



# Curriculum Vitae

## Dario Miguel SANTOS TEJERIA

Actualizado: 04/06/2016



Publicado: 09/06/2016

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Iniciación (01/06/2016)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: dsantos@hc.edu.uy

Teléfono: 099 102914

Dirección: Hospital de Clínicas. Dpto. de Rehabilitación. Avda. Italia s/n. Montevideo CP 11.600 Uruguay

### Institución principal

Hospital de Clínicas - Dpto de Rehabilitación y M F / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Hospital de Clínicas. Avda Italia s/n Departamento de Rehabilitación y M F / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 24871515

Fax: 24871323

E-mail/Web: 012dasa@gmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2013

Maestría

Maestría en Ciencias Médicas

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

Título: Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior

Tutor/es: Ing Simini F. Dres. Brum G. Nunes E. Barquet A. J. Loss

Obtención del título: 2014

Becario de: Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Sitio web de la Tesis: [www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/4308](http://www.colibri.udelar.edu.uy/handle/123456789/4308)

Palabras clave: Biomecánica Clínica, Rodilla, ACL.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

##### Grado

1990 - 1996

Grado

Licenciatura en Fisioterapia

Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Técnicas de Terapia Manual

*Tutor/es:* Dario Santos

*Obtención del título:* 1996

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2015

Doctorado

Doctor en Ciencias Médicas

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

*Título:* 'A KINEMATIC STUDY OF KNEE RECOVERY AFTER RUPTURE OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT' Evaluation of a rehabilitation program for the conservative treatment of anterior cruciate ligament rupture: overall and local knee function assessment

*Tutor/es:* Leardini, A; Simini, F.; Francescoli, L.; Camarot, T.

*Palabras clave:* rehabilitation; knee; kinematics; ACL

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2002

Pasantía: Human Performance Laboratory.

University of Calgary , Canadá

*Palabras clave:* Biomecánica; Rodilla

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

07 / 2015 - 08 / 2015

Pasantía: Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesi

Istituto Ortopedico Rizzoli , Italia

*Palabras clave:* Kinematic Gait ; Knee Centre of Rotation; ACL Repair Follow-up

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

04 / 2011 - 04 / 2011

Flexibilidad y Coordinación

Dirección General de Deportes, Intendencia de Maldonado , Uruguay

*Palabras clave:* Flexibilidad; Coordinación; Entrenamiento

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

6 / 2009 - 6 / 2009

Concepto Mulligan. Terapia manual con movimiento

The McKenzie Institute Internacional , Argentina

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

2008 - 2008

2º Curso Básico de Disfunciones de la Marcha y Espasticidad

Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas Infantiles , Argentina

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

2008 - 2008

The McKenzie Institute Internacional , Argentina

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

2008 - 2008

Curso: Imagenología Osteoarticular. SURMEFI

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

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

2008 - 2008	IV Curso de Movilización Articular Basado en los Principios Biomecánicos de Mac Conaill y Kaltborn Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual
8 / 2007 - 9 / 2007	Pasantía: Laboratorio de Pesquisa en el Ejercicio Universidad Federal do Rio Grande Do Sul , Brasil <i>Palabras clave:</i> Videofluoroscopia; Cinemática; Rodilla <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Marcha Clínica Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica
2007 - 2007	Curso de Bioestadística Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
2006 - 2006	Biomateriales Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
2006 - 2006	Introducción a las Terapias Manuales Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual
2004 - 2004	Introducción al Neurodesarrollo Bobath, Hemiplejía en el Adulto Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual
08 / 2004 - 09 / 2004	Procesamiento de imágenes radiográficas de la rodilla Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil <i>Palabras clave:</i> Biomecánica; Rodilla <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica
05 / 2003 - 05 / 2003	Pasantía: Laboratorio de Instrumentación en Biomecánica. UNICAMP, San Pablo, Brasil Universidade Estadual de Campinas , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
2002 - 2002	Processing of Electromyogram Recorder During Movements Using Time-Frequency Analysis of Specifield Wavelets University of Calgary , Canadá <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
1997 - 1997	Actualización en Biomecánica Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
1996 - 1996	Introducción a la Metodología Científica Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

## Otras instancias

2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Ingeniería Biomédica <i>Institución organizadora:</i> Núcleo de Ingeniería Biomédica , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Centro de Rotación; Rodilla <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica
------	---

2001	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Seminario del Ligamento Cruzado Anterior</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica</p>
1997	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Entrenamiento de la Fuerza en Rehabilitación</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual</p>
2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Simposio Internacional de Medicina del Deporte</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Congreso de Punta , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Traumatología ; Rehabilitación; Rodilla</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica</p>
2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Internacional de Medicina del Deporte</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alto Rendimiento , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Rehabilitación; Lesiones Deportivas; Prevención</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia</p>
2013	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Congreso de Punta: Del cuidado de la salud a la excelencia deportiva</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alto Rendimiento , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Entrenamiento Neuromuscular; Lesiones Deportivas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia</p>
2011	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Nuevos indicadores para el entrenamiento integral y pronóstico de lesiones en el deporte desde la evaluación de la flexibilidad, la fuerza y el equilibrio estático-dinámico</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alto rendimiento , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Entrenamiento; Fuerza; Flexibilidad</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia</p>
2005	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía: Marcha Patológica: Patrones, diagnóstico y tratamiento.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> (AACD)Asociacion de Asistencia a la Crianza Defectuosa , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Marcha Patologica; Biomecanica Clínica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Marcha Clínica</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

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

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2012

Prof. Adj. de Rehabilitación , (Docente Grado 3 Titular, 24 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2009

Asist de Metodología Científica , (Docente Grado 2 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2012

Fisioterapeuta Especializado en Biomecánica C , (12 horas semanales) , Hospital Británico , Uruguay

Desde: 04/2012

Profesor del Curso de Especialización , (2 horas semanales) , Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física , Uruguay

### Otros , Club Atletico Peñarol , Uruguay

#### Vínculos con la institución

03/1996 - 09/2000, *Vínculo:* Fisioterapeuta de las Divisiones Juveniles, (20 horas semanales)

#### Actividades

03/1999 - 10/1999

Servicio Técnico Especializado , Club Atletico Peñarol , Sanidad del CAP

Transición de la Fisioterapia al campo de juego

### Universidad de la República , Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

#### Vínculos con la institución

03/1997 - 08/2002, *Vínculo:* Profesor de Biomecánica, Docente Grado 2 Titular, (8 horas semanales)

#### Actividades

03/1997 - 08/2002

Docencia , Grado

Biomecánica del Deporte , Responsable

08/2000 - 09/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Intendencia Municipal de Tacuarembó , Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol

Biomecánica aplicada al Fútbol

06/1999 - 07/1999

Capacitación/Entrenamientos dictados , Intendencia Municipal de Río Negro , Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol

Biomecánica aplicada al Fútbol

08/1998 - 09/1998

Capacitación/Entrenamientos dictados , Intendencia Municipal de Rocha , Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol

Biomecánica aplicada al Fútbol

03/2000 - 08/2002

Gestión Académica , Departamento de Enseñanza , Pedagogía de la Ciencias de la Educación

Gestión de la formulación de los contenidos programáticos de la asignatura biomecánica en el marco del nuevo programa de la Licenciatura en Educación Física

### Administración Nacional de Educación Pública , Consejo de Educación Secundaria , Uruguay

#### Vínculos con la institución

05/1992 - 12/2002, *Vínculo:* Profesor de Educación Física Especial, (20 horas semanales)

#### Actividades

05/1992 - 12/2002

Docencia , Secundario

Educación Física Especial , Responsable , Ciclo Básico

05/2000 - 06/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , ANEP , Consejo de Educación Física Especial

