteries energy dissipation and filtering function remain unchanged after cryopreservation procedure (Completo, 2005)

DANIEL BIA, YANINA ZÓCALO, FRANCO PESSANA, ARMENTANO, R.L., HÉCTOR PÉREZ, MARÍA SALDÍAS, INÉS ALVAREZ
Transplant International, v.: 18 12, p.:1346 - 1355, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 09340874
E-ISSN: 14322277
<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0934-0874>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vitro study of eptfe prosthesis, cryopreserved and fresh human arteries: comparison with arterial non invasive studies (Completo, 2005)

ARMENTANO, R.L.
Cryobiology, v.: 52 1, p.:17 - 26, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00112240

E-ISSN: 10902392

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cardiovascular engineering: modelization of ventricular-arterial interaction in systemic and Pulmonary circulation (Completo, 2005)

CRAIEM D , GRAF S , PESSANA F , GRIGNOLA JC , BIA D , GINES F , ARMENTANO, R.L.

Latin American Applied Research - An international journal, v.: 35 2 , p.:111 - 114, 2005

Palabras clave: Acoplamiento ventriculo-arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

E-ISSN: 18518796

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo  latindex

In vitro model to study arterial wall dynamics through pressure-diameter relationship analysis (Completo, 2005)

BIA D , ARMENTANO, R.L. , ZÓCALO Y , BARMAK W , MIGLIARO E , CABRERA-FISCHER EI

Latin American Applied Research - An international journal, v.: 35 3 , p.:217 - 224, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03270793

E-ISSN: 18518796

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  Sciendo  latindex

Pulmonary artery smooth muscle activation attenuates arterial dysfunction during acute pulmonary hypertension (Completo, 2005)

BIA D , BARRA JG , GRIGNOLA J , GINÉS F. , ARMENTANO, R.L.

Journal of Applied Physiology, v.: 98 2 , p.:605 - 613, 2005

Palabras clave: buffering function arterial wall viscoelasticity characteristic impedance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: American Physiology Society

ISSN: 87507587

E-ISSN: 15221601

www.the-aps.org/publications/jappl/

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Regional differences in viscosity, elasticity and wall buffering function in systemic arteries: pulse wave analysis of the arterial pressure-diameter relationship (Completo, 2005)

BIA D , AGUIRRE I , ZÓCALO Y , DEVERA L , CABRERA-FISCHER EI , ARMENTANO, R.L.

Revista Española de Cardiología, v.: 68 2 , p.:167 - 174, 2005

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03008932

E-ISSN: 15792242

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  latindex

Reduced elastic mismatch achieved by interposing vein cuff in expanded polytetrafluoroethylene femoral bypass decreases intimal hyperplasia (Completo, 2005)

CABRERA, E. , BIA, D. , CASSANELLO, G. , ZOCALO, Y. , CRAWFORD, E. , CASAS, R. , ARMENTANO, R.L.

Artificial Organs, v.: 29 2 , p.:122 - 130, 2005

Palabras clave: intimal hyperplasia elastic mismatch expanded polytetrafluoroethylene Miller cuff jugular vein femoral artery

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Diferencias regionales en viscosidad, alsticidad y amortiguamiento parietal de arterias sistémicas: análisis isopulsátil de la relación presión-diametro arterial (Completo, 2005)

BIA, D., AGUIRRE, I., ZOCALO, Y., DEVERA, L., CABRERA, E., ARMENTANO, R.L.
Revista Española de Cardiología, v.: 58 2, p.:167 - 174, 2005
Palabras clave: Pared Arterial viscoelasticidad investigacion basica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: España
ISSN: 03008932
E-ISSN: 15792242

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#) [latindex](#)

Reduced elastic mismatch achieved by interposing vein cuff in expanded polytetrafluoroethylene femoral bypass decreases intimal hyperplasia (Completo, 2005)

CABRERA, E., BIA, D., CASSANELLO, G., ZOCALO, Y., CRAWFORD, E., CASAS, R.,
ARMENTANO, R.L.
Artificial Organs, v.: 29 2, p.:122 - 130, 2005
Palabras clave: intimal hyperplasia elastic mismatch expanded polytetrafluoroethylene Miller cuff jugular vein femoral artery
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 0160564X
E-ISSN: 15251594
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Smooth muscle role on pulmonary arterial function during acute pulmonary hypertension in sheep (Completo, 2004)

BIA D, ARMENTANO, R.L., CRAIEM D, GRIGNOLA J, GINÉS F., SIMON A, LEVENSON J
Acta Physiologica Scandinavica, v.: 181 p.:359 - 366, 2004
Palabras clave: arteries elasticity pulmonary hypertension vascular smooth muscle wall viscosity
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Scandinavian Physiological Soc
ISSN: 00016772
E-ISSN: 1365201X
www.blackwell-synergy.com/doi/abs
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Wall viscosity of the stented arteries (Completo, 2004)

ARMENTANO, R.L., CABRERA-FISCHER EI, BIA D, CRAIEM D
Stroke, v.: 35 9, p.:2013 - 2013, 2004
Palabras clave: arterial biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00392499
E-ISSN: 15244628
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Vascular smooth muscle role on right ventricular arterial coupling (Resumen, 2004)

GRIGNOLA J, CABRERA, E., BIA D, BIA, D., CRAIEM D, ZOCALO, Y., ARMENTANO, R.L.,
PESSANA, F., GINÉS F., PEREZ, H.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 37 2004
Palabras clave: vascular smooth muscle ventrículo-vascular coupling Right ventricle
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00222828
E-ISSN: 10958584
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Viscosidad y elasticidad de arterias, venas y protésis sintéticas: relación con la falla protésica (Completo, 2004)

ZOCALO, Y. , BIA, D. , CABRERA, E. , ARMENTANO, R.L.
Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 10 2 , p.:20 - 25, 2004
Palabras clave: protésis vascular viscoelasticidad vena arteria politetrafluoroetileno
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 03295257
E-ISSN: 2591376X

A Biphasic Model of Limb Venous Compliance (Completo, 2003)

ARMENTANO, R.L. , MARCELO R. RISK , VASILIOS LIROFONIS , ROY FREEMAN
Journal of Applied Physiology, v.: 95 3 , p.:1207 - 1215, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 87507587
E-ISSN: 15221601
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Improved Pulmonary Artery Buffering Function During Phenylephrine-Induced Pulmonary Hypertension (Completo, 2003)

ARMENTANO, R.L. , BIA, D. , GRIGNOLA JC , GINÉ S F
Molecular and Cellular Biochemistry, v.: 246 1 2 , p.:19 - 24, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 03008177
E-ISSN: 15734919
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Respuesta en frecuencia de la pared arterial: ¿inocente o culpable de las discrepancias entre el filtrado sistémico y pulmonar? (Completo, 2003)

ARMENTANO, R.L. , BIA D. , CRAIEM D. , GAMERO L. , LEVENSON J. , GRIGNOLA J. , GINÉS F.
Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica, v.: 24 1 , p.:45 - 54, 2003
Palabras clave: Pared Arterial aorta arteria pulmonar respuesta en frecuencia propiedades viscoelásticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México DC
E-ISSN: 01889532
<http://www.medigraphic.com/ingenieriabiomedica/index.htm>
latindex

The New Apparent Compliance Concept as a Simple Lumped Model (Completo, 2003)

DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular Engineering, v.: 3 2 , p.:81 - 83, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 14329077

Scopus[®]

Pressure transfer functions to study ventricular-arterial interaction in systemic and pulmonary circulation (Completo, 2003)

CRAIEM D , ARMENTANO, R.L. , GRIGNOLA J , BIA D , MOLAS C , GINÉS F.

Proceedings of the IEEE, v.: 1 p.:383 - 386, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00189219

E-ISSN: 15582256

<http://ieeexplore.ieee.org>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Possible role of plasmatic pH and ionic content on endothelial electroaffinity (Completo, 2003)

RODRIGO S.E , ARMENTANO, R.L. , LEVENSON J

Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, v.: 19 3 , p.:147 - 156, 2003

Palabras clave: Endotelio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 15173151

<http://www.sbeb.org.br/rbeb/>

Latindex

Endothelium-dependent arterial wall elasticity modulated by blood viscosity (Completo, 2002)

CABRERA FISCHER E , ARMENTANO, R.L. , PESSANA F , GRAF S , ROMERO L , CHRISTEN A , SIMON A , LEVENSON J

AJP Heart and Circulatory Physiology, v.: 28 2 , p.:389 - 394, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 03636135

E-ISSN: 15221539

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Modelado e identificación adaptativa del comportamiento de filtro hidráulico de la arteria pulmonar, en ovejas anestesiadas (Completo, 2002)

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA JC , GINES F , ARMENTANO, R.L.

Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 8 1 , p.:4 - 9, 2002

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03295257

E-ISSN: 2591376X

Filtering function comparison between the aorta and the pulmonary artery (Resumen, 2002)

CRAIEM D , BIA D , GRIGNOLA J , MOLAS C , GINÉS F. , ARMENTANO, R.L.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 34 9 , 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222828

E-ISSN: 10958584

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pulmonary artery buffering function in acute high arterial blood pressure (Resumen, 2002)

BIA D , ARMENTANO, R.L. , GRIGNOLA J , GINÉS F. , LEVENSON J

Journal of Hypertension, v.: 20 Suppl 4 , 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02636352

E-ISSN: 14735598

www.jhypertension.com/

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Gender Differences in Wall Shear-Mediated Brachial Artery Vasoconstriction and Vasodilatation (Completo, 2001)

JAIME LEVENSON , FRANCO PESSANA , JEROME GARIEPY , ARMENTANO, R.L. , ALAN SIMON

Journal of the American College of Cardiology, v.: 28 6 , p.:1668 - 1674, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 07351097

E-ISSN: 15583597

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Aortic wall identification in conscious dogs (Completo, 2001)

L.G. GAMERO , ARMENTANO, R.L. , A. SIMON , J. LEVENSON

Experimental Physiology, v.: 86 4 , p.:519 - 528, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 09580670

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pulmonary artery buffering function characterization (Resumen, 2001)

BIA D , GAMERO L , GRIGNOLA J , RODRIGUEZ M , VALLARINO M , NUÑEZ L , ARMENTANO, R.L. , GINÉS F.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 33 6 , 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222828

E-ISSN: 10958584

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Carotid wall inertial index increases is related to intima-media thickening in hypertensive patients (Completo, 1999)

GAMERO L , LEVENSON J , ARMENTANO, R.L. , GRAF S , BRANDANI L , BAGLIVO H , SANCHEZ R

Journal of Hypertension, v.: 17 p.:1825 - 1829, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 02636352

E-ISSN: 14735598

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Experimental And Clinical Validation Of Arterial Diameter Waveform And Intimal Media Thickness Obtained From B-Mode Ultrasound Images Processin (Completo, 1999)

SEBASTIÁN GRAF, JEROME GARIEPY, MARC MASSONEAU, ARMENTANO, R.L., SOUHEIL MANSOUR, JUAN G. BARRA, ALAIN SIMON, JAIME LEVENSON
Ultrasound in Medicine & Biology, v.: 25 9, p.:1353 - 1363, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03015629

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Carotid wall viscosity increase is related to intima-media thickening in hypertensive patients (Completo, 1998)

ARMENTANO, R.L., GRAF, S., BARRA, J.G., VELIKOVSKY, G., BAGLIVO, H., SÁNCHEZ, R., SIMON, A., PICHEL, R.A., LEVENSON, J.

Hypertension, v.: 31 Part 2, p.:534 - 539, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

E-ISSN: 15244563

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

In vivo effects of angiotensin-II receptor blockade and converting enzyme inhibition on the aortic canine viscoelasticity (Completo, 1997)

BARRA, J.G., LEVENSON, J., ARMENTANO, R.L., CABRERA FISCHER, E.I., PICHEL, R.H., SIMON, A.

AJP Heart and Circulatory Physiology, v.: 272 41, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03636135

E-ISSN: 15221539

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Non invasive assessment of systemic elastic behavior in hypertensive patients. Analysis of possible determinants (Completo, 1997)

CHRISTEN, A., SÁNCHEZ, R., BAGLIVO, H., ARMENTANO, R.L., RISK, M., CABRERA FISCHER, E.I.

Medical Progress Through Technology, Suppl 21, p.:5 - 11, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00476552

Scopus®

Arterial mechanics in conscious dogs: assessment of viscous, inertial and elastic moduli to characterize the aortic wall behaviour (Completo, 1995) Trabajo relevante

ARMENTANO, R.L., BARRA, J.G., PICHEL, R.H., SIMON, A.C.

Circulation Research, v.: 76 p.:468 - 478, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00097330

E-ISSN: 15244571

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effects of hypertension on visco-elastic properties of common carotid and femoral arteries in man (Completo, 1995)

ARMENTANO, R.L., MEGNIEN, J.L., SIMON, A., BELLENFANT, F., BARRA, J.G., LEVENSON, J.

Hypertension, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0194911X

E-ISSN: 15244563
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Intérêt de l'enregistrement de la vitesse de l'onde de pouls pour l'étude de la compli-
ance artérielle: valeur diagnostique et pronostique (Completo, 1995)**

ARMENTANO, R.L., SIMON, A., LEVENSON, J.
Sang thrombose vaisseaux, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09997385
E-ISSN: 19506104
Scopus®

**Is the use of t-PA as compared with streptokinase cost effective? Letter to the editor (Completo,
1995)** Trabajo relevante

ARMENTANO, R.L., FAVALORO, R.G.
New England Journal of Medicine, v.: 15 p.:1009 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00284793
E-ISSN: 15334406
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Single-beat evaluation of circumferential aortic elastic modulus in conscious dogs. Potential
application in non-invasive measurements (Completo, 1994)**

ARMENTANO, R.L., CABRERA FISCHER, E.I., BARRA, J.G., LEVENSON, J., PICHEL, R.H., SIMON,
A.C.
Medical Progress Through Technology, v.: 20 p.:91 - 99, 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00476552
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Assessment of smooth muscle contribution to descending thoracic aortic elastic mechanics in
conscious dogs (Completo, 1993)**

BARRA, J.G., ARMENTANO, R.L.
Circulation Research, v.: 73 p.:1040 - 1050, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00097330
E-ISSN: 15244571
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Preventive effect of chronic converting enzyme inhibition on aortic stiffening induced by renovascular
hypertension in conscious dogs (Completo, 1993)**

CABRERA, E., LEVENSON, J., BARRA, J., ARMENTANO, R.L., PICHEL, R., SIMON, A.
Cardiovascular Research, v.: 27 6, p.:1039 - 1044, 1993
Palabras clave: animal model hypertension aortic stiffness chronic inhibition converting enzyme
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00086363
E-ISSN: 17553245
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Non-invasive assessment of the diameter-pressure relationship and the compliance-pressure curve in
human femoral artery (Completo, 1992)**

ARMENTANO, R.L., BARRA, J.G.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222828
E-ISSN: 10958584
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Instantaneous aortic wall thickness measurements in chronically instrumented conscious dogs (Completo, 1992)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., BARRA, J., LEVENSON, J., PICHEL, R.
Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, v.: 8 2, p.:45 - 59, 1992
Palabras clave: instantaneous thickness aortic wall conscious dogs
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
E-ISSN: 15173151

[latindex](#)

Paradoxically decreased aortic wall stiffness in response to vitamin D3-induced calcinosis (Completo, 1991)

CABRERA, E., ARMENTANO, R.L., LEVENSON, J., BARRA, J., MORALES, M., BREIRBART, G.,
PICHEL, R., SIMON, A.
Circulation Research, v.: 68 p.:1549 - 1559, 1991
Palabras clave: wall stiffness calcinosis vitamin D3 animal model
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00097330
E-ISSN: 15244571
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Assessment of elastin and collagen contribution to aortic elasticity in conscious dogs (Completo, 1991)