Capacitación en Evaluación Postural de los Adolescentes

03/2000 - 03/2002

Gestión Académica , ANEP , Consejo de Educación Secundaria

Coordinador de Educación Física Especial

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

### **Vínculos con la institución**

05/1996 - 06/2008, *Vínculo:* Asistente de Biomecánica - EUTM, Docente Grado 2 Interino, (12 horas semanales)

07/2002 - 03/2012, *Vínculo:* Fisioterapeuta, No docente (30 horas semanales)

*04/2012 - Actual, Vínculo: Prof. Adj. de Rehabilitación , Docente Grado 3 Titular, (24 horas semanales)*

05/2009 - Actual, *Vínculo:* Asist de Metodología Científica, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

### **Actividades**

02/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO Programa de Investigación , Hospital de Clínicas - Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción  
A KINEMATIC STUDY OF KNEE RECOVERY AFTER RUPTURE OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT , Coordinador o Responsable

03/1998 - 03/2002

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Departamento de Rehabilitación- Servicio de Fisioterapia

Rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Rehabilitación como especialidad médica , Asistente , Especialización en Fisiatría

05/2011 - Actual

Docencia , Especialización

Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento , Responsable , Especialización en Fisiatría

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clínicas , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

Velocidad de la marcha del adulto mayor funcionalmente saludable: estudio piloto , Integrante del Equipo

01/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Empresa Nannowatts

Estudio del efecto analgésico de Ondas de Forma Avanzada mediante Estimulación Eléctrica Transcutánea, en Neuropatía diabética dolorosa en Miembro Inferior. , Integrante del Equipo

10/2012 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - EUTM , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

Estudio Cinemático de la Marcha Utilizando Calzado con Tacos de Diferentes Alturas , Otros/Docente Orientador

10/2008 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Programa para la Investigación Biomédica , Facultad de Medicina

Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior. , Coordinador o Responsable

08/2008 - 11/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DEL MOVIMIENTO HUMANO , Coordinador o Responsable

09/2006 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

Estudio biomecánico del equilibrio dinámico durante la marcha en el adulto mayor con alto riesgo de caídas. , Integrante del Equipo

06/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , EUTM - Fisioterapia

Rol del gastrocnemio durante la contracción isométrica del cuádriceps , Coordinador o Responsable

## **Empresa Privada , Hospital Británico , Uruguay**

### Vínculos con la institución

04/2012 - Actual, *Vínculo:* [Fisioterapeuta Especializado en Biomecánica C, \(12 horas semanales\)](#)

## **Instituto Universitario , Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física , Uruguay**

### Vínculos con la institución

03/2005 - 03/2012, *Vínculo:* Profesor de Biomecánica, (10 horas semanales)

04/2012 - Actual, *Vínculo:* Profesor del Curso de Especialización, (2 horas semanales)

### Actividades

03/2005 - 03/2011

Docencia , Pregrado

Biomecánica , Responsable , Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

03/2005 - 04/2005

Gestión Académica

Diseño curricular de la asignatura Biomecánica

### Lineas de investigación

*Título:* A KINEMATIC STUDY OF KNEE RECOVERY AFTER RUPTURE OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* We will compare the knee kinematics of ACL ruptured amateur sportsmen after either a conservative or a surgical treatment, with healthy subjects as control. We are meant to show the advantages of a rehabilitation protocol in terms of restoration of a nearly normal knee joint kinematics. To this end we will develop a new measuring methodology by combining state-of-the-art gait analysis with 3D videofluoroscopy of the knee via medical imaging spatial matching

*Palabras clave:* ACL; Kinematic; rehabilitation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

*Título:* Rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Existen muchos protocolos de rehabilitación de pacientes con lesión del LCA con indicación de tratamiento conservador o quirúrgico. Shelbourne y Nitz en la década de los noventa desarrollan un programa de tratamiento que denominaron "rehabilitación acelerada después de la reconstrucción del LCA" (Shelbourne and Nitz 1992). La pérdida de fuerza muscular que se produce luego de la rotura del ligamento (ha sido ampliamente documentada), compromete la estabilidad de la AR fundamentalmente durante las actividades dinámicas (Zavatsky and Wright 2001) En esta línea de investigación se desarrollo una metodología de entrenamiento terapéutico que permite a partir de factores biomecánicos, estimar la tensión del LCA (protegiendo la plastia) cuando se fortalece el músculo cuádriceps utilizando ejercicios físicos en cadena cinemática abierta (Santos and Fabrica 2002).

*Equipos:* Carlos Fabrica(Integrante)

*Palabras clave:* LCA; Biomecánica; Rehabilitación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

### Proyectos



2013 - Actual

*Título:* Velocidad de la marcha del adulto mayor funcionalmente saludable: estudio piloto, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En Uruguay la población de 65 o más años pasó de representar el 7,6% en 1963 al 14,1% en el 2011, y esta tendencia se mantendrá. En el proceso de envejecimiento se altera la velocidad de la marcha (VM) la cual varía según las características poblacionales. La VM es capaz de predecir el estado de salud y la declinación funcional futura en adultos mayores (AM); así como el riesgo de hospitalización, el nivel asistencial requerido al alta y la mortalidad. Puede considerarse un marcador de fragilidad y predictor de caídas. Es un indicador general que ha sido denominado el sexto signo vital en AM. En nuestro país no contamos con estudios que permitan conocer la VM de adultos mayores saludables, este estudio permitirá tener un punto de partida con valores de referencia y desarrollar futuras investigaciones en la temática. Se realizará un estudio Descriptivo, Observacional y Transversal, en 60 AM que concurren al Hospital de Clínicas en forma ambulatoria. Se definen los criterios de inclusión del AM saludable para este estudio. La recolección de datos se efectuara mediante Ficha de compliance, Test de Valoración Funcional, del Estado Mental y de Comorbilidad. El estudio de la velocidad de la marcha de cada sujeto será ejecutado en la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH), en las instalaciones del Departamento de Rehabilitación y Medicina Física del HC. El procesamiento de las imágenes y la medición de los parámetros espacio-temporales se realizarán utilizando una PC, y los programas Virtualdub y Kinovea, (software de distribución libre). Con los datos obtenidos, se estudiará la distribución de las velocidades en la población y se determinará la velocidad promedio en el caso de que su distribución sea normal, o se describirán los estadísticos según la distribución encontrada.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Especialización),

*Palabras clave:* Cinemática; Marcha clínica; Rehabilitación

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

2004 - 2006

*Título:* Rol del gastrocnemio durante la contracción isométrica del cuádriceps, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este trabajo estudié el efecto motor que produce el Gastrocnemio en la articulación de la rodilla debido a sus características biarticulares. Tuvo como finalidad buscar la relación entre un torque externo producido por una resistencia ubicada en el extremo distal de la pierna, el torque ejercido por el cuádriceps, y la acción pasiva del Gastrocnemio desarrollada sobre la articulación de la rodilla. Los principales resultados encontrados sugieren que la flexión de la articulación tibiotarsiana modica el torque externo desarrollado por el cuádriceps. Este trabajo provee información de utilidad durante la rehabilitación de las articulaciones de la rodilla y tibiotarsiana.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 3(Pregrado), 2(Especialización),

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

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Gastrocnemio; Rodilla

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

2006 - 2008

*Título:* Estudio biomecánico del equilibrio dinámico durante la marcha en el adulto mayor con alto riesgo de caídas., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudió la velocidad de Ciclo de Marcha en una población de adultos mayores con riesgo de caídas comparándola con una población de jóvenes saludables. Los principales resultados encontrados apoyan la idea que la estimación directa del equilibrio durante la fase de apoyo simple surge como una potencial herramienta para la identificación de individuos con riesgo de caída.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Palabras clave:* Marcha clínica; Balance Postural; Caídas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

2008 - 2009

*Título:* ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DEL MOVIMIENTO HUMANO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Llamado conjunto CSIC/CSE 2008 "Cursos de grado que estimulen las capacidades de investigación en los estudiantes universitarios. Programa Fomento de las Capacidades de Investigación en los Estudiantes Universitarios"

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 12(Pregrado), 2(Especialización),

*Equipo:* Carlos Fabrica(Integrante)

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

*Palabras clave:* Biomecánica; Cinemática; Interdisciplinario

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica



2012 - 2013

*Título:* Estudio Cinemático de la Marcha Utilizando Calzado con Tacos de Diferentes Alturas, *Tipo de participación:* Otros/Docente Orientador, *Descripción:* Este estudio surge en respuesta al interés de estudiantes en iniciarse en actividades de investigación, buscando integrar diferentes disciplinas involucradas en el estudio del movimiento: Licenciatura en Educación Física (ISEF) Sofía Chelle, Sofía Leone Licenciatura en Terapia Ocupacional (EUTM) Mariana Carriquiry Licenciatura en Neurofisiología Clínica (EUTM) Gustavo Bermúdez El trabajo se enmarcó dentro de los Proyectos de Apoyo a la Investigación de Estudiantes PAIE –CSIC, edición 2012. En relación a los principales resultados encontrados, se observó una tendencia a aumentar la velocidad conforme aumenta la altura de los tacos. La longitud del ciclo de marcha mantuvo un valor similar para todos los tacos, siendo éste mayor que el valor en la situación descalzo. El tribunal de evaluación de los proyectos PAIE otorgó una mención ya que la propuesta se ajustó perfectamente a las bases del llamado de investigación en estudiantes de pregrado. Participé como docente orientador e instruí a los estudiantes en el uso de las tecnologías con que dispone el Laboratorio de Marcha Clínica del Hospital de Clínicas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Biomecánica; Marcha; Cinemática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

2008 - 2013

*Título:* Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El trabajo de investigación fue enmarcado en la tesis de maestría en Ciencias Médicas; Programa para la Investigación Biomedica; Escuela de Graduados, Facultad de Medicina. Se realizó un análisis cinemático bidimensional de la Articulación de la Rodilla (AR) en una población de 6 pacientes con plastia del Ligamento Cruzado Anterior (LCA), con la finalidad de identificar el Centro de Rotación por el Punto de Contacto (CRPC), durante el movimiento de extensión ejecutado en cadena cinemática abierta. Se estudiaron tres situaciones: previamente a la realización de la plastia del LCA, posterior a ésta y en la rodilla contralateral indemne. Se obtuvieron imágenes radiográficas seriadas a lo largo de la extensión de la rodilla por videofluoroscopia. Estudiados los métodos descritos en la literatura, se adapta lo que propone Baltzopoulos. Se desarrolló una aplicación informática interactiva para identificar las estructuras anatómicas y para determinar el CRPC. Los resultados obtenidos de los pacientes en las diversas situaciones fueron sometidos a la prueba de Wilcoxon, Nemenyi, McDonald-Thomson's, con un nivel de significación del 5%. No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la excursión del CRPC entre la rodilla lesionada y la contra lateral saludable. En cambio los datos evidencian una diferencia entre la rodilla lesionada y la reconstruida. Los resultados obtenidos podrían sugerir realizar la plastia en forma temprana, ni bien la situación clínica del paciente lo permita, evitando así la evolución natural del movimiento de la AR saludable hacia un tipo de movimiento de rodilla lesionada. La experiencia lograda y la observación de que no se dispone en la clínica de instrumentos de EVALUACIÓN FUNCIONAL DEL MOVIMIENTO relativo de las superficies de la AR sugieren que se especifique y luego se construya un instrumento orientado a una evaluación de mayor especificidad. El trabajo desarrollado en esta tesis integró conocimientos básicos (biomecánica, computación y fisiología) con la actividad clínica, resultando en una profundización del conocimiento de los fenómenos relacionados a la rotura y plastia del LCA.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; ACL; Rodilla; Cinemática

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

2014 - 2014

*Título:* Estudio del efecto analgésico de Ondas de Forma Avanzada mediante Estimulación Eléctrica Transcutánea, en Neuropatía diabética dolorosa en Miembro Inferior., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La finalidad del estudio fue evaluar el efecto analgésico y generación o no de parestesias con la Forma de Onda Avanzada en la Neuropatía Diabética Dolorosa. Se enmarcó en un ensayo clínico de un dispositivo ingenieril en la etapa de 'prueba de concepto' desarrollado por un Ingeniero investigador buscando desarrollar un primer prototipo portable que utilice la forma de onda avanzada. Por mas información: [www.nanowattics.com](http://www.nanowattics.com) ANNI: PPI\_X\_2013\_1\_10181 APROBADO Título del Proyecto: STIMPORTER Modalidad: Proyectos de apoyo a prototipos de potencial innovador

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Neuropatía ; Analgesia; Dispositivo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación

## Producción científica/tecnológica

Dario Santos es Licenciado en Fisioterapia y egresado del Programa de Investigación en Biomedicina PROINBIO obteniendo la MAESTRIA EN CIENCIAS MEDICAS (MSc) en 2014, propició y participó activamente en la gestación de la Unidad en Investigación de la Locomoción Humana (UIBLH) en el Hospital de Clínicas. Esta unidad originariamente fundada en 2005, es un nicho de integración básico-clínica, que resulta de un emprendimiento conjunto del Departamento de

Rehabilitación y Medicina Física y del Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina. La finalidad de los estudios biomecánicos del movimiento humano es la de reunir información cuantitativa sobre la mecánica del sistema músculo-esquelético durante la ejecución de una tarea motora (Leardini, Chiari, Della Croce, & Cappozzo, 2005). Dentro de los objetos de estudio más abordados desde la biomecánica se encuentra la marcha humana que constituye una función intrínseca en el ser humano y su compromiso determina pérdida de independencia y discapacidad (Perry, 2005). Los análisis de la marcha requieren mediciones cinemáticas confiables y clínicamente comprensibles, siendo necesarios procedimientos estructurados en protocolos (Nielsen, 2008) (Ugbolue et al., 2013). En este sentido, en la UIBL, Santos diseñó un protocolo de análisis de observación visual de la marcha en video que permite registrar el movimiento y determinar los parámetros espacio-temporales de la marcha en el plano sagital, con muy buena confiabilidad (IC= 0,90) (Santos, Bermúdez, Rey, Maza & Camarot, 2013). En el marco de los estudios que llevaron a la redacción de su tesis maestría, Santos implementó una metodología para el análisis local del movimiento de la superficie articular entre el fémur y la tibia, que tiene aplicación directa en la evaluación de la función y rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior (LCA) (Santos, Francescoli, Loss, Arbío, & Simini, 2013). En 2015 y años siguientes, Santos se encuentra en plena ejecución de su doctorado para el cual desarrolla sus actividades de investigación en la "Biomecánica de la Locomoción humana: Cinemática de la marcha patológica, de la rodilla con lesión del ligamento cruzado anterior y con prótesis de rodilla". Los conocimientos generados apuntan a la implementación de una metodología para identificar las estructuras anatómicas de la rodilla, determinar su Centro de Rotación Instantáneo y el brazo de momento de fuerza del cuádriceps (Santos et al., 2014), (Rodríguez, Olivera, Santos, & Simini, 2015). Estas innovaciones permitirán a los clínicos solicitar estudios de marcha con la finalidad de obtener datos cinemáticos como un complemento y una extensión del examen clínico. A su vez el resultado del trabajo de Santos facilitará y orientará la toma de decisiones clínicas en la planificación y rehabilitación de varios trastornos de la locomoción. En el contexto de su trabajo Santos promueve la integración interdisciplinaria en torno a estudios de biomecánica clínica: desde ingenieros mecánicos y de computación a médicos rehabilitadores y de especialidades relacionadas con el aparato locomotor. El resultado será la consolidación de un grupo científicamente solido en el estudio básico y clínico del movimiento humano.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