ARMENTANO, R.L., LEVENSON J., BARRA JG, CABRERA FISCHER, E.I., BREITBART GJ,
PICHEL, R.H., SIMON, A.
AJP Heart and Circulatory Physiology, v.: 260 - 1877, 1991
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 03636135
E-ISSN: 15221539
[Scopus®](#)

Mechanical pressure versus intrinsic effects of hypertension on large arteries in human hypertension (Completo, 1991)

ARMENTANO, R.L., SIMON, A., LEVENSON J., CHAU NP, PICHEL, R.H.
Hypertension, v.: 18 5, p.:657 - 664, 1991
Palabras clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0194911X
E-ISSN: 15244563
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Effects of muscarinic and B- adrenergic blockade on the aortic elastic response to epinephrine induced acute hypertension in conscious dogs (Completo, 1990)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., LEVENSON, J., BARRA, J.G., BREITBART, G., PICHEL, R.,
SIMON, A.
American Journal of Hypertension, v.: 3 p.:476 - 481, 1990
Palabras clave: epinephrine Aortic elastic modulus atropine propranolol hypertension

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 08957061
E-ISSN: 19417225
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Telemetry of aortic pressure in unrestrained animals: validation of the method over a wide range of blood pressure (from 40 to 200 mmHg) (Completo, 1989)

ARMENTANO, R.L., CABRERA, E., BREITBART, G., PICHEL, R., LEVENSON, J., CHAU, N.
Medical Progress Through Technology, v.: 16 p.:125 - 129, 1989
Palabras clave: animal model telemetry aortic pressure
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 00476552
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Constricting and stiffening action of atropine on aortic response to angiotensin in dogs (Completo, 1988)

CABRERA FISCHER EI, ARMENTANO, R.L., LEVENSON J, BARRA JG, PICHEL RH, SIMON A
Hypertension, v.: 11 1, p.:103 - 107, 1988
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 0194911X
E-ISSN: 15244563
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Aortic pulsatile pressure and diameter response to intravenous perfusions of angiotensin, norepinephrine, and epinephrine in conscious dogs (Completo, 1988)

CABRERA, E., LEVENSON, J., ARMENTANO, R.L., BARRA, J.G., PICHEL, R., SIMON, A.
Journal of Cardiovascular Pharmacology, v.: 12 p.:643 - 649, 1988
Palabras clave: aortic pulsatile pressure diameter response angiotensin norepinephrine epinephrine
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 01602446
E-ISSN: 15334023
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Inconsistency of the slope and the volume intercept of the end-systolic pressure-volume relationship as individual indices of inotropic state in conscious dogs. Presentation of a new index combining both variables (Completo, 1987)

CROTTOGINI AJ, WILLSHAW P, BARRA JG, ARMENTANO, R.L., CABRERA FISCHER EI,
PICHEL RH
Circulation, v.: 76 5, p.:1115 - 1126, 1987
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00097322
E-ISSN: 15244539
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

Area beneath the end-systolic pressure-volume relationship as an index of inotropic state in conscious dogs (Completo, 1986)

CROTTOGINI, AJ, BARRA, J, RODRIGUEZ CHATRUC, EM, ARMENTANO, R.L., CABRERA, E.,
PICHEL, R.

Journal of Molecular and Cellular Cardiology, v.: 18 III , p.:20 1986

Palabras clave: animal model propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00222828

E-ISSN: 10958584

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Real-time pressure-volume for the visualization of load manoeuvres in anaesthetized dogs. (Completo, 1986)

DE FORTEZA E , ARMENTANO, R.L. , BIAGETTI M , RODRÍGUEZ CHATRUC EM

Journal of Biomedical Engineering, v.: 8 3 , p.:200 - 206, 1986

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 01415425

E-ISSN: 22139478

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Experimental acute right ventricular failure and right ventricular assist in the dog (Completo, 1985)

CABRERA, E. , WILLSHAW, P. , ARMENTANO, R.L. , BENSANSÓN, M. , PICHEL, R. , FAVALORO, R.

Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, v.: 90 p.:580 - 585, 1985

Palabras clave: animal model acute heart failure right ventricular assist

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00225223

E-ISSN: 1097685X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pulmonary Thromboembolism (Completo, 1985)

CABRERA, E. , WILLSHAW, P. , BESANSON, M. , DELBO, M , RODRIGUEZ, M. , ARMENTANO, R.L. , BARRA, J.G. , DE FORTEZA, E. , BIAGGETI, M. , PICHEL, R.

CORDE, v.: IV p.:33 - 36, 1985

Palabras clave: Pulmonary Thromboembolism

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03258661

NO ARBITRADOS

Modeling Cardiac Hemodynamic Response During Exercise in Health and Hypertrophic Cardiomyopathy (Completo, 2018)

ARMENTANO, R.L.

Conference Proceedings. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2018

ISSN: 1557170X

Vascular accesses for haemodialysis in the upper arm cause greater reduction in the carotid-brachial stiffness than those in the forearm: study of gender differences. (Completo, 2012)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB , CABRERA, E. , ZÓCALO Y , GALLI, C. , GRAF S , VALTUILLE R , PÉREZ H , SALDÍAS M , INÉS ALVAREZ , ARMENTANO, R.L. , ARMENTANO, R.L.

International Journal of Nephrology, 2012

Palabras clave: vascular access; pulse wave velocity

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2090214x
E-ISSN: 20902158

Intra-aortic balloon pumping reduces the increased arterial load caused by acute cardiac depression, modifying central and peripheral load determinants in a time- and flow-related way. (Completo, 2012)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, CABRERA, E., ZÓCALO Y, ARMENTANO, R.L.

Heart and Vessels, 2012
Palabras clave: intra-aortic balloon pumping; arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09108327
E-ISSN: 16152573

Vascular accesses for haemodialysis in the upper arm cause greater reduction in the carotid-brachial stiffness than those in the forearm: study of gender differences. (Completo, 2012)

BIA D; BIA SANTANA D; SANTANA DB, CABRERA, E., ZÓCALO Y, GALLI, C., GRAF S, VALTUILLE R, PÉREZ H, SALDÍAS M, INÉS ALVAREZ, ARMENTANO, R.L.

International Journal of Nephrology, 2012
Palabras clave: vascular access; pulse wave velocity
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 2090214x
E-ISSN: 20902158

Caracterización regional de la biomecánica venosa: rol de la complacencia y viscosidad en el retorno venoso. (Completo, 2007)

YANINA ZÓCALO, CABRERA, E., BIA, D., Sebastián LLUBERAS GONZÁLEZ, DANIEL BIA, ZOCALO, Y., ARMENTANO, R.L., PESSANA, F., PEREZ, H.

Cardiovascular Sciences Forum, v.: 1 2, 2007
Palabras clave: Biomecánica venas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cardiovascular Science Forum
ISSN: 18093736
E-ISSN: 18093744

Pulmonary arterial physiology during acute hypertensive states (Completo, 2006)

BIA, D., ARMENTANO, R.L., CABRERA, E.

Cardiovascular Sciences Forum, v.: 1 2, p.:33 - 46, 2006
Palabras clave: pulmonary arterial acute states hypertensive
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18093736
E-ISSN: 18093744

Desarrollo metodológico integrado para la evaluación de prótesis vasculares y valvulares cardíacas en banco de tejidos (Completo, 2006)

BIA, D., BUSTAMANTE, J., CABRERA, E., ZOCALO, Y., PEREZ, H., SALDIAS, M., ALVAREZ, I., ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular Sciences Forum, v.: 1 1, p.:11 - 29, 2006
Palabras clave: banco de tejidos evaluación prótesis desarrollo metodológico integrado

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 18093736
E-ISSN: 18093744

Evaluación mecánica de arterias sistémicas: análisis del rol del desacople mecánico en la génesis de vasculopatías obstructivas (Completo, 2005)

PESSANA, F., CABRERA, E., BIA, D., ZOCALO, Y., GALLI, C., ARMENTANO, R.L.

La Prensa Medica, v.: 92 p.:357 - 364, 2005
Palabras clave: mecánica arterial desacople mecánico vasculopatias obstructivas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
E-ISSN: 0032745X

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Aging impact on thoracic aorta 3D morphometry in intermediate-risk subjects: looking beyond coronary arteries with non-contrast cardiac CT (Completo, 2011)

CRAIEM D, CHIRONI G, REDHEUIL, A, CASCIARO ME, E MOUSSEAU, , ALAN SIMON, ARMENTANO, R.L.

Annals of Biomedical Engineering, 2011
Palabras clave: Aging
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Modelos matemáticos de riesgo cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00906964
E-ISSN: 15739686

Vascular smooth muscle activation improves aortic compliance with respect to mechanical loading (Completo, 2011)

CRAIEM D, GRAF S, BARRA JG, ARMENTANO, R.L.

Cardiovascular Engineering, 2011
Palabras clave: Arterial stiffness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 14329077

LIBROS

IEEE Technology and Engineering Management Society Body of Knowledge (TEMSBOK) (Participación , 2023)

ARMENTANO, R.L., Parag Chatterjee Publicado

Editor/Compilador: Gustavo Giannattasio (Editor-in-Chief), Elif Kongar (Editor), Marina Dabi? (Editor), Celia Desmond (Editor), Michael Condry (Editor), Sudeendra Koushik (Editor), Roberto Saracco (Editor).
Editorial: Wiley-IEEE
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-119-98760-4

Capítulos:

Healthcare Through Data Science - A Transdisciplinary Perspective from Latin America

Página inicial 103, Página final 116

Medicine-Based Informatics and Engineering. Lecture Notes in Bioengineering. (Participación , 2022)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Simini, F., Bertemes-Filho, P. (eds)

Editorial: Springer International Publishing

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9781498789028

Capítulos:

Predictive Cardiovascular Engineering: Transforming Data into Future Insights on Cardiovascular Disease

Página inicial 103, Página final 116

Biomechanics of the cardiovascular system (Completo , 2019)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: IOP Publishing Ltd

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-0-7503-1282

Nonlinear Systems - Volume 2 (Participación , 2019)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: IntechOpen,

Editorial: IntechOpen Limited, , London, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/intechopen.88163](https://doi.org/10.5772/intechopen.88163)

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 10.5772/intechopen.

<https://www.intechopen.com/online-first/nonlinear-systems-in-healthcare-towards-intelligent-disease->

Capítulos:

Nonlinear Systems in Healthcare Towards Intelligent Disease Prediction

Página inicial 1, Página final 14

BIOMECHANICS OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM (Completo , 2019)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: IOP Publishing Ltd , London, UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-0-7503-1282-0

The Internet of Things: Foundation for Smart Cities, eHealth and Ubiquitous Computing (Completo , 2018)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: CRC Press
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: ISBN 9781498789028

BIOMECÁNICA Y MODELIZACIÓN EN MECANOBIOLOGÍA Actualización teórica y experimental. (Completo , 2018)

ARMENTANO, R.L. , EIC FISCHER Publicado

Editorial: EUDEBA. Universidad de Buenos Aires , Buenos Aires Argentina
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789502326931
Financiación/Cooperación:
Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación / Apoyo financiero, Argentina
<https://www.eudeba.com.ar/Papel/9789502326931/Biomec%C3%A1nica+y+modelizaci%C3%B3n+en>

Enhancing CBRNE Safety & Security: Proceedings of the SICCC 2017 Conference (Libro publicado Compilación , 2018) (Completo , 2018)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: Springer , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-91791-7_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-91791-7_21)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-319-91791-7
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-91791-7_21

The Internet of Things: Foundation for Smart Cities, eHealth, and Ubiquitous Computing (Completo , 2017)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: CRC Press, Taylor & Francis, USA , UK
Tipo de publicación: Investigación
DOI: <https://doi.org/10.1201/9781315156026>
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Internet of Things (IoT) eHealth Smart City Ubiquitous Computing
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781498789028
<https://www.crcpress.com/The-Internet-of-Things-Foundation-for-Smart-Cities-eHealth-and-Ubiquitous/>

IoT toward Efficient Analysis of Aging, Cardiometabolic, and Neurodegenerative Diseases?An eHealth Perspective (Participación , 2017)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: edited by Parag Chatterjee , ARMENTANO, R.L. , Ganesh Chandra Deka , Robin Singh Bhadoria
Edición: 1

Editorial: CRC Press, Taylor & Francis, USA , USA

Tipo de publicación: Investigación

DOI: <https://doi.org/10.1201/9781315156026>

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781498789028

<https://www.crcpress.com/The-Internet-of-Things-Foundation-for-Smart-Cities-eHealth-and-Ubiquitous/A>

Capítulos:

IoT toward Efficient Analysis of Aging, Cardiometabolic, and Neurodegenerative Diseases?An eHealth Perspective

Página inicial 441, Página final 456

La Bioingeniería en la Argentina (Completo , 2017) Trabajo relevante

ARMENTANO, R.L. Publicado

Número de páginas: 174

Edición: primera

Editorial: Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales , Buenos Aires Argentina

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-987-4111-23-4

Financiación/Cooperación:

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina. / Apoyo financiero, Argentina

http://www.ancefn.org.ar/biblioteca/libros_ancefn.html

Fractal Analysis - Applications in Health Sciences and Social Sciences (Participación , 2017)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Mexico

Editorial: IntechOpen Limited, , London, UK

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/67784](https://doi.org/10.5772/67784)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-953-51-3213-4

<https://www.intechopen.com/books/fractal-analysis-applications-in-health-sciences-and-social-science>

Capítulos:

FRACTAL ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR SIGNALS EMPOWERING THE BIOENGINEERING KNOWLEDGE

Página inicial 1, Página final 22

Control global del riesgo cardiometabólico: la disfunción endotelial como diana preferencial (Participación , 2015)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: Editorial Dias de Santos , Madrid

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8499699758

Capítulos:
APORTACIÓN DE LOS MODELOS BIOMECÁNICOS A LA COMPRENSIÓN DEL
ENVEJECIMIENTO HUMANO Y AL PRESENTE Y FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN
CARDIOVASCULAR
Página inicial 107, Página final 147

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA. Investigación en ingeniería biomédica: Asistencia Circulatoria (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Juan M. Camús, Edmundo Cabrera Fischer, Ricardo L. Armentano
Editorial: Universidad de Mendoza , Mendoza, Argentina
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: mecánica arterial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0-7817-1589-X

Capítulos:
Biomecánica de la Pared Arterial
Página inicial , Página final

EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica. (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Editores: C. Galli, G. Rábago, R. Canziani, L. Orias, D. Bia, R. Armentano
Editorial: Arcadia , Buenos Aires
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: viscoelasticidad arterial
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-987-27347-0-1

Capítulos:
Viscoelasticidad parietal del acceso vascular
Página inicial , Página final

Arterias humanas criopreservadas: estudio pre y post implante (Completo , 2011)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: Editorial Académica Española , Madrid
Palabras clave: Criopreservación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Función Arterial
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3845481265

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA. Investigación en ingeniería biomédica: Asistencia Circulatoria (Participación , 2011)

BIA D , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: Universidad de Mendoza , Mendoza, Argentina
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Función Arterial
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0-7817-1589-X

Capítulos:
Función arterial en la contrapulsación aórtica
Página inicial , Página final

INSUFICIENCIA CARDIACA SEVERA (Completo , 2011)

ARMENTANO, R.L. , CABRERA EI , CAMUS JM Publicado

Editorial: Universidad de Mendoza , Mendoza, Argentina
Palabras clave: Insuficiencia Cardíaca
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Función Arterial
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

El acceso vascular para hemodiálisis. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica (Completo , 2011)

GALLI C , ARMENTANO, R.L. Publicado

Número de volúmenes: 500
Editorial: Rolta
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Hemodiálisis; accesos vasculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-987-27347-0-1

EL ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS. Fundamentos para su estudio en la Clínica Médica. (Participación , 2010)

ARMENTANO, R.L. , BIA D Publicado

Editor/Compilador: Editores: C. Galli, R. Armentano.
Editorial: Arcadía , Buenos Aires
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: viscoelasticidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-987-27347-0-1

Capítulos:
Viscoelasticidad parietal del acceso vascular
Página inicial , Página final

Modelización Aplicada a la Ingeniería (Completo , 2008)

LEGNANI. W, ARMENTANO, R.L. , JACOVKIS, P Publicado

Editorial: Centro de procesamiento de Señales e Imágenes , Buenos Aires
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos y Simulación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 4200575

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Participación , 2008)

BIA D , CABRERA FISCHER, E.I. , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: AKADIA Armentano R, Cabrera Fischer EI

Edición: 2

Editorial: Grupo de Investigación y desarrollo en Bioingeniería. Facultad Regional BsAs. UTN , Buenos Aires

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 987_05_4818_8

Capítulos:

Sustitutos Vasculares: aspectos biomecánicos

Página inicial , Página final

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Participación , 2008)

PESSANA F , BIA D , ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Armentano R, Cabrera Fischer EI

Edición: 2

Editorial: Grupo de Investigación y desarrollo en Bioingeniería. Facultad Regional BsAs. UTN , Buenos Aires

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: propiedades mecánicas arteriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 987_05_4818_8

Capítulos:

Energética, amortiguamiento y filtrado en la pared arterial

Página inicial , Página final

BIOMECANICA ARTERIAL. Fundamentos para su abordaje en la Clínica Médica (Completo , 2008)

ARMENTANO, R.L. , CABRERA FISCHER, E.I. Publicado

Número de volúmenes: 1000

Editorial: GIBIO. Facultad Regional BsAs. UTN , Buenos Aires

Palabras clave: Ingeniería Biomédica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 987_05_4818_8

Ingeniería Biomédica perspectivas desde el Uruguay (Participación , 2007)

ARMENTANO, R.L. , PESSANA F Publicado

Editor/Compilador: Núcleo de ingeniería Biomédica de la Facultad de Ingeniería. Montevideo. Uruguay , Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974003675

Capítulos:

Ingeniería Cardiovascular: Innovación En Métodos De Diagnóstico No Invasivo.