SIMINI F; SANTOS D; FRANCESCO LI

Videofluoroscopy Instrument to Identify the Tibiofemoral Contact Point Migration for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up: CINARTRO. Journal of Physics: Conference Series, v.: 705, 2016

*Palabras clave:* Clinical Biomechanics; CINARTRO; knee; kinematics

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica Clínica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17426596 ; DOI: 10.1088/1742-6596/705/1/012056

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



Completo

SANTOS D; MASSA F; SIMINI F

Evaluation of Anterior Cruciate Ligament Reconstructed Patients Should Include both Self-Evaluation and Antero-Posterior Joint Movement Estimation ?. Physical Therapy and Rehabilitation , v.: 2 3, p.: 1 - 6, 2015

*Palabras clave:* Videofluoroscopy; ACL; Biomechanics

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* LU1 3XL, United Kingdom. ; ISSN: 20552386 ; DOI: 10.7243/2055-2386-2-3

<http://www.hoajonline.com/physterrehabil/articles>



Completo

SIMINI F; SANTOS D

Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up Instrumentation based on Centre of Rotation Videofluoroscopy Determination: Development of an original equipment, CINARTRO, and first clinical use. . IEEE Conference Publication, p.: 923 - 926, 2014

*Palabras clave:* Biomechanics; ACL of the Knee; Videofluoroscopy

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 05379989 ; *DOI:* 10.1109/I2MTC.2014.6860877

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



Completo

SANTOS DARIO; BERMUDEZ G; REY A.; MASA F; CAMAROT T

Estudio de la confiabilidad del análisis observacional de la marcha en video. Medicina de Reabilitação, v.: 32 3, p.: 50 - 53, 2013

*Palabras clave:* Marcha Clínica, Confiabilidad, Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 01035894

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SANTOS D; OLASCOAGA M; BERMUDEZ G

*Flexibilidad de isquiosurales en futbolistas: un estudio realizado en divisiones juveniles del fútbol uruguayo. Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte, v.: 6 6, p.: 55 - 61, 2013*

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 16884949

Completo

FÁBRICA, C; REY A.; GONZÁLEZ, PV; SANTOS D; FERRARO, D.

Evaluación del equilibrio durante la marcha a velocidad auto-seleccionada en jóvenes saludables, adultos mayores no caedores y adultos mayores con alto riesgo de caídas. Revista Médica Del Uruguay, v.: 27 3, p.: 147 - 154, 2011

*Palabras clave:* biomecánica; equilibrio; evaluación; caídas

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

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



Completo

SANTOS D

Cadenas Biodinámicas del Aparato Locomotor. Medicina del Ejercicio, v.: 2 8 2, p.: 11 - 13, 2006

*Palabras clave:* Biomecánica; Aparato Locomotor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Ejercicio

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07972725

Completo

SANTOS D; FABRICA G

Directrices Biomecánicas para el entrenamiento isométrico de cuádriceps durante la rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior. Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesiología, v.: 5 2, p.: 6 - 13, 2002

*Palabras clave:* Biomecánica, Rodilla, Tensión

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* España ; *ISSN:* 11386045

No Arbitrados

Completo

SANTOS D

Biomecánica Deportiva en la formación del Profesor de Educación Física: Historia, actualidad y perspectivas.. Nexo Sport, v.: 273, p.: 20 - 23, 2005

*Palabras clave:* Biomecánica Educación Física

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970099

Completo

SANTOS D

Criterios Biomecánicos para el entrenamiento propioceptivo aplicados al Surf. Nexo Sport, v.: 248, p.: 11 - 14, 2003

*Palabras clave:* Biomecánica; Surf - Propiocepción

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 07970099

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

SIMINI F; SANTOS D; MASSA F

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

*Palabras clave:* ACL Repair Follow-up ; Knee Centre of Rotation; videofluoroscopy

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 17426596

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

## Documentos de Trabajo

Completo

SANTOS D

Biomecánica articular de la rodilla y desarrollo de un instrumento de cuantificación con vistas al seguimiento de la rehabilitación de la rodilla con ligamento cruzado anterior reconstruido , 2015

*Serie:* 4 , 1 , UdelaR

*Palabras clave:* ACL; Rodilla; Biomecánica; Instrumentación

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica - Instrumentación

*Medio de divulgación:* Papel

<http://www.nib.fmed.edu.uy/>

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

SANTOS D; OLIVERA W; RODRIGUEZ M; MASSA F; SIMINI F

Quadriceps Moment Arm with Migration of Tibiofemoral Contact Point to Evaluate ACL Reconstruction during Rehabilitation , 2016

*Evento:* Internacional , XIV International Symposium on 3D Analysis of Human Movement , Taipei, Taiwan , 2016

*Anales/Proceedings:* XIV International Symposium on 3D Analysis of Human MovementArbitrado: SI

*Palabras clave:* Kinematics of the Knee; ACL; Moment Arm; Quadriceps

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://3dahm.oemal.tw/>

The 3-D Analysis of Human Movement (3D-AHM) is a Technical Group of the International Society of Biomechanics (ISB), and has a special interest in the 3-Dimensional biomechanical analysis of human movement. The purpose of the 3D-AHM group is to provide a scientific and technical forum for investigators of human motion. The group explores human movement analysis by improving the technologies (instruments, techniques, algorithms, methods, protocols, models, etc.) and by applying these technologies to biomechanics fields (basic studies of movement biomechanics and muscle

physiology, musculo-skeletal modeling, movement in disability or disease, prosthetics and orthotics, rehabilitation engineering, outdoor-leisure, sport and elite performance, industrial design and ergonomics, etc.)

Resumen expandido

SANTOS D; OLIVERA W; RODRIGUEZ M; CURTO P; SIMINI F

CINARTRO: MEASUREMENT OF QUADRICEPS MOMENT ARM TO ASSESS KNEE KINEMATICS , 2016

*Evento:* Internacional , 22nd Congress of the European Society of Biomechanics , Lyon, France , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* CINARTRO; Clinical Biomechanics; knee; kinematics

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<https://esbiomech.org/22nd-congress-of-the-european-society-of-biomechanics/>

The goal of The European Society of Biomechanics is to encourage research, disseminate knowledge and promote progress in Biomechanics.

Resumen

SANTOS D

Uso de las Tecnologías en la Evaluación del Movimiento y la Postura , 2015

*Evento:* Internacional , IV Congreso Internacional de Preparación Física. IV Simposio Internacional de Medicina del Deporte , Punta del Este , 2015

*Palabras clave:* Tecnologías; Biomecánica del Movimiento

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.congresodepunta.com/>

Resumen

OLIVERA; RODRIGUEZ M; SANTOS D; SIMINI F

CINARTRO: Herramienta de estudio de la cinemática de la rodilla por videofluoroscopia , 2015

*Evento:* Nacional , Ingeniería de Muestra 2015 , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; CINARTRO; LCA de la rodilla

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica Clínica

*Medio de divulgación:* Internet;

<https://www.fing.edu.uy/node/24278>

CINARTRO es una aplicación que procesa imágenes Rx aplicando modelos geométricos, para uso clínico. CINARTRO genera informes para la Historia Clínica Electrónica sobre el seguimiento de la rehabilitación de la rodilla afectada, comparándola con la rodilla sana. La identificación del paciente es consultada en el registro EMPI y la historia clínica almacenada en el repositorio XDS, ambos servicios de SALUD.UY

Resumen

SANTOS D; LOPEZ L; REY A.; MARTINEZ F; PASCAL G; SOSA R; ARTIGAS J; CAMAROT T

EVALUACIÓN DE LA LOCOMOCIÓN EN UN PACIENTE CON LESIÓN GRAVE DE RODILLA , 2015

*Evento:* Local , Semana Académica del Hospital de Clínicas , Montevideo , 2015

*Palabras clave:* Rodilla; Evaluación cinemática; Luxación

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Se evaluó la cinemática de la locomoción que permitió cuantificar y objetivar durante la marcha y el trote, los rangos de movimiento de las articulaciones de los miembros inferiores en un paciente con lesión grave de rodilla. Mediante este estudio se identificaron las alteraciones cinemáticas (no apreciables en la evaluación clínica), que posibilitó diseñar un plan de cineciterapia y orientar al paciente sobre las consecuencias de la práctica deportiva a largo plazo.

Resumen expandido

SIMINI F; SANTOS D

Functional subjective score and objective centre of rotation migration estimate are non correlated in patients with reconstructed anterior cruciate ligament , 2015

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

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Prague

*Palabras clave:* centre of rotation; knee; ACL; Subjective score

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.esbiomech2015.org/abstracts.htm>

Completo

SANTOS D; SIMINI F; FRANCESCOLO L; MASSA F; BARQUET A; CAMAROT T

Beyond traditional clinical evaluation of knee articulation movement to physiological assesment of dynamic ACL funtion during extension , 2014

*Evento:* Internacional , 13th International Symposium on 3D Analysis of Human Movement (3D-AHM) , Lausanne, Switzerland , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

<http://3dahm2014.epfl.ch/>

Resumen

SANTOS D; GALIN G; CARRERAS H

Recuperación de la amplitud de movimiento de la rodilla con plastia del ligamento cruzado anterior , 2014

*Evento:* Internacional , Rehabilitación 2014 , Montevideo , 2014

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://rehabilitacion2014.org.uy/>

Completo

SANTOS D; FRANCESCOLO L; LOSS J; ARBÍO F; SIMINI F

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

*Evento:* Internacional , 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2013) , Patras - Grecia , 2013

*Anales/Proceedings:* S-36: Joint Kinematics II Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

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

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

Resumen

SANTOS D

Biomecánica Clínica: fase inicial de la Rehabilitación de la Plastia del LCA , 2013

*Evento:* Nacional , IX Congreso Uruguayo de Medicina del Deporte. XII Simposio Sudamericano de Medicina del Deporte , Montevideo , 2013

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen expandido

SANTOS D

CINARTRO, estudio de la cinemática de la articulación de la rodilla con perspectivas de desarrollo de un instrumento dedicado , 2013

*Evento:* Nacional , Seminario de Ingeniería Biomédica , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Seminario de Ingeniería Biomédica. Facultad de Ingeniería

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

SANTOS D

Metodología para cuantificar el movimiento de superficie articular de la rodilla , 2011

*Evento:* Nacional , Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento. Hospital de Clínicas

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

C G FABRICA; REY A.; GONZALEZ P; SANTOS D

A new way to identify human fallers: a study inspired by investigations of animal locomotion , 2010

*Evento:* Internacional , Internacional , International Congress of Vertebrate Morphology , Punta del Este , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica ( estudio del movimiento humano y animal)

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SANTOS D

Biomecánica de la rodilla: Tibio-Femoral y Patelo-Femoral , 2009

*Evento:* Internacional , Ciencias Médicas Aplicadas del Deporte , Montevideo , 2009

*Anales/Proceedings:* Ciencias Médicas Aplicadas al Deporte. Curso interdisciplinario - Hospital de Clínicas

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Completo

SANTOS D

Ejercicios Pliométricos, Cadena Cerrada y Reeducción Propioceptiva en Lesiones de Hombro. , 2008

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación , Punta del Este , 2008

*Anales/Proceedings:* Sumando Esfuerzos en Rehabilitación Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Pliometría, Cadena Cerrada, Hombro

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

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.amlar2008.org.uy](http://www.amlar2008.org.uy)

Resumen expandido

REY A.; SANTOS D; FÁBRICA G

Análisis Simplificado de la Marcha , 2008

*Evento:* Internacional , Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación , Punta del Este, Uruguay , 2008

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

[www.amlar2008.org.uy](http://www.amlar2008.org.uy)



Resumen expandido

REY A.; SANTOS D; C G FABRICA

Estudio de la variación de energía mecánica del centro de masa del cuerpo durante la marcha como variable con aplicaciones clínicas , 2008

Evento: Regional , XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación (AMLAR2008) , Punta del Este , 2008

Anales/Proceedings: AMLAR2008Arbitrado: SI

Palabras clave: Rehabilitación; Marcha clínica; Biomecánica Clínica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Papel;

www.amlar

[Resumen expandido](#)

[SANTOS D; SANTOS D; REY A.; LACUAGUE J](#)

[¿ La Flexión de la Articulación Tibiotarsiana Modifica el Torque Externo Desarrollado por el Cuádriceps? , 2007](#)

Evento: [Internacional , IX Congreso Brasileiro de Biomecánica , San Pablo , Brasil , 2007](#)

Anales/Proceedings: [Anales do Congresso Brasileiro de BiomecânicaArbitrado: SI](#)

Palabras clave: [Biomecánica, Torque, Cuadriceps](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica](#)

Medio de divulgación: [CD-Rom;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

Resumen

SANTOS D

Aportes de la Biomecánica Clínica en la Rehabilitación de las Lesiones Deportivas , 2006

Evento: Internacional , XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología , Bogotá, Colombia , 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

Medio de divulgación: CD-Rom;

[Resumen expandido](#)

[SANTOS D; SANTOS D; FABRICA G](#)

[Biomechanical Directions for the Post-Surgical Recovery of the Knee , 2002](#)

Evento: [Internacional , V World Congress of Biomechanics , University of Calgary; Canada , 2002](#)

Anales/Proceedings: [Arbitrado: SI](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica](#)

Medio de divulgación: [CD-Rom;](#)

Completo

SANTOS D; SANTOS D; FABRICA G

Optimización de la Rehabilitación del ligamento cruzado anterior durante el entrenamiento isométrico del cuádriceps , 2001

Evento: Regional , Congreso Brasileiro de biomecánica , Gramado, Rio Grande do Sul , 2001

Anales/Proceedings: [Anais IX Congresso Brasileiro de Biomecânica , 1 , 83 , 88Arbitrado: SI](#)

Editorial: [Grafica UFRGS , Porto Alegre](#)

Palabras clave: [Biomecánica, Rodilla, Fuerza de Cizalla](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica](#)

Medio de divulgación: [Papel; ISSN/ISBN: C749a;](#)

Financiación/Cooperación: [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

## Producción técnica

### Procesos

Proceso Productivo

BRUM G; SANTOS D; FABRICA G

ALFA III. THE LANCE (Technology & High Education for Latin American New Clinical Excellence) , Quantitative Motion Analysis , 2008

*Aplicación:* NO

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

El proyecto 'THE LANCE (Technology & High Education for Latin American New Clinical Excellence)' se enmarcó como proyecto de la Comunidad Económica Europea ALFA III; Análisis Cuantitativo del Movimiento con Aplicación Clínica. La Unidad de Investigación de la Locomoción Humana (UIBLH) participó brindando aportes en los aspectos Cinemáticos del estudio clínico del movimiento en pacientes portadores de Stroke. El proyecto consistía en realizar transferencia de conocimiento entre los países de la Comunidad EE y Latinoamérica. El proyecto no fue seleccionado para su financiamiento.