Página inicial 112, Página final 130

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2005)

ARMENTANO, R.L., BIA D, PÉREZ CÁMPOS H, CABRERA FISCHER, E.I. Publicado

Editor/Compilador: Editors: El. Cabrera Fischer and A. Juffé Stein

Edición: 4

Editorial: Ediciones del Valle, Buenos Aires

Palabras clave: prótesis vasculares; criopreservados

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9509591572

Capítulos:

Vascular prostheses: dynamic mechanical study.

Página inicial 179, Página final 197

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2005)

ARMENTANO, R.L., BIA D, BARMAK W, CABRERA FISCHER, E.I. Publicado

Editor/Compilador: Cabrera-Fischer El, Juffé Stein A, Balaguer JM

Edición: 4

Editorial: Ediciones del Valle, Buenos Aires

Palabras clave: arterial biomechanics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN: 9509591572

Capítulos:

Systemic and pulmonary circulation: mechanical arterial dysfunction

Página inicial 93, Página final 119

El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos (Participación , 2004)

BIA D, ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Editores: Ginés F, Cabrera-Fischer El, Grignola JC, Armentano RL.

Editorial: Oficina del Libro. FEFMUR. Fac.Medicina. UDELAR, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: circulación pulmonar; Biomecánica arterial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-31-173-X

Capítulos:

Circulación pulmonar. Función arterial. Hipertensión aguda: rol del músculo liso vascular

Página inicial 71, Página final 110

El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos (Completo , 2004)

GINES F, GRIGNOLA JC, CABRERA FISCHER EI, ARMENTANO, R.L. Publicado

Editorial: Oficina del Libro. FEFMUR, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974-31-173-x

El ventrículo derecho y la circulación pulmonar. Actualización de aspectos fisiopatológicos y terapéuticos (Participación , 2004)

RISK, M., BIA D, ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Editores: Ginés F, Cabrera-Fischer EI, Grignola JC, Armentano RL.
Número de volúmenes: 1
Editorial: Oficina del Libro. FEFMUR. Fac.Medicina. UDELAR, Montevideo
Palabras clave: biomecánica vascular; mediciones no invasivas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 997431173x

Capítulos:
Medición y modelización de la pared venosa
Página inicial 46, Página final 69

CARDIOVASCULAR FAILURE. Pathophysiological bases and management (Participación , 2001)

ARMENTANO, R.L. Publicado

Editor/Compilador: Editores Cabrera Fischer EI, Christen A, Trainini J.
Edición: 1
Editorial: Centro Editor de la Fundación Universitaria Dr. R G Favalaro , Buenos Aires
Palabras clave: Biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9879599314

Capítulos:
Systemic Circulation: Arterial Function
Página inicial , Página final

Hipertensión Arterial Límitrofe («Borderline»). ¿Es un estado prehipertensivo? Implicancias experimentales, clínicas y pronósticas (Completo , 1994)

ARMENTANO, R.L. , BAGLIVO H , CABRERA EI , SANCHEZ RA Publicado

Editorial: Centro Editor de la Fundación Favalaro , Buenos Aires
Palabras clave: Hipertensión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular / Hipertension
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

LEONARDO DA VINCI, COMPLEXITY SCIENCE, EDUCATION REFORM, AND THE ROLE OF CREATIVITY (2023)

Completo
ARMENTANO, R.L.

Uruguay
Medio de divulgación: Internet
<https://losingenierosdelavida.blogspot.com/2023/10/leonardo-da-vinci-complexity-science.html>

Formar Bioingenieros para un futuro impredecible (2023)

Completo
ARMENTANO, R.L.

<https://ricardoarmentano.blogspot.com/>

Bases para una Licenciatura en Ingeniería Biológica en Paysandu (2012)

Completo

ARMENTANO, R.L.
Serie: 1, v: 1
web/personal
Palabras clave: Educación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Systemic Arterial Pressure-Volume Relationship and Vasomotor Tone: A One-Dimensional Viscoelastic Approach (2024)

ARMENTANO, R.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 46th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2024)
Ciudad: Orlando
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: IEEE Xplore
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE Xplore
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/EMBC53108.2024.10781766](https://doi.org/10.1109/EMBC53108.2024.10781766)
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10781766>
Scopus*

Different Types of Training Lead to Different Levels of Cardiovascular Energy Dissipation: Young Soccer Players Versus Ballet Dancers* (2023)

LUCÍA LEMES, RICARDO L. ARMENTANO, IGNACIO FARRO, PARAG CHATTERJEE, GABRIEL SCARPONI, LEANDRO J. CYMBERKNOP
Publicado
Completo
Descripción: 2023 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)
Ciudad: Sydney, Australia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: 2023 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/embc40787.2023.10340019](https://doi.org/10.1109/embc40787.2023.10340019)
<http://dx.doi.org/10.1109/embc40787.2023.10340019>

Cardiovascular Age and Central Blood Pressure assessment based on Peripheral Blood Pressure Morphology and Artificial Neural Networks (2022)

EUGENIA IPAR, NICOLAS A. AGUIRRE, LEANDRO J. CYMBERKNOP, RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/argencon55245.2022.9939873](https://doi.org/10.1109/argencon55245.2022.9939873)
<http://dx.doi.org/10.1109/argencon55245.2022.9939873>

Age-Stratified Coronary Artery Calcium Levels Quantification Based on Arterial Biomechanical Parameters (2022)

LEANDRO J. CYMBERKNOP, NICOLAS A. AGUIRRE, EUGENIA IPAR, RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo

Descripción: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)
Ciudad: San Juan, Argentina
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: 2022 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/argencon55245.2022.9976398](https://doi.org/10.1109/argencon55245.2022.9976398)
<http://dx.doi.org/10.1109/argencon55245.2022.9976398>

CheckING: An IoT Device for COVID-19 Monitoring and Prevention (2021)

JUAN I. MEDVED , HERNAN RODRIGUEZ , MARTIN A. DE LUCA , NAHUEL GRIMAUDDO ,
LEANDRO J. CYMBERKNOP , RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2021 XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
Ciudad: SAN JUAN, Argentina
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 2021 XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/rpic53795.2021.9648468](https://doi.org/10.1109/rpic53795.2021.9648468)
<http://dx.doi.org/10.1109/rpic53795.2021.9648468>

Energy Dissipation in the Arterial Wall Analyzed by Allometric Relationships (2021)

GABRIEL A. GASTELU , LEANDRO J. CYMBERKNOP , HORACIO COCCHI , RICARDO L.
ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine &
Biology Society (EMBC)
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in
Medicine & Biology Society (EMBC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/embc46164.2021.9630817](https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9630817)
<http://dx.doi.org/10.1109/embc46164.2021.9630817>

Predictive Cardiometabolic Risk Profiling of Patients Using Vascular Age in Liver Transplantation (2021)

PARAG CHATTERJEE , JOSEMARIA MENENDEZ , OFELIA NOCETI , SOLANGE GERONA ,
MELINA TORIBIO , LEANDRO J. CYMBERKNOP , RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine &
Biology Society (EMBC)
Ciudad: Mexico
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in
Medicine & Biology Society (EMBC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/embc46164.2021.9631071](https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9631071)
<http://dx.doi.org/10.1109/embc46164.2021.9631071>

CheckING: An IoT Device for COVID-19 Monitoring and Prevention (2021)

JUAN I. MEDVED , HERNAN RODRIGUEZ , MARTIN A. DE LUCA , NAHUEL GRIMAUDDO ,
LEANDRO J. CYMBERKNOP , RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2021 XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
Ciudad: SAN JUAN, Argentina
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: 2021 XIX Workshop on Information Processing and Control (RPIC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/rpic53795.2021.9648468](https://doi.org/10.1109/rpic53795.2021.9648468)
<http://dx.doi.org/10.1109/rpic53795.2021.9648468>

Arterial-Ventricular Coupling Impairment is Evidenced in Both Normal and Ischemic Subjects by Applying Cluster Analysis (2021)

N. AGUIRRE , L. J. CYMBERKNOP , I. FARRO , C. AMERICO , F. MARTINEZ , E. GRALL , N. LLUBERAS , G. PARMA , J. ARAMBURU , R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Ciudad: Mexico

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc46164.2021.9629812](https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9629812)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc46164.2021.9629812>

Stroke Work Damping Ratio is Increased in Trained Athletes (2021)

L. LEMES COITINHO , L. J. CYMBERKNOP , I. FARRO , F. MARTINEZ , C. AMERICO , N. LLUBERAS , G. PARMA , J. ARAMBURU , R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Ciudad: Mexico

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Editorial: IEEE

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/embc46164.2021.9630513](https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9630513)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc46164.2021.9630513>

Arterial-Ventricular Coupling Evaluation in Individuals with Stress-Evidenced Diastolic Dysfunction: A Pilot Study (2020)

L. J. CYMBERKNOP , I. FARRO , C. AMERICO , F. MARTINEZ , N. LLUBERAS , G. PARMA , J. ARAMBURU , R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) in conjunction with the 43rd Annual Conference of the Canadian Medical and Biological Engineering Society

Ciudad: Montreal, QC, Canada

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings:2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc44109.2020.9176106](https://doi.org/10.1109/embc44109.2020.9176106)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc44109.2020.9176106>

Beat to Beat Modulation of Arterial Pulse Wave Velocity Induced by Vascular Smooth Muscle Tone (2019)

L. J. CYMBERKNOP , F. GABALDON CASTILLO , R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc.2019.8856538](https://doi.org/10.1109/embc.2019.8856538)

A Soliton-Based Model Mimics the Arterial Pulse Propagation as Much as a Widely Used 1D Model (2019)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Descripción: 41 Engineering in Medicine and Biology Congress

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Leonardo Da Vinci, the Great Innovator in Cardiovascular Biomechanics (2019)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2019)

Ciudad: Cancun

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings,

Volumen: 75

Página inicial: 975

Página final: 981

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-030-30648-9_127](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30648-9_127)

Financiación/Cooperación:

IEEE / Apoyo financiero, Estados Unidos

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075651769&doi=10.1007%2f978-3-030-30648-9_127&

Detection of Arrhythmic Cardiac Signals from ECG Recordings Using the Entropy-Complexity Plane (2019)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Electronic Conference on Entropy and Its Applications (ECEA 2019)

Ciudad: <https://sciforum.net/conference/ecea-5>.

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Sciforum Electronic Conference Series,

Volumen: 5

Página inicial: 1

Página final: 8

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.3390/ecea-5-06693](https://doi.org/10.3390/ecea-5-06693)

<https://ecea-5.sciforum.net/>

Characterization of Microvascular Post Occlusive Hyperemia Using Laser Doppler Flowmetry Technique in Subjects With Cardiometabolic Disorders (2019)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)

Ciudad: Berlin, Germany

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Annual International Conference of the IEEE

Página inicial: 514

Página final: 517

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/EMBC.2019.8856623](https://doi.org/10.1109/EMBC.2019.8856623)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8856623>

Modeling Cardiac Hemodynamic Response During Exercise in Health and Hypertrophic Cardiomyopathy (2018)

I. FARRO , C. R. ARBEITMAN , L. J. CYMBERKNOP , J. CARDELINO , R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2018 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad: Honolulu, HI

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 2018 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc.2018.8513139](https://doi.org/10.1109/embc.2018.8513139)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc.2018.8513139>

Flow Mediated Dilation in Cirrhosis: A Pilot Study in Different Stages of the Disease (2018)

R. L. ARMENTANO , C. R. ARBEITMAN , L. J. CYMBERKNOP , I. FARRO , R. VIOTTI , J. CARDELINO

Publicado

Completo

Descripción: 2018 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad: Honolulu, HI

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 2018 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc.2018.8513192](https://doi.org/10.1109/embc.2018.8513192)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc.2018.8513192>

Aortic cross-clamping during vascular surgery analyzed by the diastolic time-constant of arterial pressure waves (2018)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th World Congress of Biomechanics

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

Medio de divulgación: Internet

Modeling Cardiac Hemodynamic Response During Exercise in Health and Hypertrophic Cardiomyopathy (2018)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad: Hawaii USA

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE

Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference 2018:
Pagina inicial: 4532
Pagina final: 4535
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/EMBC.2018.8513139](https://doi.org/10.1109/EMBC.2018.8513139)
<https://ieeexplore.ieee.org/>

Modeling young and adult patients with cirrhosis through a three element windkessel (WK3e) (2017)

L. J. CYMBERKNOP , I. FARRO , C. R. ARBEITMAN , J. CARDELINO , R. L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad: Seogwipo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: 2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/embc.2017.8036813](https://doi.org/10.1109/embc.2017.8036813)
<http://dx.doi.org/10.1109/embc.2017.8036813>

Internet of Things and eHealth Towards Early Detection of Cardiometabolic Diseases (2017)

ARMENTANO, R.L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
Ciudad: Prague
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings,
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
www.iupesm2018.org

Internet of Things and Decision Support System for eHealth ? Applied to Cardiometabolic Diseases (2017)

ARMENTANO, R.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Machine Learning and Data Science
Ciudad: Greater Noida, India
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MLDS.2017.22](https://doi.org/10.1109/MLDS.2017.22)

Flow Mediated Dilation in Cirrhosis: A Pilot Study in Different Stages of the Disease (2017)

ARMENTANO, R.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad: Hawaii USA
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Conference 2018:
Pagina inicial: 4564
Pagina final: 4566
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular
Medio de divulgación: Internet
DOI: [0.1109/EMBC.2018.8513192](https://doi.org/10.1109/EMBC.2018.8513192)

oT-based Decision Support System for Intelligent Healthcare ? Risk Group Identification for Cardiovascular Diseases (2017)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Communication Systems and Network Technologies

Ciudad: Nagpur, India

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/CSNT.2017.8418567](https://doi.org/10.1109/CSNT.2017.8418567)

Modelado 1D de la propagación de la onda de presión arterial en individuos jóvenes (2016)

L. J. CYMBERKNOP , F. GABALDON CASTILLO , M. R. ALFONSO , M. MARTINEZ SARTORE , R. L.

ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2016 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:2016 IEEE Biennial Congress of Argentina (ARGENCON)

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/argencon.2016.7585307](https://doi.org/10.1109/argencon.2016.7585307)

<http://dx.doi.org/10.1109/argencon.2016.7585307>

Wavelet Entropy as the Wall Mechanics Tracer of the Heart Ventricle (2016)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII WORKSHOP Wavelets y Teoría de la Información

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Arterial pressure beat to beat characterization during post-occlusive reactive hyperemia (2016)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Conference proceedings: ... Annual International Conference of the IEEE

Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.

Conference 2018:

Publicación arbitrada

DOI: [10.1109/EMBC.2016.7590793](https://doi.org/10.1109/EMBC.2016.7590793)

High Pressure Assessment of Bilayered Electrospun Vascular Grafts by Means of an Electroforce Biodynamic System® (2015)

ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology

Ciudad: Milano

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:IEEE Engineering in Medicine and Biology
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Internet of Things for a Smart and Ubiquitous eHealth System (2015)

ARMENTANO, R.L. , CHATTERJEE P
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN 2015)
Ciudad: Jabalpur India
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: IEEE Xplore Computational Intelligence and Communication Networks
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Modelos de elementos finitos 1D para la simulación del flujo sanguíneo y su interacción con la pared arterial (2015)

FELIPE GABALDÓN , CYMBERKNOP L , MANUEL ALFONSO , ARMENTANO, R.L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V reunión del capítulo español de la Sociedad Europea de Biomecanica
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

MOOC on Biomedical Engineering for Latin American Students Unleashing the Potential of Virtual Learning (2015)

ARMENTANO, R.L. , CHATTERJEE P
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN 2015)
Ciudad: Jabalpur India
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:IEEE Xplore Computational Intelligence and Communication Networks
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

'Biomechanics and mechanobiology', a proposal for an iberoamerican MOOC platform (2014)

ARMENTANO, R.L.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education
Ciudad: Patiala, Punjab
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Fascículo: 7020265
Pagina inicial: 175
Pagina final: 178
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Biomecanica

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MITE.2014.7020265](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020265)

Engineering fuels innovation: The motto for upgrading the biological engineering degree (2014)

ARMENTANO, R.L., OLIVERA G., CARDELINO J
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Ciudad: Patiala, Punjab
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on MOOCs, Innovation and Technology in Education, IEEE MITE 2014
Fascículo: 7020250
Página inicial: 105
Página final: 107
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Palabras clave: Biomechanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1109/MITE.2014.7020250](https://doi.org/10.1109/MITE.2014.7020250)

Conceptual model of arterial tree based on solitons by compartments (2014)

MANUEL R. ALFONSO, LEANDRO J. CYMBERKNOP, WALTER LEGNANI, FRANCO PESSANA, RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)
Ciudad: Chicago, IL
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/embc.2014.6944309](https://doi.org/10.1109/embc.2014.6944309)
<http://dx.doi.org/10.1109/embc.2014.6944309>

Biomechanics and mechanobiology, a proposal for an iberoamerican MOOC platform (2014)

RICARDO L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2014 IEEE International Conference on MOOC, Innovation and Technology in Education (MITE)
Ciudad: Patiala, India
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: 2014 IEEE International Conference on MOOC, Innovation and Technology in Education (MITE)
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
DOI: [10.1109/mite.2014.7020265](https://doi.org/10.1109/mite.2014.7020265)
<http://dx.doi.org/10.1109/mite.2014.7020265>

Coronary arterial stiffness is related with a loss of fractal complexity in the aortic pressure (2012)

L. J. CYMBERKNOP, W. LEGNANI, F. M. PESSANA, A. CROTTIGINI, R. L. ARMENTANO
Publicado
Completo
Descripción: 2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ciudad: San Diego, CA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: 2012 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/embc.2012.6346893](https://doi.org/10.1109/embc.2012.6346893)

<http://dx.doi.org/10.1109/embc.2012.6346893>

Medición de diámetros arteriales utilizando ultrasonido de alta resolución: validación in vitro (2011)

BRUM J , BIA D , BENECH N ; , BALAY G , NEGREIRA C , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. CLAIB2011

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido

Medio de divulgación: CD-Rom

Gender-related differences in the excess pressure component of central aortic pressure waveform of healthy young (2011)

LEANDRO CYMBERKNOP , DANIEL BIA , YANINA ZOCALO , IGNACIO FARRO , JUAN TORRADO , FEDERICO FARRO , FRANCO PESSANA , RICARDO L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2011 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Boston, MA

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: 2011 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/iembs.2011.6090037](https://doi.org/10.1109/iembs.2011.6090037)

<http://dx.doi.org/10.1109/iembs.2011.6090037>

CAMBIOS ARTERIALES CON EL ENVEJECIMIENTO Y ATROSCLEROSIS SUB-CLÍNICA: ROL EN EL CÁLCULO DE LA EDAD ARTERIAL Y EN EL DIAGNÓSTICO DE ENVEJECIMIENTO ARTERIAL PREMATURO (2011)

ZÓCALO Y ; , BIA D , TORRADO J , LLUBERAS R , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

VALORES DE REFERENCIA Y CAMBIOS CON LA EDAD EN EL ÍNDICE DE AUMENTO Y PRESIÓN AÓRTICA CENTRAL: PARÁMETROS ÚTILES EN LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR (2011)

ARMENTANO, R.L. , BIA D , FARRO I , ZÓCALO Y , FARRO F , LLUBERAS R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología
Editorial: SUC
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Diagnóstico precoz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica
Medio de divulgación: CD-Rom

RECLASIFICACIÓN DEL RIESGO CARDIOVASCULAR MEDIANTE EMPLEO DE PARÁMETROS DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN ARTERIAL: INCLUSIÓN DE LA EDAD ARTERIAL EN LAS ECUACIONES DE RIESGO (2011)

ZÓCALO Y; , BIA D , JUAN TORRADO , FARRO I , FARRO F , FLORIO L , LLUBERAS R ,
ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

CAMBIOS EN EL ÍNDICE DE RIGIDEZ ARTERIAL RADIAL ASOCIADOS A HIPEREMIA REACTIVA: ROL EN LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL (2011)

TORRADO J , BIA D , ZÓCALO Y , FARRO F , FARRO I , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

ESPESOR ÍNTIMA-MEDIA CAROTÍDEO (CIMT): VALORES DE REFERENCIA EN POBLACIÓN URUGUAYA (2011)

FARRO I , BIA D , ZÓCALO Y , TORRADO J , FARRO F , FLORIO L , LLUBERAS R , ARMENTANO,
R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

**VALORES DE REFERENCIA DE DISTENSIBILIDAD CAROTÍDEA EN POBLACIÓN URUGUAYA:
ABORDAJE SEGÚN EDAD, SEXO Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR. (2011)**

FARRO I, BIA D, ZÓCALO Y, TORRADO J, FARRO F, FLORIO L, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Publicación arbitrada

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

**VALORES DE REFERENCIA DE LA VELOCIDAD DE LA ONDA DEL PULSO CARÓTIDO-FEMORAL EN
URUGUAYOS: ANÁLISIS POR EDAD, PRESIÓN ARTERIAL Y MÉTODO DE CÁLCULO EMPLEADO
(2011)**

BIA D, ZÓCALO Y, FARRO I, TORRADO J, FARRO F, LLUBERAS R, ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 27º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Revista Uruguaya de Cardiología

Editorial: SUC

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Medio de divulgación: Papel

**Biomechanics of Ergometric Stress Test: regional and local effects on elastic, transitional and muscular
human arteries (2011)**

ARMENTANO, R.L., VALS, G, BIA D, ZÓCALO Y, CRAIEM D

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVII Argentine Congress of Bioengineering: Clinical Engineering Conference VI

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series

Volumen: 313

Serie: 012013

Publicación arbitrada

Editorial: IOP Publishing

Palabras clave: Arterial stiffness

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /
Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/313/1/012013>

Improvement of artery radii determination with single ultra sound channel hardware & in vitro artificial heart system (2010)

BALAY G ; BRUM J ; BIA D , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:32 Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc

Publicación arbitrada

Editorial: embs ieee

Ciudad: NJ, EEUU

Palabras clave: ultrasonido; corazón artificial; sistema in vitro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

<http://embc2010.embs.org/>

Immediate, But Not Later or Maximal, Changes in Carotid-Radial Pulse Wave Velocity Associated With Reactive Hyperaemia Depend on the Occlusion Length (2010)

BIA D , TORRADO J , ZÓCALO Y , VALS, G , FARRO I , VALERO M , SALVUCCI F , GRAF, S. , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 20 European Meeting on Hypertension

Ciudad: Oslo, Noruega

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Journal of Hypertension

Editorial: International Society of Hypertension

Palabras clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Changes in Wall Viscosity and Filtering As Determinant of Carotid and Femoral Atherosclerotic Plaque Vulnerability: Theoretical Analysis (2010)

DANIEL BIA, BRUM J , PESSANA F , YANINA ZÓCALO , NEGREIRA C , BALAY G , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 71 31st Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

Feasibility of a Transient Elastography Technique for In Vitro Arterial Elasticity Assessment (2010)

BRUM J , BALAY G , DANIEL BIA , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 32nd Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2010

Palabras clave: elastografia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

Non invasive evaluation of atherosclerotic plaques behavior in human carotid arteries: indicators of plaque vulnerability?. (2010)

BIA D , PESSANA F , FORCADA P , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting 2010, Artery Society

Ciudad: Verona

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Artery Journal

Editorial: Artery Society

Ciudad: Paris

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Modeling Viscoelastic Wall Properties of Ovine Arteries (2009)

VALDEZ-JASSO, D , BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , OLUFSEN, M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASME Summer. Bioengineering Conference (SBC)

Ciudad: Lake Tahoe, CA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:proceeding ASME

Publicación arbitrada

Palabras clave: Modelos y simulación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Set up of a cardiovascular simulator: application to the evaluation of the dynamical behaviour of atheroma plaques in human arteries (2009)

BRUM J; , BALAY G; , BIA D; , BENECH N; , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ICU 2009

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Medio de divulgación: Papel

Subclinical atherosclerosis modeling: Integration of coronary artery calcium score to framingham equation. (2009)

F PESSANA , ARMENTANO, R.L. , G CHIRONI , JL MEGNIEN , E MOUSSEAU , A SIMON

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE

Ciudad: Minesota, Mn, USA

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc

Volumen:1

Página inicial: 5348

Página final: 5351
Publicación arbitrada
Editorial: Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Piscataway, NJ, USA
Palabras clave: cardiovascular risk
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Cardiovascular
Medio de divulgación: Papel

Reactive hyperemia-related changes in carotid-radial pulse wave velocity as a potential tool to characterize the endothelial dynamics (2009)

JUAN TORRADO , DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , G VALLS , LLUBERAS S , DAMIAN CRAIEM , ARMENTANO, R.L.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: EMBC 2009. Annual International Conference of the IEEE
Ciudad: Minesota, Mn, USA
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc
Volumen: 1
Página inicial: 1800
Página final: 1803
Publicación arbitrada
Editorial: Engineering in Medicine and Biology Society
Ciudad: Piscataway, NJ, USA
Palabras clave: arterial properties
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel

Efecto del ejercicio ergométrico máximo sobre la rigidez regional y local de arterias elásticas, transicionales y musculares (2009)

VALS, G , TORRADO J , DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , LLUBERAS S , ARMENTANO, R.L.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SABI2009
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series
Publicación arbitrada
Editorial: IOP Publishing
Palabras clave: hemodinamia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Improvement of Young modulus estimation by ultrasound using static pressure steps (2009)

BRUM J , BALAY G , DANIEL BIA , BENECH N , ARMENTANO, R.L. , NEGREIRA C

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: INTERNATIONAL CONGRESS ON ULTRASONICS - ICU 2009
Ciudad: Santiago de Chile, Chile
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Physics Procedia AND Proceedings of the 2009 International Congress on Ultrasonics
Publicación arbitrada
Editorial: ELSEVIER
Palabras clave: arterial biomechanics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cardiovascular
Medio de divulgación: Papel
<http://icu2009.usach.cl>

Respuesta biomecánica de arterias elásticas, transicionales y musculares al ejercicio ergométrico máximo: un nuevo indicador en la evaluación cardiovascular (2009)

DANIEL BIA , YANINA ZÓCALO , TORRADO J , VALS, G , LLUBERAS S , CRAIEM DO , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología

Publicación arbitrada

Palabras clave: hemodinamia

Areas de conocimiento:

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

La resincronización cardíaca optimiza la función ventrículo-arterial reduciendo la rigidez e impedancia aórtica y arterial total de una manera flujo-dependiente (2009)

ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , BIA D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Barcelona, España.

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

Ciudad: Madrid

Palabras clave: resincronizados

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / acoplamiento ventrículo arterial

Medio de divulgación: Papel

Application of a transient elastography technique to the characterization of the arterial wall elasticity (2009)

JAVIER BRUM , NICOLAS BENECH , CARLOS NEGREIRA , DANIEL BIA , RICARDO ARMENTANO

Publicado

Completo

Descripción: 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium

Ciudad: Rome, Italy

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:2009 IEEE International Ultrasonics Symposium

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

DOI: [10.1109/ultsym.2009.5441590](https://doi.org/10.1109/ultsym.2009.5441590)

<http://dx.doi.org/10.1109/ultsym.2009.5441590>

Non-Symmetrical Double-Logistic Analysis of 24 Hour Arterial Stiffness Profile in Normotensive and Hypertensive Subjects (2008)

BIA D , ARMENTANO, R.L. , PESSANA F , YANINA ZÓCALO , LLUBERAS S , AVOLIO AP

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.

Ciudad: Vancouver, British Columbia

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2008

Editorial: embs ieee

Ciudad: NJ, EEUU

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Función Arterial

Medio de divulgación: Papel

Assessment of training-dependent changes in the left ventricle torsion dynamics of professional soccer players using speckle-tracking echocardiography (2008)

ZÓCALO Y , BIA D , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 29 th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.

Ciudad: Lyon, France

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007

Editorial: embs ieee

Ciudad: NJ, EEUU

Palabras clave: torsión ventricular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Impaired arterial stiffness adaptation during morning blood pressure surge in dipper hypertensives. (2008)

BIA D , AVOLIO AP , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 18th Scientific Meeting of the European Society of Hypertension. 22nd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension

Ciudad: Berlin, Alemania

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Journal of Hypertension

Publicación arbitrada

Editorial: International Society of Hypertension

Palabras clave: Arterial stiffness

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Factores determinantes de la minimización del desacople biomecánico homoinjerto vascular criopreservado-arteria nativa en pacientes con falla renal crónica (2008)

BIA D , ZÓCALO Y ; , ARMENTANO, R.L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de las enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología

Editorial: Sociedad Española de Cardiología

Palabras clave: Función Arterial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio pre y post-implante de la función biomecánica de arterias criopreservadas y su acoplamiento al sistema vascular del receptor: innovación diagnóstica (2008)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , ALVAREZ I

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Español de Cardiología. Congreso de las enfermedades Cardiovasculares

Ciudad: Bilbao, España

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Española de Cardiología

Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Española de Cardiología
Ciudad: Madrid
Palabras clave: Criopreservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

Acute increase in reversal blood flow during counterpulsation is associated with vasoconstriction and changes in the aortic mechanics (2007)

BIA D , ZÓCALO Y , ARMENTANO, R.L. , DE FORTEZA E , CABRERA FISCHER, E.I.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 29 th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. Society.