Proceso de Gestión

SANTOS D; FABRICA G; NUNES E; LACUAGUE J

Creación de la Unidad de investigación en Biomecánica de la locomoción Humana (UIBLH). Aprobada por el Consejo de Facultad de Medicina el 10/08/05 exp. N° 070011-000302-05 , 2005

*Aplicación:* SI , Se realizan estudios de marcha a pacientes con la finalidad de optar por determinadas extrategias terapéuticas que permitan optimizar la marcha.

*Institución financiadora:* Facultad de Medicina

*Palabras clave:* Marcha, Biomecánica, Locomoción

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

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

La creación de la Unidad de Investigación Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) dependiente de un esfuerzo conjunto del Departamento de Medicina Física y Rehabilitación y del Departamento de Biofísica surge como una necesidad de consolidar un centro dedicado al estudio Biomecánico del Movimiento enmarcado en las funciones de la UdelaR (investigación, docencia y extensión). Involucra a varias disciplinas incluyendo la medicina y varias de sus especialidades, la biología básica, la física y dentro de ella particularmente la mecánica. Con referencia al área de la salud, los estudios biomecánicos del movimiento humano permiten entre otras cosas, reconocer patrones patológicos de la marcha y otros tipos de movimiento, analizando el movimiento de todo el cuerpo así como de segmentos corporales en particular, facilitando el diagnóstico y la selección de la terapéutica.

## Trabajos Técnicos

*Elaboración de proyecto*

**CAMAROT, T; SANTOS D; C G FABRICA**

*Adquisición de un nuevo equipo de Cinemetría para el Laboratorio de Estudio del Movimiento de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana , Solicitud de Fondos para Financiamiento Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República , 2013 , 27 , 6*

*Institución financiadora:* Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

*Palabras clave:* Biomecánica; Marcha clínica; Rehabilitación

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

*El objetivo principal de este proyecto fu contribuir al fortalecimiento de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) para desarrollar las capacidades de EVALUACION, INVESTIGACION y APLICACION CLINICA. Dicha Unidad, creada en un esfuerzo conjunto de los departamentos de Rehabilitación y Medicina Física y Biofísica, actualmente constituye el único servicio de su tipo donde se integran las ciencias básicas y clínicas desde diferentes disciplinas. Este proyecto contempló la adquisición de equipos de alta tecnología y contribuye fuertemente a la mejora de la capacitación de recursos humanos e investigación en esta disciplina. Para solicitar este equipamiento, se tomaron en cuenta las recomendaciones realizadas oportunamente por expertos, Prof. Minetti (Uni. de Milan) y Jefferson Loss (Univ. de Rio Grande Do Sul), que visitaron la UIBLH en el año 2009 (programa CSIC) con la finalidad de evaluar y asesorar las necesidades de equipamiento. El proyecto fue financiado, la UIBLH cuenta con un sistema de cinemetría VICON.*

## Elaboración de proyecto

FORNER A; DUARTE M; LUCARELLI P; SANTOS D; CRESPO M; DUPLAT J L; ROZBACZYLO C; HIDALGO N; MARTÍNEZ I  
Red Iberoamericana de Análisis Clínico del Movimiento Humano , Creación de una Sociedad Iberoamericana de Biomecánica y Control Motor para el Análisis Clínico del Movimiento para soportar la continuidad temporal del proyecto , 2010 , 30 , 4

*Institución financiadora:* PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

*Palabras clave:* Integración regional; Marcha clínica; Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* San pablo/Brasil

El proyecto se presentó a la convocatoria del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) 2010: Redes Temáticas y Proyectos de Investigación Consorciados. El proyecto cuenta con el aval del programa CYTED; no fue seleccionado para su financiación. El objetivo general de esta Red es intercambiar conocimientos, estandarizar protocolos de trabajo y fomentar la cooperación para la aplicación de las nuevas tecnologías de análisis y simulación del movimiento, biomecánica y control motor al diagnóstico, prevención y tratamiento de patologías de los sistemas nervioso, muscular y esquelético. ORGANISMOS PARTICIPANTES ( en orden alfabético) Argentina FLENI (Fundación para la Lucha contra las Enfermedades de la Infancia). Marcos Crespo. Brasil USP. Universidad de Sao Paulo. Laboratorios de Biomecatronica (Arturo Forner Cordero, PhD) y Laboratorio de Control Motor (Marcos Duarte, PhD) HIAE. Hospital Israelita Alber Einstein. (Paulo Lucareli, PhD ) Colombia IOIR. Instituto de Ortopedia Infantil Roosevelt. Jose Luis Duplat (Colombia). jlduplat@gmail.com Chile LMEK UChile. Laboratorio de Movimiento. Escuela de Kinesiología. Universidad de Chile. Claudio Rozbaczylo Ecuador LAM. CONFEVIDA. Nancy Hidalgo España LAMBECOM-URJC. Universidad Rey Juan Carlos (Dr. Juan C. Miangolarra) HIUNJ. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús (Sergio Lerma Lara y Dr. Ignacio Martínez) Uruguay UIBLH - UdeLaR. Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana. Hospital de Clínicas - Universidad de la República. ( Darío Santos, M Sc)

## Servicios en el área de la salud

SANTOS D; REY A.

Diagnóstico Biomecánico del Pie durante la Carrera , Diagnóstico del estado funcional de la pisada , 2014 , 6 , 2

*Institución financiadora:* NIKE ARGENTINA S.R.L SUC URUGUAY

*Palabras clave:* Biomecánica; Pie; Carrera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

[www.nike.com.ar](http://www.nike.com.ar)

Específicamente la empresa NIKE me contrata para brindar el análisis, interpretación y diagnóstico de las presiones plantares. Utilizo el Sistema FootScan (plataforma que capta las presiones plantares durante las distintas fases de apoyo del pie durante la marcha y la carrera) con la finalidad de orientar a deportistas sobre el tipo de calzado deportivo adecuado a las características su pisada.

## Otros

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Herramientas Básicas para la Formulación de Proyectos de Investigación , 2012

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Area de Metodología Científica, *Duración:* 1 semanas

EUTM , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina - EUTM

*Palabras clave:* Metodología Científica; Bioestadística; Investigación

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

*Información adicional:* Este curso se tuvo como finalidad capacitar a los docentes de la EUTM en la formulación de proyectos de investigación y extensión enmarcados en protocolos de investigación de instituciones financiadoras. También generar entre los participantes instancias de interacción que permitan reflexionar sobre el rol de la investigación en sus respectivas disciplinas e identificar posibles temas o propuestas de investigación, resaltando la importancia de la integración interdisciplinaria. En este sentido se materializaron algunas propuestas de investigación como por ejemplo la presentación de un proyecto estudiantil CSIC- PAIE: ' Estudio cinemático de la marcha utilizando calzado con tacos de diferentes alturas' , del cual fui orientador; luego de ejecutado el proyecto se obtuvo una MENCIÓN ESPECIAL de la Facultad de Medicina.