Ciudad: Lyon, France

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc 2007

Publicación arbitrada

Editorial: embs ieee

Ciudad: NJ, EEUU

Palabras clave: Arterial stiffness

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Función Arterial

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2019/5/500-anos-y-una-semana-sin-leonardo/> (2019)

La Diaria

Periodicos

ARMENTANO, R.L.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 09/05/2019

Lugar de publicación: Montevideo

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2019/5/500-anos-y-una-semana-sin-leonardo/>

Señales vitales (2016)

Brecha

Periodicos

ARMENTANO, R.L.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 28/04/2016

Lugar de publicación: Montevideo

<https://brecha.com.uy/senales-vitales/>

Un ingeniero al servicio del humanismo médico (2012)

Quinto Dia, El telégrado de Paysandí

Revista

ARMENTANO, R.L.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 23/12/2012

Diseño de prótesis, chips que estimulan el movimiento y diversos softwares expanden la ingeniería al área médica (2007)

Busqueda

Periodicos

ARMENTANO, R.L.

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 08/03/2007

Producción técnica

PRODUCTOS

Estación De Ensayos Para Estudios Hemodinámicos In-Vitro De Vasos Y Arterias (2010)

Piloto, Instrumento
ARMENTANO, R.L.

El objetivo de este proyecto es desarrollar una estación de ensayos Hemodinámicos para estudiar el comportamiento in-Vitro, en ambientes fisiológicos simulados (Temperatura, Presión, PH), de vasos, arterias y prótesis vasculares

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Biomecánica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

Medidor de la velocidad de la onda del pulso: (2010)

Prototipo, Instrumento
ARMENTANO, R.L.

Medición del prototipo de un dispositivo que permite caracterizar la propagación de la onda del pulso a partir de la medición de la velocidad de propagación. Validación en Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Palabras clave: Arterial stiffness

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Sistema integrado para la detección precoz de arteropatías (2009)

Proyecto, Aparato o dispositivo
ARMENTANO, R.L.

Desde la teorización del proceso hasta el desarrollo de las herramientas computacionales que dan lugar al equipo que permite el diagnóstico se recorren todas las facetas que conforman la Ingeniería cardiovascular

País: Francia
Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Hôpital Européen Georges Pompidou. Université de Paris VI

Palabras clave: Diagnóstico precoz

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Ideas.uy: Todo nace de una idea <https://historiasdeciencia.uy/> (2019) Trabajo relevante

ARMENTANO, R.L.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://youtu.be/URCf8zOKARA>

Emisora: TV CIUDAD

Tema: Investigación sobre enfermedades cardiovasculares. #ideasuy

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

La IEEE premió al Ing. Ricardo Armentano (2019)

ARMENTANO, R.L.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.fing.edu.uy/noticias/area-de-comunicacion/la-ieee-premio-al-ing-ricardo-armentano>

Emisora: Fingcast La Facultad de Ingeniería lanza el primer podcast

Fecha de la presentación: 14/05/2019

Tema: premio The Eminent Engineer,

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Entrevista en UNI Radio Sede Paysandú del CENUR Litoral Norte. El equipo periodístico de ?La Mañana? (2016)

ARMENTANO, R.L.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: UNI Radio

Fecha de la presentación: 15/08/2016

Tema: Actividades vinculadas a la Ingeniería Biológica

Duración: 1 minutos

Ciudad: Paysandu, Uruguay

Entrevistas en UNI Radio por Sistemas Vestibles (2016)

ARMENTANO, R.L.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.getlinksoundcloud.com/ingenieria-biologica/ricardo-armentano-en-uniradio-director-del-dep>

Emisora: UNI Radio

Fecha de la presentación: 22/12/2019

Tema: Departamento de Ingeniería Biológica

Duración: 1 minutos

Ciudad: Paysandu, Uruguay

Entrevista en UNI Radio Sede Paysandú del CENUR Litoral Norte. El equipo periodístico de ?La Mañana? (2016)

ARMENTANO, R.L.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: UNI Radio

Fecha de la presentación: 15/08/2016

Tema: Actividades vinculadas a la Ingeniería Biológica

Duración: 1 minutos

Ciudad: Paysandu, Uruguay

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

SIMULACIÓN NUMÉRICA 1D DE REDES ARTERIALES INSPIRADA EN GEOMETRÍAS REALES. (2017)

ARMENTANO, R.L.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería Universidad de la República

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Información adicional: Profesor Felipe Gabaldon del Politécnico de Madrid

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Carlos Vaz Ferreira (FVF) PEDECIBA (2023 / 2023)

Uruguay
Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC)
Cantidad: Menos de 5

Unidad de Evaluación y Selección (UES) del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), (2020 / 2021)

Perú
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)
Cantidad: De 5 a 20

Proyectos de Investigación e Innovación Orientados a la Inclusión Social -SNIC (2019 / 2019)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

. Swiss National Science Foundation (2018)

Suiza
Cantidad: De 5 a 20
Research proposal 205321_182175. 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Proyecto Posdoctorados en Uruguay PD_NAC (2018 / 2019)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

American University of Sharjan (2018 / 2020)

Emiratos Árabes
Cantidad: De 5 a 20

Universidad de La Sabana (2018 / 2019)

Colombia
Cantidad: Menos de 5

MIT_innovators_prize (2016)

Estados Unidos
MIT
Cantidad: Menos de 5

Cnpq. Brasil. Proposal for INCT 2014. National Institute of Science and Technology in Medicine Assisted by Scientific Computing (INCT-MACC). 2015 (2015)

Brasil
Cantidad: Menos de 5

Cnpq. Brasil. Proposal for INCT 2014. National Institute of Science and Technology in Medicine Assisted by Scientific Computing (INCT-MACC). 2015 (2015)

Brasil
Cantidad: Menos de 5

Proyecto de investigación Aplicada Fondo Maria Viñas - Jóvenes Investigadores (2014)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
2014-2023 una vez por año

Proyecto de investigación de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, ROSARIO (2013)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Foncyt. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. (2012)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
Evaluacion periodica

Department of Biomedical Engineering at Oregon Health & Science University School of Medicine (2011)

Estados Unidos
Cantidad: Menos de 5

Universidad de Buenos Aires (2008 / 2010)

Argentina
Universidad de Buenos Aires
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Biomedical Signal Processing (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Frontiers in Signal Processing
Edición o Revisión: Review Editor
Cantidad: De 5 a 20

Frontiers in Digital Health, Specialty Section Editor on Connected Health (2022)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Frontiers Editorial Office ? Publishing Development
Edición o Revisión: editorial board
Cantidad: Menos de 5

Special issue on IoT for eHealth, elderly and aging. . Internet of Things (2019)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Elsevier
Edición o Revisión: Guest Editors
Cantidad: De 5 a 20

IEEE Open Access Journal of Engineering in Medicine andBiology (OJEMB) (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Compilaciones
Editorial: Member of the Editorial Board
Cantidad: Menos de 5

Biomedical Physics & Engineering Express (2014 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

Biomedical Engineering part of the International Scholarly Research Network (ISRN) (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE EMB transactions on Biomedical Engineering (2013 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

IBIMA Publishing Journals (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physiological Measurement (2012 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

IBERSENSOR journal (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine (2011)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA SUF VOLUMEN 22 (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Asociación Física Argentina. Sociedad Uruguaya de Física

Martin Black Award. International Advisory Board Members. (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Physiological Measurement. IOP Publishing

Biomechanics and Modeling in Mechanobiology (2010 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions of Biomedical Engineering (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Physiological Research (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Revista Argentina de Bioingeniería (2009 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Acta Physiologica (2008 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Biomechanics (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Biomedical Engineering on line (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Physiolgy (2008 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Physiological Measurements (2008 / 2011)

Cantidad: De 5 a 20

Member of the Editorial Board of Physiological Measurements. IOP journals.
<http://www.iop.org/EJ/journal/-page=board/0967-3334>

Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Hypertension (1999 / 2000)

Cantidad: Menos de 5

Circulation (1999 / 1999)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Computer Methods and Programs in Biomedicine (2023)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Royal Society Open Science (2023)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Chaos (2022)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Complexity (2022)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Journal Clinical and Experimental Hypertension (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Journal Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Acta Biomaterialia (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Journal Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Healthcare Engineering (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Indian Heart Journal (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Biomedical Physics & Engineering Express (2016 / 2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Materials Science and Engineering C (2015)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Medical Physics (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Biomedical Physics & Engineering Express (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plos One (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA VOLUMEN 24 (2013)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Computer Methods and Programs in Biomedicine (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ANALES AFA VOLUMEN 23 (2012)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Plos One (2012)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Medical Physics (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Materials Science and Engineering C (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Biomechanics (2011)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20

**45th Annual International Conference of the IEEE, Engineering in Medicine and Biology Society. Sydney
(2023 / 2023)**

Revisiones
Australia

**44th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Glasgow (2022 / 2022)**

Revisiones
Reino Unido

**43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Guadalajara (2021 / 2021)**

Comité programa congreso
México
Arbitrado

**42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.
Montreal (2020 / 2020)**

Revisiones
Canadá

**41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Berlin (2019 / 2019)**

Revisiones
Alemania
Arbitrado

VIII Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2019. (2019 / 2019)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

IEEE 9th International Conference on Advanced Computing, Tiruchirappalli, (2019 / 2019)

Comité programa congreso
India
Arbitrado

**40 Annual International Conference of the IEEE Engineering and Medicine Society (EMBC?18),
Honolulu (2018 / 2018)**

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Firenze celebra il Fibonacci Day. Università degli studi di Firenze (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Italia

Arbitrado

37th IEEE EMBS Annual International Conference (EMBC2015) Milano (2015)

Comité programa congreso

Italia

Arbitrado

CICN 2015 (Guest of honor) International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (2015 / 2016)

Comité programa congreso

India

Arbitrado

36th IEEE EMBS Annual International Conference (EMBC2014) CHICAGO (2014)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (2013)

Comité programa congreso

Japón

Arbitrado

IEEE Engineering in Medicine & Biology Society

13th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (2013)

Comité programa congreso

España

Arbitrado

34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (EMBC 2012) (2012)

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

IEEE Engineering in Medicine and Biology.

XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería y VII Jornadas de Ingeniería Clínica SABI 2011 (2011)

Argentina

V Latin American Congress on Biomedical Engineering (CLAIB) (2011)

Cuba

Track "Pulse Wave Velocity-Based Methods in Cardiovascular Research" 33rd Annual International IEEE EMBS Conference (2011)

Estados Unidos

IEEE_EMBS CFP Mini Symposium on Health Informatics: E health Solutions for Cardiovascular Risk Screening (2011)

Estados Unidos

Department of Biomedical Engineering at Oregon Health & Science University School of Medicine (2010)

Estados Unidos

Promocion de la Dra Sandra Rugonyi al rango de Associate Professor

Track 5.2: Vascular Mechanics and Hemodynamics. 32th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (EMBC 2010) (2010)

Argentina

XII Mediterranean Conference on medical and Biological Engineering MEDICON (2010)

Grecia

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (2010)

Grecia

Congreso CardioSur 2010 (2010)

Uruguay

integrante del comité Cientifico Congreso CardioSur 2010. Congreso latinoamericano de cardiología. XXIV Congreso Sudamericano de Cardiología. www.cardiosur2010.org.uy

XVII Congreso Argentino De Bioingeniería. VI Jornadas De Ingeniería Clínica (2009)

Argentina

31st Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) (2009)

Estados Unidos

XXXI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica CNIB2008 (2008)

México

Track Modelling and Simulation. 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology. (2007)

Canadá

29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2006)

Francia

XV Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (2005)

Argentina

Track 7.2 Nonstationary Biosignal 26 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2003)

México

Student papers competition. 26 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (2003)

México

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor trabajo estudiantil (2011 / 2011)

Perú

Cantidad: Menos de 5
Universidad Nacional del Altiplano

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

CIC Ingreso a Carrera (2005 / 2010)

Argentina
Cantidad: De 5 a 20
CONICET

JURADO DE TESIS

PhD Macquarie University (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Macquarie University, Sydney , Australia

Doctor UTN.BA mención procsamiento señales e imagenes (2013 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional

Buenos Aires , Argentina

DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE GRENOBLE et Facultad de Ciencias, Uruguay (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Doctorado UNNE (2008 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado Pedeciba Biología (2006 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Valoración hemodinámica sistémica no invasiva en el tratamiento con betabloqueantes no cardioselectivos en pacientes cirróticos (2020 - 2024)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Maestría en Ciencias Médicas , Uruguay

Programa: Programa de Investigación Biomédica (PRO.IN.BIO)

Tipo de orientación: Cotutor (ARMENTANO, R.L.)

Nombre del orientado: Martín Elizondo

País: Uruguay

El Internet de las Cosas Aplicado al Análisis Predictivo de Enfermedades Cardiometabólicas (2017 - 2022)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires , Argentina

Programa: Doctorado

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Parag Chatterjee

País: Argentina

Medición no invasiva de presiones arteriales por dispositivos vestibles (2014 - 2020)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMENTANO, R.L.)

Nombre del orientado: Germán Fierro

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Noninvasive Blood Pressure Monitoring Using Wearable Devices (2014 - 2020)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

Tipo de orientación: Cotutor (ARMENTANO, R.L.)

Nombre del orientado: German Fierro

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomedica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / cardiovascular
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Contribuciones al estudio de la interacción pared arterial-fluido en arterias y su vinculación con las propiedades biomecánicas del vaso en condiciones normales y patológicas (2013 - 2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: PEDECIBA BIOLOGIA
Tipo de orientación: Cotutor (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Ing Diego Suarez Bagnasco
País: Uruguay

Reconocimiento de emociones por procesamiento de señales biológicas (2013 - 2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: doctorado de ciencias estructurales de la Facultad de Ingeniería, UdelaR
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Gabriela Olivera y Luna
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Desarrollo de herramienta computacional para solución de problemas inversos asociados al diagnóstico de Aterosclerosis (2012 - 2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: doctorado de ciencias estructurales de la Facultad de Ingeniería, UdelaR
Tipo de orientación: Cotutor (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Jorge Martín Pérez Zerpa
País: Uruguay

Análisis geométrico tridimensional de la red cardiovascular en el ser humano

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Buenos Aires , Argentina
Programa: Facultad de Ingeniería
Nombre del orientado: Mariano Casciaro
País: Argentina
Palabras Clave: Imagenes Médicas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Contribuciones al estudio de las paredes arteriales mediante sistema experimental de simulación cardiovascular con aplicaciones a las prótesis e injertos vasculares y estudios de alteraciones patológicas locales de la pared vascular"

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado BIOLOGIA FISICA
Nombre del orientado: Diego Suarez-Bagnasco
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / ultrasonido
Becado ANII

Desarrollo de herramienta computacional para solución de problemas inversos asociados al diagnóstico de Aterosclerosis

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Biología
Nombre del orientado: Jorge Pérez Zerpa

País: Uruguay
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Modelos numéricos en la mecánica circulatoria: aplicación al estudio del remodelamiento vascular

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Fernando Salvucci
País: Argentina
Palabras Clave: simulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Modelos y Simulación

Caracterización biomecánica funcional de la pared venosa ovina y humana en condiciones fisiológicas y de sustituto vascular: estudio comparativo con la pared arterial y de prótesis vasculares sintéticas

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Investigación Biomédica
Nombre del orientado: Yanina Zocalo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Estimulación eléctrica y magnética de fibras: discusión sobre las formas de pulso óptimas y consideraciones sobre el diseño de equipos para producirlas

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Favaloro , Uruguay
Programa: Magister en Ingeniería Biomédica
Nombre del orientado: Diego Suarez
País: Uruguay
Palabras Clave: modelos biomédicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Ingeniería cardiovascular. Cálculo fraccional y viscoelasticidad arterial.

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Damian Craiem
País: Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

ANÁLISIS FUNCIONAL PRE Y POST IMPLANTE DE SUSTITUTOS VASCULARES NO-VALVULADOS CRIOPRESERVADOS PARA USO BIOTERAPEÚTICO EN URUGUAY

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Daniel Bia
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Detección no invasiva de las alteraciones arteriales inducidas por la aterosclerosis y la hipertensión arterial

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ciencias Fisiológicas
Nombre del orientado: Sebastian Graf

País: Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Ingeniería Cardiovascular: Efectos de la Interacción Pared-Flujo sobre las Propiedades Mecánicas de las Arterias

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Franco Pessana
País: Argentina
Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos y Simulación

Estudio de la actividad Biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fabiana Blanco
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Efectos directos de la activación del músculo liso sobre la elasticidad, viscosidad y función arterial

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Daniel Bia Santana
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Diseño de un sistema automatizado para el estudio de la función endotelial en pacientes

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Favaloro , Argentina
Programa: Magister en Ingeniería Biomédica
Nombre del orientado: Damien Craiem
País: Argentina
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Modelización, Caracterización e Identificación del Sistema Arterial con Técnicas de Diagnóstico no Invasivas

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ingeniería
Nombre del orientado: Lucas G. Gamero
País: Argentina
Palabras Clave: Modelos y simulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Análisis espectral de la señal de la presión arterial, la frecuencia cardíaca y el control baroreflejo

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
Programa: Ciencias Fisiológicas
Nombre del orientado: Marcelo Risk
País: Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

GRADO

Modelado 1D del sistema cardiovascular (2023 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería Física-Matemática , Uruguay
Programa: Ingeniería Físico-Matemática
Tipo de orientación: Cotutor (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Leandro Machado Da Silva - Florencia Uslenghi
País: Uruguay

Caracterización de la disipación global acoplamiento ventrículo arterial (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Licenciatura en Ingeniería Biológica , Uruguay
Programa: Lic. Ingeniería Biológica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Lemes
País: Uruguay

Impédance Aortique

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Ecole Centrale Paris , Francia
Programa: Ingenieur
Nombre del orientado: Pierre Teppaz
País: Francia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de adaptaciones cardiovasculares estructurales, funcionales y metabólicas a la realización de actividad física (Determinación de cambios en trabajo cardíaco e índices de amortiguamiento del trabajo efectivo según la intensidad y el tipo de (2024)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Doctorado PROINBIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dr. Santiago Curcio
País/Idioma: Uruguay,
Profundizar en la caracterización de los cambios funcionales, estructurales y metabólicos del sistema cardiovascular asociados a la práctica de actividades físicas de diferentes características, así como las diferencias existentes según la actividad realizada, el estado basal de entrenamiento, y la repercusión de estas en programas intervencionales en sujetos sanos e hipertensos

Reevaluación del acoplamiento ventrículo arterial para la predicción del riesgo cardiovascular y el envejecimiento vascular con técnicas de aprendizaje automático (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: biología, fisiología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio Farro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fisiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / prevención

OTRAS

Transforming Child Health: A Culturally Sensitive Device and AI for Pneumonia (2024)

Orientación de posdoctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica del Perú / Wellcome

Career Development Awards en la categoría de Mid-career researcher , Perú
Programa: Facultad de Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dra. Sandra Milena Pérez Buitrago
País/Idioma: Perú,

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Uso de técnicas de ultrasopido para la medición del diámetro arterial y su aplicación a la estimación de la presión (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Agustina Pieruccioni Banchemo
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Estudio teórico-experimental de la dinámica cardiovascular (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado BIOLOGIA FISICA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ARMENTANO, R.L.)
Nombre del orientado: Guillermo Balay
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Biógrafo científico Leonardo Da Vinci (2022)

(Internacional)
Centro Ítalo-Argentino de Altos Estudios de la UBA y embajada italiana en Argentina
Becado para para investigación de sitios históricos, Toscana-Italia, Am-boisse-Francia y Windsor-Reino Unido sobre Leonardo el primer bioingeniero

Fellow (2020)

(Internacional)
International Academy of Medical and Biological Engineering
The International Academy of Medical and Biological Engineering (IAMBE) is made up of fellows who are recognized for their outstanding contributions to the profession of medical and biological engineering. Election to the Academy is initiated by nominations which are screened by the membership committee of the Academy. IAMBE is affiliated with the International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE), responsible to the IFMBE General Assembly and its Administrative Council. IAMBE operates under the auspices of the IFMBE Constitution and Bylaws. The Academy is established by IFMBE for the following purposes.

Enlace clínico del Comité Técnico del Sistema Cardiopulmonar e Fisiología Basada en la Ingeniería (2020)

(Internacional)
Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología EMBS del IEEE

Eminent Engineer (Ingeniero Eminente) (2019)

(Internacional)
Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

El galardón le fue adjudicado -durante la reciente asamblea anual de la Región 9 en Puebla, México- por sus relevantes hallazgos y contribuciones en el campo de la hemodinámica cuantitativa y la mecanobiología del sistema cardiovascular, en todo el abordaje comprendido entre los fundamentos teóricos y las aplicaciones en la práctica clínica.

Distinguished-Lecturer por la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología del IEEE (2019)

(Internacional)

Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)

Se trata de uno de los máximos reconocimientos posibles para la trayectoria en el IEEE ; miembro en 1985, en 2001 fue elegido como Senior Member y en diciembre de 2004 fue Presidente designado del Capítulo Argentino de la EMBS, IEEE. Fue presidente de la 32ª Conferencia Internacional EMBS/ IEEE, Buenos Aires 2010.. Se desempeñó en IEEE Corporate - Awards como miembro del Comité de Medalla de Tecnología de Salud IEEE 2015 y en el Comité de Premio de Ingeniería Biomédica IEEE 2015. Actualmente es miembro del enlace clínico del Comité Técnico EMBS IEEE en Sistemas Cardiopulmonares (2017)

Premio Profesor Dr. Luis Moledo Mejor Trabajo de Investigación Clínica. Seleccionado (2015)

(Internacional)

36º Reunión Anual Científica del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial

LA PRESIÓN CENTRAL MIMIFICADA POR UN PAR DE ONDAS SOLITARIAS REINTERPRETA LA AMPLIFICACIÓN DE LA ONDA DEL PULSO

Premio Nova 2012 en la categoría «Interés Público» (2012)

(Nacional)

ANII en asociación con la Cámara de Industrias del Uruguay

Temas libres premiados: Importancia de los cambios vasculares periféricos en la reducción de la poscarga ventricular y beneficios de la terapia de resincronización cardíaca (2011)

(Nacional)

27 Congreso Uruguayo de Cardiología. 11/2011. Hotel Conrad, Punta del Este, Uruguay

Temas libres premiados: Cambios arteriales con el envejecimiento y aterosclerosis subclí nica: rol en el cálculo de la edad arterial y en el diagnóstico de envejecimiento arterial prematuro (2011)

(Nacional)

27 Congreso Uruguayo de Cardiología. 11/2011. Hotel Conrad, Punta del Este, Uruguay

-Premio Juan Sábato a la Investigación Científica (2008)

(Internacional)

Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional

Primer premio otorgado por primera vez a la actividad científica relevante de la Universidad Tecnológica Nacional

Melhor Poster na Area de Hemodialise. Trabajo: HUMAN ARTERIAL CRYOPRESERVED HOMOGRAFTS ALLOW REDUCING THE BIOMECHANICAL MISMATCH IN VASCULAR ACCESSES OF CHRONICALLY HEMODIALISED DIABETIC AND NON DIABETIC PATIENTS (2008)

(Internacional)

24 Congresso Brasileiro de Nefrologia, Sociedad Brasileira de Nefrología. Curitiba, Brasil.

Trabajo destacado: La terapia de resincronización cardíaca se asociaría a cambios en la función biomecánica aórtica y poscarga dinámica ventricular: resultados preliminares (2008)

(Nacional)

24º CONGRESO URUGUAYO DE CARDIOLOGÍA.

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 43º Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (2007)

Sociedad Española de Cardiología

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 42° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología (2006)

Sociedad Española de Cardiología

Trabajo Destacado: "El endotelio reduce latido a latido la poscarga dinámica ventricular de una manera frecuencia-dependiente: control inteligente. (2006)

22° Congreso Uruguayo de Cardiología. Sociedad Uruguaya de Cardiología

Premio Luis Moledo al mejor trabajo en Investigación Clínica. XXVI Reunión Anual del Consejo Argentino de Hipertensión Arterial. Buenos Aires, Argentina. (2005)

Sociedad Argentina de Cardiología

Premio Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 41° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. (2005)

Sociedad Española de Cardiología

Premio Fundación MAPFRE-MEDICINA 2002. Mejor Trabajo Científico Iberoamericano del 38° Congreso de la Sociedad Española de Cardiología. Madrid, España. (2002)

Sociedad Española de Cardiología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IEEE TEMS Latin-American Industry Forum 4th (2023)

Congreso

Integrated Intelligence: Comple-menting Human and Artificial Intelli-gence for an early detection of the cardiovascular disease

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IEEE TEMS

9th World Congress of Biomechanics (2022)

Congreso

Reappraising the smooth muscle smart damping through ventricular pressure-volume loop

Taiwan

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Invited presentation track cardiorespiratory 1: methodology and modeling. Session hemody-namics and hypertension 9th world congress of biomechanics

Alcance geográfico: Internacional

International conference on biomedical and health informatics IEEE ICBHI (2022)

Congreso

Convergence of internet of things, data analytics and artificial intelli-gence) for early detection of coro-nary heart disease.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE

Alcance geográfico: Internacional

1st National Biomedical Engineering Conference (NBEC 2021) Malaysia at Pullman KL Bangsar in Kuala Lumpur (2021)

Congreso

Keynote Speaker Reappraising cardiovascular diseases prediction through innovations in biomedical engineering

Malasia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: National Biomedical Engineering Conference (NBEC 2021)

Alcance geográfico: Internacional

**43rd Annual International Conference IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Guadalajara 2021 (2021)**

Congreso
Special Session Computational Intelligence in Biomedical Engineering Towards Wellness through Prediction and Prevention. Session Chair.
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Alcance geográfico: Internacional

**43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC).
Guadalajara (2021)**

Congreso
Theme Keynote Computational systems & synthetic Biology; Multiscale modeling: How could artificial intelligence nourish low-cost strategies to predict cardiovascular disease?
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)
Alcance geográfico: Internacional

**IEEE-EMBS Conference on Biomedical Engineering and Sciences (IECBES2020). , Langkawi, Kedah
(2020)**

Congreso
Predictive analytics in cardiovascular engineering : Transforming data into future in-sights on on cardiometabolic risk and cardio-vascular disease
Malasia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IECBES2020
Alcance geográfico: Internacional

IEEE EMB Universidad Peruana Cayetano Heredia Student Chapter. (2019)

Seminario
EL PARADIGMA DE LA INGENIERÍA TRASLACIONAL EN MEDICINA Y BIOLOGÍA: tecnología consciente, motivación humanista y visión global
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Peruana Cayetano Heredia, Campus Sur. Lima.
Peru Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Cardiovascular

IEEE International Conference on Biomedical Engineering, Computer and Information Technology for Health (BECITHCON 2019) (2019)

Congreso
Smooth muscle tissue is the key player in the match against Aging
Bangladesh
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: BECITHCON 2019
Alcance geográfico: Internacional

IEEE Winter School 2019 on Multimodal Signal Processing, (2019)

Congreso
Case study: Fractal Analysis of Cardiovascular Signals
Bangladesh
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE Winter School
Alcance geográfico: Internacional

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (IUPESM?18) (2018)

Congreso
Smart Monitoring of Liver and Cardiometabolic Diseases
República Checa
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Global Citizen Safety and Security Working Group annual meeting
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Congreso Anual de Ingeniería Biomédica (2015)

Congreso
PASTEUR, MEDICI, HOUSSAY y FAVALORO y la Ingeniería Biomédica
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción, Chile
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Workshop: (2015)

Congreso
UPGRADING TRANSLATIONAL ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY THROUGH CONSCIOUS-TECHNOLOGY WITH HUMANISTIC MOTIVATION AND GLOBAL VISION
Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: WC 2015 Medical Physics and Biomedical Engineering and the IEEE Society of Social Implications of Technology (SSIT).

International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN) (2015)

Congreso
MOOC on Biomedical Engineering for Latin American Students Unleashing the Potential of Virtual Learning
India
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Gyan Ganga Institute of Technology & Sciences, Jabalpur, M.P.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Primeras Jornadas en Ingeniería de Tejidos: Del Laboratorio a la Generación de Arterias sintéticas (2015)

Congreso
Primeras Jornadas en Ingeniería de Tejidos: Del Laboratorio a la Generación de Arterias sintéticas
Argentina
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Facultad Regional Buenos Aires (SeCTIP), la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería (EEACI)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

XXI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, 2014 (2014)

Seminario
Estudio de la mecánica arterial en la hipertensión arterial. Título: Qué aporta la medición de la presión aórtica central
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Seminario académico Integración aportes y complementariedad para el fortalecimiento de polos de I+D+i (2014)

Seminario
Creación de un grupo de ingeniería aplicada a los procesos agrícolas y biológicos
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: CUP. Universidad de la República Areas de conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

IEEE International Symposium on Technology and Society June 27-29, 2013 (2013)

Congreso
Wireless Platforms for the Hemodynamic Monitoring of the Elderly Patient
Canadá
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 6 Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Mini Symposium Public Health Informatics and Telemedicine (2013)

Simposio
Multidisciplinary, holistic and patient specific approach to follow up elderly adults
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: IFMBE International Conference on Health Informatics Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

sesión científica del CTB, Centro de Tecnologia Medica (2013)

Seminario
Sobre la naturaleza fractal del sistema cardiovascular en la salud y en la enfermedad
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Campus de Montegancedo. Universidad Politécnica de Madrid Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Spécialité Mécanique des Fluides du Master Sciences et Technologies (2012)

Seminario
Détermination des caractéristiques hémodynamiques pour l'obtention d'une cartographie arterielle in vivo
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universite Pierre et Marie Curie. Paris. France Palabras Clave: Ingeniería Biológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

128. Ingeniería al servicio del humanismo médico: un homenaje al Dr. René G. Favalaro a través de la prevención cardiovascular. CICLO DE CONFERENCIAS Innovación tecnológica aplicada a la salud y afines (2012)

Simposio
Ingeniería al servicio del humanismo médico: un homenaje al Dr. René G. Favalaro
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Sala Maestro Héctor Ferrari. Centro Universitario Paysandú. Uruguay En el marco de las actividades preparatorias para el lanzamiento de la Licenciatura en Ingeniería Biológica

Seminario. MÓDULO 6 - 20/7. Curso de ingeniería biomédica y sistemas sensoriales (2012)

Congreso
Modelado en Ciencias Medicas e Innovación en Ingeniería Biomédica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Hospital Británico. IEEE & EMBS Uruguay. Universidad Católica Palabras Clave: Ingeniería Biológica

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

IFBME Working Groups Global Citizen Safety and Security meeting. World Congress 2012 Medical Physics and Biomedical Engineering (2012)

Congreso
Health informatics designs for assisted diagnosis of sub-clinical atherosclerosis. Structural and Functional Arterial Age Calculus and Patient-specific Cardiovascular Risk Evaluation
China
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: China Hall of Science and Technology No. 3, Fuxing Road, Beijing, China. 2012 Palabras Clave: Ingeniería Biológica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

CLAIB2011 (2011)

Congreso
30 años de experiencia en la formación académica de la Ingeniería Biomédica en América Latina
Cuba
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cubana de Ingeniería Biomédica. CORAL Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Formación académica

CFP Mini Symposium on Health Informatics: eHealth Solutions for Cardiovascular Risk Screening (2011)

Congreso
Uruguay eHealth Initiative: Preliminary studies regarding an integrated approach for the early detection of atherosclerosis
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: 33rd Annual International IEEE EMBS Conference Palabras Clave: Prevención Cardiovascular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

XVIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines. X Congreso Latinoamericano de Estudiantes y Egresados de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (2011)

Congreso
INNOVACIÓN EN INGENIERIA INSPIRADA POR LA MEDICINA
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Altiplano, Puno Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

XVIII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines. X Congreso Latinoamericano de Estudiantes y Egresados de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (2011)

Congreso
PROCESAMIENTO DE SEÑALES EN INGENIERÍA CARDIOVASCULAR
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Altiplano, Puno Palabras Clave:

Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de señal

Conferencias distinguidos EMBS IEEE (2011)

Encuentro
INNOVACIÓN EN INGENIERIA BIOMÉDICA: CUADRANTE DE PASTEUR
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Callao, Lima Palabras Clave:
Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

MEDICON 2010 (2010)

Congreso
Education in Biomedical Engineering
Grecia
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: IFMBE Palabras Clave: Educación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

10th IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (2010)

Congreso
Integrative framework for Cardiovascular Disease detection and prevention. Bridging Public Health Informatics With Personal Health Records: Opportunities for Wellness and Disease Prevention
Grecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE Palabras Clave: Prevención Cardiovascular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

32nd Annual International Conference of IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) (2010)

Congreso
Opening Speech
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

International BME Leaders and Department Heads Forum (2010)

Taller
Upgrading BME: Educational issues and grand challenges
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: EMBS IEEE ADCOM Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

Panel sobre EMBS/IEEE 2010 (2010)

Encuentro
Implicancias del 32 congreso mundial de la EMBS/IEEE 2010
Chile
Tipo de participación: Comentarista

Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: . Facultad de Ciencias. Universidad de Valparaíso Palabras
Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Aspectos moleculares, celulares y macroscópicos del músculo liso vascular y su relación con procesos de Salud- Enfermedad (2010)

Seminario
Control inteligente de la pared arterial: rol del músculo liso vascular.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Pedeciba. MEC Palabras Clave: Musculo Liso
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Musculo Liso

Seminarios del Departamento de Fisiología (2010)

Seminario
Modelos de control del Volumen Minuto y del Retorno Venoso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina.
Universidad de la República Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas de la UPM (Campus de Montegancedo (2010)

Encuentro
Abordajes, concepciones y acciones recientes para el afianzamiento de la Ingeniería Biomédica en
America Latina
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid Palabras Clave: Ingeniería
Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Educación

Primer Congreso de Bioingeniería: Costa Rica 2009 (2009)

Congreso
Ingeniería Cardiovascular Modelos y Aplicaciones.
Costa Rica
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad Latina de Costa Rica Palabras Clave: Ingeniería
cardiovascular
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Cardiocascular

BIO-INNOVA 2009. Primer Simposio Internacional sobre Innovación, Investigación y Desarrollo tecnológico para la Salud (2009)

Simposio
Gestión de la innovación en la administración e implementación de tecnologías emergentes en
hospitales
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Universidad Pontificia Javeriana Palabras Clave: Ingeniería
Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Innovación tecnológica

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2009)

Taller

Caractérisation de la paroi artérielle sur de plaques d'athéromes in vitro.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine

René Descartes Palabras Clave: Pared Arterial

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios del Departamento de Fisiología (2009)

Seminario

Modelización de la aterosclerosis subclínica. Integración del score de calcio al modelo de Framingham

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina.

Universidad de la República Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa

Áreas de conocimiento:

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

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2009)

Seminario

Modélisation de l'Athérosclérose Infraclinique. Intégration du score calcique au modèle de Framingham. Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine

René Descartes Palabras Clave: Fisiología Cuantitativa

Áreas de conocimiento:

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

IV Congreso Uruguayo de Hipertensión Arterial (2008)

Congreso

Rigidez arterial. Formas de detección e implicancias fisiopatológicas. En Hipertensión arterial en el adulto mayor

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: Prevención Cardiovascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

IV Congreso Uruguayo de Hipertensión Arterial (2008)

Congreso

Riesgo cardiovascular vinculado a rigidez arterial y onda de pulso. En Riesgo cardiovascular: más allá de la hipertensión arterial

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SUC Palabras Clave: Prevención Cardiovascular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

XXXI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (2008)

Congreso

Mecánica Arterial

México

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

MADR.IB WORKSHOP (2008)

Simposio
Métodos in vivo in vitro para la caracterización biomecánica de los vasos sanguíneos
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 29
Nombre de la institución promotora: Escuela de Caminos. UPM. Palabras Clave: Biomecanica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecanica

Seminario de Instrumentación (2008)

Encuentro
Detección de la Aterosclerosis Subclínica
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Departamento de Instrumentación Electromecánica. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chavez. Palabras Clave: Prevención Cardiovascular
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Detección y Prevención de la Aterosclerosis Subclínica

Seminaires Service de Prévention des Maladies CardioVasculaires (2008)

Seminario
Modélisation de leffet du micro calcifications dans la vulnérabilité de la plaque
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Hôpital Européen Georges Pompidou. Faculté de Médecine René Descartes Palabras Clave: placa de ateroma
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Arterias

Encuentro Uruguay España para la cooperación internacional en Biomecánica (2008)

Encuentro
Arterias viajeras: Estudios biomecánicos para la cooperación intercontinental en el desarrollo de injertos arteriales criopreservados
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Escuela de Caminos. Universidad Politécnica de Madrid
Palabras Clave: Biomecanica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología Cuantitativa

Seminario de actualización en Ingeniería Cardiovascular (2008)

Seminario
Modelación y Procesamiento de Señales en Ingeniería Cardiovascular: Bases para el Diagnóstico No Invasivo
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE Palabras Clave: Procesamiento de Señales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de Señales

. 1er Simposio del Consejo Regional para América Latina (CORAL) (2008)

Simposio

Vinculación Institucional y la Movilidad Estudiantil en América Latina

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma Metropolitana Palabras Clave:

Ingeniería Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

Terceras Jornadas de Tecnologías Médicas (2007)

Simposio

Formación de Recursos Humanos y transferencia de tecnología

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Centro de Estudios Mar del Plata. Universidad Tecnológica

Nacional Palabras Clave: Ingeniería Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Transferencia de Tecnología

X Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física (2007)

Congreso

Mecánica Vasculat

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Física Palabras Clave: Biomecánica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Seminarios de Ingeniería Biomédica (2007)

Encuentro

Update Tecnológico para la exploración funcional de arteriopatías

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay Palabras Clave: Ingeniería

Biomédica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Transferencia de Tecnología

Seminaires Centre de Médecine Préventive Cardiovasculaire (2007)

Seminario

Debit Retrogrades Aortiques et Genie Cardiovasculaire.

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Unité 28, INSERM. Centre de Médecine Préventive

Cardiovasculaire. Hospital Broussais Palabras Clave: Biomecánica

Áreas de conocimiento:

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

5º Congreso Iberoamericano de Sensores (2006)

Congreso

Instrumentación en experimentación cardiovascular: plataforma para el diagnóstico no invasivo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Ibersensors Palabras Clave: Biomecánica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Bienvenido Profesor Invitado (2006)

Encuentro
Ingeniería Cardiovascular, investigación y desarrollo
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Instituto de Materiales. Escuela de Caminos. Universidad Politécnica de Madrid Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

PARADIGMAS EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (2006)

Encuentro
Currícula de Grado y Posgrado. Triangulación con Francia y USA. Principales direcciones de I+D. Ejemplos paradigmáticos
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica del Uruguay Palabras Clave: Ingeniería Biomédica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica

CONFERENCIAS DE BIO-INGENIERÍA (2005)

Encuentro
Disipación suplementaria de energía en células de músculo liso: Estrategias de SMART DAMPING
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Palabras Clave: Biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

Videoconferencia ISDN. Auditorio de ANTEL (2005)

Encuentro
La Ingeniería Cardiovascular para la innovación en métodos de diagnóstico no invasivos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: IEEE Uruguay, el Capítulo Uruguayo de Control, Biomédica y Estado Sólido Palabras Clave: Biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) (2019)

Candidato: Gustavo Grispan
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARMENTANO, R.L.
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Elastografía del músculo esquelético mediante ondas de superficie (2019)

Candidato: Gustavo Grispan
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARMENTANO, R.L.
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: elastografiámúsculo esqueléticoondas de superficie
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Métodos de imagenaría médica para diagnóstico de tumor de mamas (2019)

Candidato: Carolina Rabin
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARMENTANO, R.L.
Doctorado en Física (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Relaciones entre el ritmo cardíaco y el ciclo respiratorio (2007)

Candidato: Eduardo Migliaro
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARMENTANO, R.L.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cardiovascular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Regulación

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Aprobación por parte del CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL (Exp. 311170-000087-23) de la Creación del Departamento de Ingeniería Biológica en el Cenur Litoral Norte ?objetivo embrionario largamente perseguido desde 2013 cuando comenzamos a colaborar con la consolidación del PDU ?Grupo de Ingeniería Aplicada a los Procesos Agrícolas y Biológicos

Fundador del DEPARTAMENTO de INGENIERIA BIOLOGICA (DIB) en el CENUR LITORAL NORTE (LN) en 2023

Organizador Fundador de la Propuesta de Licenciatura en Ingeniería Biológica (CENUR Noroeste, Paysandú) aprobada por la CCI Resolución N°9 del CDC de fecha 20 de noviembre de 2012.

Co fundador del Grupo CUIIDARTE Reorganización del area Hemodinámica Casdiovascular de la Facultad de Medicina de UdeLaR

Creador y Primer Directo Electo por todos los claustros del Departamento de Ingeniería Biológica CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería

Creador y Director del I2C Grupo de Investigación en Ingeniería Cardiovascular grupo CSIC, Montevideo, Uruguay. Desde 2018

Curso de Grado: Fisiología Cuantitativa. Creación, organización y coordinación de los cursos en CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería. 2017

Creador y director Seminario de Enseñanza de Fiopatología en base a casos Casos Clínicos (Grand Rounds): Fisiología Cuantitativa. CenUR Litoral norte y Facultad de Ingeniería. 2017

Creación Curso de Grado: Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos. Creación, organización y coordinación de los cursos en CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería. 2017

Creación de Curso Taller en Ingeniería Biología I. Director del curso dictado simultáneamente en Facultad de Ingeniería UdeLaR y CenUR Litoral Norte. Tutor de proyectos científicos de alumnos del curso. 2018

Creación de Curso de Posgrado. INGENIERÍA CARDIOVASCULAR DEL LABORATORIO A LA CLÍNICA- Facultad de Ingeniería Universidad de la República (Coordinación y Dictado). 2018. Horas presenciales : 64. Horas totales: 124. 8 créditos. 2018

Creación de Curso Bilingüe sobre Escritura y Presentaciones Científicas (Scientific Writing and Presentations) CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería. 2018

Información adicional

RESALTADOS 2024-2025

Google Scholar 6243; Citaciones 6711 índice h 41; índice i10 130

Profesor Invitado por el Departamento de Ciencias Atmosféricas, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. University of Alaska Fairbanks (UAF) para dictar el seminario "The Legacy of Leonardo: Systemic Thinking and Biological Engineering in Advancing One Health?". Agosto 2024 (MIA CISC)

Profesor Invitado por la Escuela de Ingeniería y Ciencias, Región Occidente del Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara para dictado de seminarios en el Laboratorio de Sistemas Ciberfísicos Avanzados (Advanced Cyber-Physical Systems Laboratory). Julio 2024

Profesor Invitado por la Escuela de Ingeniería, Unimodelo para dictar el seminario "Navegando la incerteza: formar bioingenieros para enfrentar un futuro impredecible? Mérida, Yucatán. Mexico. Mayo 2024

Clinical Liaison of the IEEE EMBS Technical Committee on Cardiopulmonary Systems and Physiology-based Engineering

TRIBUNALES ACADEMICOS (Internacionales)

Integrante del tribunal de reclutamiento. Convocatoria Tenure Track. Departamento de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú. 2024

Jurado tesis "Doctoral Mathematical modelling of the Flow-volume curve obtained by spirometry that, by using machine-learning, allows improving COPD underdiagnosis?", estudiante Adriana Maldonado Franco, dirección Dr. Daniel Botero Rosas. Facultad de Ingeniería. Universidad de La Sabana. Colombia. 2024

Miembro del jurado internacional de IEEE TEMS Global Student Case Competition. Maria's Dilemma: Emotional or Artificial Intelligence, or both? The Case of MegaSearch Company 2025.

(organización seminarios)

Análisis biomecánico para el modelado de interacciones óseas, musculares y moleculares basado en redes neuronales. Profesor Invitado MIA CISC Dr. Jorge Isaac Chairez Oria Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara. CenUR LN y serv ref FING (UdelaR). Mayo 2024

Modelado por Elementos Finitos orientado a la Biomecánica curso sobre temas vinculados al modelado 1D del sistema cardiovascular y sus patologías asociadas, dictado por Profesor Invitado MIA CISC Dr Felipe Gabaldon investigador especialista de la Universidad Politécnica de Madrid, España. CenUR LN y serv ref FING (UdelaR) 2023

PRESENTACIONES EN CONGRESOS

World Nephrology Congress 2024. Kidney International Reports. Buenos Aires . Argentina

World Federation of Hemophilia's 2024 - World Congress. Madrid, España

46th Annual International Conference IEEE EMBS 2024. Orlando. Fl. EEUU

Congreso Tomorrow Life, Escuela de Ingeniería, Unimodelo. Mérida, Yucatán. Mexico

X Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica - CLAIB 2024. Panama.

IEEE- URUCON 2024 Conference sponsored by IEEE Cono Sur Council and IEEE Uruguay Section
Keynote Dr Armentano Integrated Intelligence: Complementing Human and Artificial Intelligence for a early detection of the cardiovascular disease. IEEE TEMS Latin American Forum. Mayo 30, 31 y Junio 1 2023. Montevideo. Uruguay

Keynote Dr Armentano Democratizando la Evaluación del Riesgo de Enfermedad Coronaria. IEEE TEMS Latin American Industry Forum. Diciembre 3 y 4, 2024. Tijuana. México

EVALUADOR CIENTIFICO EN EL PERIODO

Miembro del Editorial Board Biomedical Physics & Engineering Express. IOP Publishing desde 2021.

Miembro del Editorial Board of Frontiers in Digital Health, Specialty Section Editor on Connected Health

Miembro del editorial board. Frontiers Editorial Office ? Publishing Development,

Miembro del editorial board in Biomedical Signal Processing. Frontiers in Signal Processing, desde 2022.

Miembro del Editorial Board of IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology OJEMB
Associate Editor del IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology OJEM

Miembro del Fellow Committee International Academy of Medical and Biological Engineering IAMBE.

Miembro de la Award Committee de la International Academy of Medical and Biological Engineering IAMBE.

Miembro de la Award Committee de la IAMBE Early Career Award

Revisor en Physiological Measurement, IEEE EMB Transactions on Biomedical Engineering,

Complexity, Chaos, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Royal Society Open Science,

RESALTADOS 2020-2024

ResearchGate Score of 42.65, top 2% of 17+ million researchers on ResearchGate, 2022

https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Armentano/reputation?ev=prf_rep_tab

Google scholar citations 6243; h-index 40; i10-index 121

Desde el 2020: se publicaron 25 artículos in extenso en revistas de adecuado factor impacto para la especialidad.

Scopus Author ID: 7004140028, ORCID 0000-0003-3455-2033

Cargo actual remunerado (descripción): FUNCIONARIO: ARMENTANO, RICARDO No.

Cargo:312499 DOCUMENTO: 45442215 CARGO: Profesor Titular Grado 5 40 horas con DT.

CenUR Litoral Norte desde Ago 2023

Implicancias del cargo

Director del departamento de Ingeniería Biológica y cofundador de la licenciatura en Ingeniería Biológica del CenUR Litoral Norte - SRA Facultad de Ingeniería 2018- a la fecha

Clinical Liaison of the IEEE EMBS Technical Committee on Cardiopulmonary Systems and Physiology-based Engineering

Director del Grupo de Investigación en Ingeniería Cardiovascular (I2C, CSIC ID 883271) (2018- a la fecha) del CenUR Litoral Norte - SRA Facultad de Ingeniería

Colaborador Calificado. Clínica de Cardiología Facultad de Medicina - UDeLaR (2012 - a la fecha)

Dirección de 1 tesis de doctorado, 2 de maestría, 3 tesis de grado

DOCENCIA (CenUR LN y serv ref FING) (grado)

Modelos y Simulación de Sistemas Biológicos (responsable)

Taller de Ingeniería Biología I (responsable)

Fisiología Cuantitativa (responsable)

Órganos Artificiales y Prótesis (orientación Ingeniería de Tejidos) (Responsable)

DOCENCIA (postgrado)

Inteligencia integrada (ciencia de datos, aprendizaje automático e IoT) en Cardiología

Ingeniería Cardiovascular de laboratorio a la práctica clínica (CAP UdelaR)

Modelado en Biomecánica y en Mecanobiología de Tejidos Blandos (PEDECIBA Biol)

GESTION (CenUR LN y serv ref FING)

? Dirección de departamento de Ingeniería Biológica (CenUR LN y serv ref FING)

? Miembro del grupo GCIB-IIE Fing UdelaR

? Miembro del grupo de enlace entre Departamento y Carrera de Ingeniería Biológica

? Miembro del grupo de monitoreo en la Carrera de Ingeniería Biológica

? Miembro del grupo de fisiología y modelos en la Carrera de Ingeniería Biológica

? Mentor de 4 docentes G1 del departamento de Ingeniería Biológica

? Miembro del Jurado 7/23, Exp. 311260-000020-22 de ASPIRANTES para un cargo de

PROFESOR AGREGADO (Gr. 4, 40 horas semanales RERDI, dedicación alta), de la Licenciatura en Computación ? CENUR Litoral Norte,

EVALUADOR CIENTIFICO EN EL PERIODO

Revisor en Physiological Measurement, IEEE EMB Transactions on Biomedical Engineering, Complexity, Chaos, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Royal Society Open Science, Biomedical Physics & Engineering Express, Computer Methods and Programs in Biomedicine

· Miembro del Editorial Board Biomedical Physics & Engineering Express. IOP Publishing desde 2021.

· Miembro del Editorial Board of Frontiers in Digital Health, Specialty Section Editor on Connected Health

· Miembro del editorial board. Frontiers Editorial Office ? Publishing Development,

· Review Editor in Biomedical Signal Processing. Frontiers in Signal Processing, desde 2022.

· Miembro del Editorial Board of IEEE Open Journal of Engineering in Medicine and Biology OJEMB

· Miembro del Membership Committee International Academy of Medical and Biological Engineering IAMBE.

· Miembro de la Award Committee de la IAMBE

En el periodo la actividad más importante de investigación se centró en 4 grandes proyectos de I+D (hoy totalmente consolidados con publicaciones en revistas de impacto medio)

? Ingeniería predictiva y preventiva cardiovascular: Inteligencia integrada (ciencia de datos,

aprendizaje automático e IoT) para la detección precoz de la enfermedad coronaria
 ? Caracterización del envejecimiento mediante modelo unidimensional (1-d) de la circulación total incluyendo la parte cerebral y sensible a la edad y al sexo
 ? Diferentes tipos de entrenamiento conducen a diferentes niveles de disipación de energía cardiovascular: Jóvenes futbolistas frente a bailarines de ballet del SODRE.
 ? Caracterización biomecánica de sustitutos vasculares para la ingeniería de tejidos
 ? El producido de estos trabajos constituye una docena de publicaciones internacionales en extenso, en una decena de conferencias internacionales plenarias (keynotes) y en la presentación de más de 20 trabajos de conferencia sobre resultados obtenidos en los mismos. Se ha ampliado la cooperación científica con el Politécnico Madrid, España y el King College de Londres, para el Modelo 1D, con el Tech Monterrey, Mexico para el desarrollo de sistemas vestibles (IoT) y con el INTEMA CONICET Universidad de Mar del Plata, Argentina para protocolo de Ingeniería Tejidos. Se han dirigido una tesis de grado en la licenciatura de Ing Biologica del CenUR LN y de la Ingeniería en Físico matemática FIng UdelaR, una de Doctorado PEDECIBA Biología) una de Maestría en el ProInBio y otra de Maestría en Ciencias de Datos FIng UdelaR
 Los protocolos de medición involucrados en los proyectos fueron
 ? Protocolo disipación de energía en bailarines del SODRE, (IMAE Cardiocentro ? PEDECIBA)
 ? Protocolo Complejidad vs Entropía en pacientes Cirroticos (Unidad hepática Hospital Militar ? ProInBio)
 ? Protocolo In Silico modelo circulatorio 1D (Cooperación Politécnico Madrid, España)
 ? Desarrollo de sistemas vestibles (IoT) (Cooperación Tech Monterrey, Mexico)
 ? Protocolo Ingeniería Tejidos Lab EEMAC CenUR Litoral Norte (Cooperación INTEMA CONICET Universidad de Mar del Plata)
 PROYECTOS DE I+D (distribucion semanal)
 ? Protocolo IMAE Cardiocentro ? PEDECIBA (2 días por semana)
 ? Protocolo Hospital Militar ? ProInBio (1 día por semana)
 ? Protocolo In Silico modelo circulatorio 1D (Cooperación Politécnico Madrid, España)
 ? Desarrollo de sistemas vestibles (IoT) (Cooperación Tech Monterrey, Mexico)
 ? Protocolo Ingeniería Tejidos Lab EEMAC CenUR Litoral Norte (Cooperación INTEMA CONICET Universidad de Mar del Plata)
 FORMACION DE RRHH en curso
 ? Dirección de Dr. Farro (Doctorado PEDECIBA Biología)
 ? Dirección de Dr. Elizondo (Maestría ProInBio)
 ? Dirección de Lic. Lucia Lemes (Maestría en Ciencias de Datos FIng UdelaR)
 ? Miembro CAS PEDECIBA BIOLOGIA. Tesis de Doctorado de Gustavo Grinspan
 POSICION INTERNACIONAL
 ? Enlace clínico del Comité Técnico del Sistema Cardiopulmonar y Fisiologia Basada en la Ingenieria, de la Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología EMBS del IEEE.
 ? Fellow de la International Academy of Medical and Biological Engineering (IAMBE)
 Dictamen de la Academia Internacional de Ingeniería Medica y Biológica, sobre logros en Investigación (textual): Su registro de publicación es sustancial. Tiene más de 200 artículos revisados por pares y más de treinta capítulos de libros. Un gran porcentaje de estos son publicaciones de primer autor, especialmente en las primeras publicaciones. La calidad de su investigación es de primera categoría, abordando preguntas importantes. Su reputación nacional / internacional es sobresaliente. Participa en comités / paneles nacionales e internacionales. Su experiencia docente también es sustancial, supervisando estudiantes universitarios, graduados, postdoctorales e incluso estudiantes de secundaria. Colaboró en mas 40 libros, que deberían considerarse una contribución importante a la difusión del conocimiento científico y técnico entre la comunidad iberoamericana en particular e internacional en general en publicaciones en inglés y francés
 ? Director Fundacional del Grupo en Ingeniería Biomedica Predictiva y Preventiva y (PI). del mismoCSIC UdelaR UNDP URU-84-002, PEDECIBA Uruguay y GIBIO UTN.BA Argentina

Resaltados 2016-2020

Producción Científica

Desde 2016 (incluido) y en base a Armentano, Ricardo, Scopus Author Identifier ID: 7004140028, ORCID icon <http://orcid.org/0000-0003-3455-2033>) se reportan 40 artículos con DOI, clasificados en 14 artículos completos de conferencia, 2 capítulos de libros en inglés y 24 artículos in extenso

ResearchGate Score de 42.33, en el cuartil superior 2,5% de 11 millones de investigadores en ResearchGate, 2019 https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Armentano/reputation?ev=prf_rep_tab.

Google scholar citations 4653; h-index 33; i10-index 89 desde 2014 citations 1906; h-index 21;

La producción resultante es la consolidación del grupo que he creado (CSIC UdelaR) denominado Investigación en Ingeniería Cardiovascular I2C que tiene un sólido tramado de cooperación científica con varios centros médicos entre otros la Unidad de Enfermedades Hepáticas y Trasplante Hepático (Hospital Central de las FFAA - Hospital de Clínicas) en el seno de la cual se ha prohiado un proyecto para el análisis del riesgo cardiovascular (RCV) post trasplante hepático denominado Inteligencia Computacional en Salud, creando Herramientas para Predecir la Sobrevida en Trasplante Hepático de ANII FSDA_1_2017_1_143653. Fondo sectorial de investigación del cual soy Co-director. Paralelamente se ha desarrollado el proyecto Modelado de la respuesta hemodinámica cardíaca durante el ejercicio en salud y miocardiopatía hipertrófica en cooperación con el Departamento de Ergometría y Rehabilitación cardiovascular de la Cátedra de Cardiología del Centro Cardiovascular del Hospital de Clínicas. Actualmente el mayor proyecto de colaboración científica es con el Cardiocentro de la Asociación Española donde se desarrollan además pasantías de grado y posgrado

Premios y Reconocimientos
Distinguished Lecturer IEEE EMBS 2019 (6 elegidos sobre 10K miembros)
Nominado para Fellow de la International Academy of Medical and Biological Engineering (IAMBE) 2019
Eminent Engineer IEEE R9 2019 award, reconocimiento para aquellos que hayan contribuido en forma significativa a la promoción y engrandecimiento de las disciplinas profesionales que forman parte del IEEE

Patente en trámite:

"Fisio-Remote" physiological parameters acquisition platform used in research protocols for the prevention of cardiovascular pathologies and teaching in Bioengineering (see publications CLAIB 2014, EMBC 2016, H&T 2016)

Reconocimientos en Journals de la especialidad

Guest editor of a special issue of the Elsevier Journal "Internet of Things", on IoT for eHealth, Elderly and Aging?. 2019
Guest editor of a special issue of the Elsevier Journal "Internet of Things", on IoT for eHealth, Elderly and Aging?. 2018
Chief Editor. IoT: Foundation of Smart Cities, eHealth and Ubiquitous Computing, CRC Press, Taylor & Francis. Dr. Ricardo Armentano (Chief editor). 2017
Guest Editor del Special Issue Springer Health and Technology Journal, Health and Technology in Latin America. 2016.
Member of the Editorial Board of the IEEE Open Access Journal of Engineering in Medicine and Biology (OJEMB) 2019

Investigador principal PEDECIBA
Renovación de grado 5 (PI). Área Biología. Renovación de grado 5. Res V3.A. UNDP URU-84-002, PEDECIBA. Biología. Junio del 2018.

Sociedad internacionales de la especialidad:

Miembro of the TPC Global IoT Summit (GloTS) organizado por IEEE IoT TsC, the IoT Forum www.globaliotsummit.org/committee. Desde 2017
Member of the International Scientific Committee of the 37th IEEE-Engineering in Medicine and Biology International Conference Milano, Italy, Aug 25th-29th, 2015.
Miembro of 20 IEEE Biomedical Engineering Award Committee
Miembro de ARTERY Association for Research into Arterial Structure and Physiology. Association for Research into Arterial Structure and Physiology
Miembro del comité asesor de ARTERY (Association for Research into Arterial Structure and Physiology) LatAm.
Miembro of 2016 IEEE Biomedical Engineering Award Committee
v Comité Internacional. VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica. CLAIB2016, Bucaramanga, Colombia. Octubre 2016

Miembro of International Scientific Committee of IEEE-Engineering in Medicine and Biology 2016 International Conference. Orlando, Florida, USA, Aug 17-20, 2016
 Miembro of the program committee of CICN 2016 (International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks), Jabalpur, India
 Vice Chair of the International Federation of Medical and Biological Engineering (IFMBE) Global Citizen Safety and Security Working Group (WG). 2011-2018
 Miembro del Clinical Liasson Committee. EMBS IEEE Technical Committee on Cardiopulmonary Systems. 2018
 Member of Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs) Scientific Network for Innovation and Research Excellence (SNIRE)
 Miembro del EMBS IEEE Technical Committee on Cardiopulmonary Systems. Desde 2017

Asistencia a congresos

VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA 2016. Bucaramanga
 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE EMBC 2017). Jeju Island. Korea
 Reunión 25 Aniversario de la Sociedad Uruguaya de Física. CLUBUR, Montevideo. Setiembre de 2017.
 XXI Congreso Argentino de Bioingeniería y X Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI'17), Córdoba, Buenos Aires, Argentina (2017) Conferencista Plenario
 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (IUPESM'18), (2018) Praga, Chequia
 Ingeniería y la 4ta Revolución Industrial: Machine Learning. UTN. Buenos Aires. Argentina septiembre de 2018
 Misión Científica CSIC UdelaR para aplicar el Internet de las cosas (IoT) en el diagnóstico y seguimiento de las enfermedades cardiovasculares y crónicas en la Unidad de Endotelio y Medicina Cardiometabólica del Hospital Ramón y Cajal, Director Dr. José Sabán Ruiz. Diciembre de 2017. Madrid. España
 40 Annual International Conference of the IEEE Engineering and Medicine Society (EMBC'18), Honolulu. Hawaii. Julio. 2018. USA
 Mesa redonda en XX Escuela Giambiagi: "Físicos en el mundo de la salud: un encuentro transdisciplinario?". Agosto de 2018 Aula Magna del Pabellón 1, FCEN, UBA, Ciudad Universitaria. Argentina.
 International CBRNe Workshop at Istituto Superiore Antincendi in Rome. Noviembre de 2018 Firenze celebra il Fibonacci Day. Università degli studi di Firenze. Italia. 23 de Noviembre de 2018
 41 Annual International Conference of the IEEE Engineering and Medicine Society (EMBC'18), Berlin. Alemania. Julio. 2019. USA
 BECITHCON. Biomedical Engineering, Computer and Information Technology for Health, 28th to 30th November, 2019 at Dhaka, Bangladesh
 VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB2019) y 42º Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica (CNIB2018) organizado por la Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB). Oct 2019

Divulgación científica

He creado el blog las Ingenierías de la Vida <https://losingenierosdelavida.blogspot.com/> donde se realiza regularmente la difusión publica de todas las actividades relacionadas con mis investigaciones

Formación en investigación

He creado y dirigido el primer Curso Bilingue sobre Escritura y Presentaciones Científicas (Scientific Writing and Presentations) CENUR litoral norte y Facultad de Ingeniería, CSIC UdelaR. 2018

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	35
Líneas de investigación	12
Proyectos Investigación Desarrollo	7

Docencia	7
Extensión	3
Gestión Académica	3
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	301
Artículos publicados en revistas científicas	193
Completo	189
Resumen	4
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	67
Libros y Capítulos	32
Libro publicado	14
Capítulos de libro publicado	18
Textos en periódicos	4
Periódicos	3
Revistas	1
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Productos tecnológicos	3
Otros tipos	6
EVALUACIONES	103
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	32
Evaluación de publicaciones	50
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	30
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	16
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1