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Redimensionando los conceptos de Metodología Científica implícitos en los trabajos monográficos , 2011

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Unidad:* Area de Metodología Científica, *Duración:* 1 semanas

EUTM , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina - EUTM

*Palabras clave:* Metodología Científica; Investigación; Formulación de monografía

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

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Biomecánica una herramienta para prevenir modificaciones posturales , 2007

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Instituto Terciario Comunitario de la Ciudad de Melo , Melo - Cerro Largo

*Institución Promotora/Financiadora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* Biomecánica; Rehabilitación; Postura

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

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Mecánica aplicada al mobiliario escolar , 2007

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Liceo "José Languero" de la Ciudad de Ecilda Paullier , San José

*Institución Promotora/Financiadora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Palabras clave:* Biomecánica; Rehabilitación; Postura

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

Cursos de corta duración dictados

Extensión extracurricular

Higiene Postural en el Aula , 2002

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Instituto Alfredo Vazquez Acevedo (IAVA) , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Consejo de Educación Secundaria

*Palabras clave:* Postura; Biomecánica; Prevención

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento , 2011

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Organizador, *Duración:* 1 semanas

Hospital de Clínicas , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina - Departamento de Rehabilitación

*Palabras clave:* Biomecánica; Marcha clínica; Tecnologías Aplicadas

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

*Información adicional:* Para realizar este curso 'Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento' Se conto con la presencia del Profesor Paulo Lucarelli de la "Universidade Nove de Julho, Laboratorio Integrado de Análise de Movimento" Sao Paulo, SP - Brasil. Se contó con la financiación de la Universidad de la República - CSIC en el marco de los llamados a Profesor Visitante. La finalidad de este curso fue promover el conocimiento de esta tecnología y los beneficios de su utilización en la práctica clínica. Este curso está dirigido a posgrados del área Médica y docentes de Facultad de Medicina cuyas disciplinas están vinculadas al conocimiento del Aparato Locomotor y sus afecciones.

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Programación Básica en ambiente MatLab aplicada a la Biomecánica , 2009

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Organizador, *Unidad:* Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana, *Duración:* 1 semanas

Hospital de Clínicas , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina

*Palabras clave:* Biomecánica; Programación; MatLab

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

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Vendajes funcionales , 1998

Uruguay , Español , Papel

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

EUTM , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Escuela Universitaria de Tecnología Médica - Licenciatura en Fisioterapia

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Fisioterapia

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

Biomecánica Clínica

*Información adicional:* Los destinatarios del I curso de Vendajes Funcionales fueron docentes y egresados de la Licenciatura en Fisioterapia - EUTM - Facultad de Medicina.

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Otro

Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR , 2004

Uruguay , Español , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

UdelaR Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Escuela Universitaria de Tecnología Médica

*Palabras clave:* Biomecánica; Integración regional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica

Otra producción técnica

Metodología de la Evaluación Postural , 2000

Uruguay , Español , Papel

Catedra de Rehabilitación y Medicina Física , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Rehabilitación; Postura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

## Sistema Nacional de Investigadores

### Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* VII Congreso Uruguayo de Fisioterapia,

Durante e VI II Congreso Uruguayo de Fisioterapia participe en carácter de Presidente del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2009

*Nombre:* II Encuentro Latinoamericano de Académicos en Fisioterapia y Kinesiología,

Colombia

Evaluación de Trabajos libres enmarcados en los siguientes ejes temáticos: 1)Epistemología de la Fisioterapia y la Kinesiología. 2)Modelos de evaluación de la calidad en la formación.

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* 15th International Congress of the World Confederation for Physical Therapy,

Canadá

Miembro del Comité Científico Internacional. Evaluaciones en el área de la Biomecánica Clínica.

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología,

Colombia

Representante Científico, de la Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay ante el Comité Científico del Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología realizado en Bogotá , Colombia ; 2006.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del artículo: EL ACERCAMIENTO DE LA EDUCACION FISICA A LA SALUD EN UNA CONCEPTUALIZACION INTEGRAL Y LOS BENEFICIOS DE EJERCICIOS SALUDABLES EN EL ORGANISMO

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del artículo: LA HEREDABILIDAD EN LAS CIENCIAS DEL DEPORTE – ENTENDIDOS Y MALENTENDIDOS

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Flexibilidad de isquiosurales en futbolistas: un estudio realizado en 5 equipos de divisiones formativas del fútbol uruguayo , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martin Olascoaga Marella

Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física , Uruguay , Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

*Palabras clave:* Medicina del Deporte; Educación Física; Biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[www.iuacj.edu.uy](http://www.iuacj.edu.uy)

*Información adicional:* Investigación presentada al Instituto Universitario de la Asociación Cristiana de Jóvenes, como parte de los requisitos para la obtención del diploma de graduación en la Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte.

Tesis/Monografía de grado

La Práctica de Ejercicios en Bicicletas Estacionarias con Diferentes Cargas y su Impacto en la Rodilla en Personas Obesas Tipo 1 , 2009

*Nombre del orientado:* Olesker Yeremy

Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física , Uruguay , Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

*Palabras clave:* Biomecánica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Prevención y promoción de salud en dolor de raquis. 2008. , 2008

*Nombre del orientado:* Burgues Marcela; Ottón Claudia

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Palabras clave:* Terapia Manual

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la Carga Física realizada por Maestras Preescolares. , 2007

*Nombre del orientado:* Sztarcsevszky G.; Bermúdez A P

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español



Tesis/Monografía de grado

Reeducación Propioceptiva en Plastia del Ligamento Cruzado Anterior , 2007

*Nombre del orientado:* Mottillo E.; Morales L.

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Perdurabilidad de Resultados Obtenidos con distintas técnicas de elongación aplicadas en acortamientos de isquiosurales , 2006

*Nombre del orientado:* Duque V.; Dolhagaray

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Stretching en tríceps sural acortado , 2006

*Nombre del orientado:* Medina M.; Olivera L.

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de los Puestos de Trabajo en los Músicos de la Orquesta Filarmónica de Montevideo , 2004

*Nombre del orientado:* Silva C.;Caballero S.

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Relevamiento de datos en el personal de enfermería con sufrimiento lumbar. 2004 , 2004

*Nombre del orientado:* Diego Lopez

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Fisioterapia

*Palabras clave:* Terapia Manual

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Introducción a la Biomecánica deportiva , 2001

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Carlos Gabriel Fábrica

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Biofísica; Biomecánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica ( estudio del movimiento humano y animal)

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

[Otras](#)

Iniciación a la investigación

EFFECTOS DEL TRATAMIENTO CON MIRROR BOX EN PACIENTES CON SDRC TIPO I y TIPO II , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mariana González y Eliana Lamas

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Distrofia Simpática Refleja ; Terapia de Mirror Box

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Me desempeñe como tutor en la 3ª Escuela de Proyectos y Publicación de Investigación Clínica del Departamento Clínico de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de la República.

## Tutorías en marcha

### Grado

Tesis/Monografía de grado

CINARTRO - Herramienta de estudio de cinemática de la rodilla por videofluoroscopia , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* OLIVERA, WILLIAMS; Rodriguez, Marcio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* CINARTRO; Videofluoroscopia; Rodilla; Cinemática

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<https://eva.fing.edu.uy/mod/data/view.php?id=72&advanced=0&paging&page=1>

Tesis/Monografía de grado

Flexibilidad de isquiosurales en triatletas , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* JUAN MANUEL LAURO

Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física , Uruguay , Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

*Palabras clave:* Flexibilidad; Isquiosurales; Triatletas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física - Biomecánica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Otras

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la Marcha en un paciente con enfermedad de Parkinson , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Eliana Peña

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Rehabilitación; Enfermedad de Parkinson; Marcha clínica

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* A. Guchin, G. Pereira, G. Ottado, M. Ramos

GÓMEZ A; SANTOS D; LECUMBERRY F

Análisis de video en Biomecánica , 2015

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Biomecánica; Análisi de video

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

*Candidato:* Alejandro Souto

GONZÁLEZ, A; SANTOS D; BOTEJARA J

VARIACIÓN DE LA RIGIDEZ DE MIEMBROS INFERIORES EN RESPUESTA AL ENTRENAMIENTO DE FUERZA EXPLOSIVA. ANÁLISIS DE 2 SUJETOS , 2011

(Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte) - Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Valentín Queiro

SANTOS D; DOGLIOTTI P; GONZÁLEZ, A

Características Antropométricas de los Jugadores de la Categoría Juveniles del Club Unión Atlética , 2009

(Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte) - Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Martín Gabriel Mañana

DEL CAMPO C; SANTOS D; MACIAS D

Perfil antropométrico y de rendimiento de corredores de fondo de elite del Uruguay , 2008

(Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte) - Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Constantino Sicalos Álvarez

RUBINSTEIN S; SANTOS D; MAGALLANES C

Relación de fuerza entre extensores y flexores de rodilla en equipamiento habitual de sala de musculación. , 2006

(Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte) - Instituto Universitario 'IUACJ' - Facultad de Educación Física - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Biomecánica; Rodilla; Prevención de lesiones

Otros tipos

*Candidato:* Leticia Lopez

CAMAROT, T; KASEK; SANTOS D

Asistente de Rehabilitación y Medicina física , 2014

Otra participación (Especialización en Rehabilitación y Medicina Física) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Rehabilitación; Hospital de Clínicas

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

Otros tipos

*Candidato:* Virginia Ramos

CAMAROT, T; KASEK; SANTOS D

Asistente de Rehabilitación y Medicina física , 2013

Otra participación (Especialización en Rehabilitación y Medicina Física) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Rehabilitación; Hospital de Clínicas

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

Otros tipos

*Candidato:* Santiago Beletervide

BARQUET A; SUMARUGA L; SANTOS D

Asistente de la Cátedra de Medicina del Deporte , 2005

Otra participación (Especialización en Medicina del Deporte) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Medicina del Deporte

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

Otros tipos

*Candidato:* Isabel Bo

LACUAGUE J; SANTOS D; RODRIGUEZ R

Integración del tribunal: Concurso de oposición y mérito para Fisioterapeutas del Hospital de Clínicas , 2004

Otra participación (Especialización en Rehabilitación y Medicina Física) - Facultad de Medicina - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Rehabilitación; Fisioterapia; Hospital de Clínicas

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

## Sistema Nacional de Investigadores

### Presentaciones en eventos

Congreso

Disertante de la conferencia: Biomecánica Clínica, la fase inicial de la rehabilitación del LCA , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Uruguayo de Medicina del Deporte; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Ligamento Cruzado Anterior; Rehabilitación

Congreso

Integración Básico - Clínica orientada a la Investigación en Rehabilitación , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Fortaleciendo la Integración en Rehabilitación; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicos Fisiatras

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Rehabilitación; Investigación

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

Congreso

Análisis Simplificado de la Marcha , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación

*Palabras clave:* Marcha clínica; Biomecánica Clínica; Rehabilitación

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

## Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Estudio de la variación de energía mecánica del centro de masa del cuerpo durante la marcha como variable con aplicaciones clínicas , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación

Congreso

¿ La Flexión de la Articulación Tibiotarsiana Modifica el Torque Externo Desarrollado por el Cuádriceps? , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII Congreso Brasileiro de Biomecánica. San Pablo, Brasil; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Biomecánica

Congreso

"Aportes de la Biomecánica Clínica en la Rehabilitación de las Lesiones Deportivas , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología; *Nombre de la institución promotora:* Confederación Latinoamericana de Fisioterapia y Kinesiología - Asociación Colombiana de Fisioterapeutas

*Palabras clave:* Biomecánica, Lesiones del Deporte

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

Congreso

Biomecánica Funcional , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Uruguayo de Medicina y Ciencias del Ejercicio; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte

Congreso

Bases Biomecánicas para el Ejercicio Terapéutico , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Uruguayo de Fisioterapia; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay

Congreso

Biomechanical Directions for the Post-Surgical Recovery of the Knee , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* V World Congress of Biomechanics; *Nombre de la institución promotora:* University of Calgary

Congreso

Biomecánica de los Ligamentos Cruzados , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Congreso de la Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* AFU

Congreso

Biodinámica. Ciencia Interdisciplinaria, Aplicaciones , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Interdisciplinario de Entrenamiento Deportivo; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Superior Educación Física

Congreso

Rehabilitación de la Rodilla en Cadena Biocinemática Abierta , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Panamericano de Medicina del Deporte; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte

Congreso

Optimización de la Rehabilitación del ligamento cruzado anterior durante el entrenamiento isométrico del cuádriceps , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Congreso Brasileiro de Biomecánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Biomecánica

Seminario

Marcha sobre cinta con sustracción de peso , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Internacional de verano ; *Nombre de la institución promotora:* Administración Nacional de Educación Pública

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Marcha clínica; Rehabilitación

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

Seminario

Estudio del Movimiento con diferentes enfoques mecánicos , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Movimiento en diferentes enfoques; *Nombre de la institución promotora:* Instituto universitario ACJ

*Palabras clave:* Movimiento; Carrera; Pie

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

Seminario

Biomecánica deportiva, actualidad y perspectivas , 2004

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR; *Nombre de la institución promotora:* EUTM - Licenciatura en: Fisioterapia y Terapia Ocupacional

Presentación realizada en co-autoría con el MSc Fábrica G.

## Seminario

Cadenas Biodinámicas del Aparato Locomotor , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR; *Nombre de la institución promotora:* EUTM - Licenciatura en: Fisioterapia y Terapia Ocupacional

En co-autoría con el Dr.Hugo Nuñez CLAEH (Fac. de Medicina)

## Simposio

Rehabilitación de la Rodilla , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciencias Médicas Aplicadas al Deporte. Curso Interdisciplinario; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas

*Palabras clave:* Rehabilitación; Biomecánica Clínica; Ligamento Cruzado Anterior

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

## Taller

Conceptos Biomecánicos aplicados al miembro superior , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Abordaje Rehabilitador de las lesiones deportivas del miembro superior; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Médicos Fisiatras

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Hombro; Rehabilitación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación

## Taller

Asistente al taller de Ortesis del Miembro Superior e Inferior , 2012

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso-Taller de educación médica continua ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Médicos Fisiatras

*Palabras clave:* Rehabilitación; Biomecánica Clínica; Ortesis

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

## Taller

Prevención y Rehabilitación de lesiones del LCA , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Prevención y Rehabilitación de Lesiones Deportivas; *Nombre de la institución promotora:* AEBU

*Palabras clave:* Rehabilitación; Ligamento Cruzado Anterior; Biomecánica Clínica

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

## Taller

Técnicas de Movilización del Sistema Nervioso en pacientes con afecciones neurológicas , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornada de Fisioterapia de Durazno ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Fisioterapeutas - CAMEDUR

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Rehabilitación; Movilización del Sistema Nervioso

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación

## Taller

Biomecánica de la Marcha en el paciente diabético , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Actualización en Podología Médica; *Nombre de la institución promotora:* Licenciatura en Podología

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica; Rehabilitación; Marcha clínica

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

## Taller

TALLER INTRODUCTORIO - MOVILIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO , 2006

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* TALLER INTRODUCTORIO - MOVILIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO ; *Nombre de la institución promotora:* Servicios Especializados de Rehabilitación

*Palabras clave:* Biomecánica Clínica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Taller dirigido a Licenciados en Fisioterapia, desarrollado en los Servicios Especializados de Rehabilitación; directora técnica Prof. Agdo de Fisiatría Laura de Castellet. Auspiciado por la asociación de Fisioterapeutas del Uruguay (AFU)

## Encuentro

Características Cinemáticas de la Marcha del Adulto Mayor , 2013

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro nacional sobre el adulto mayor; *Nombre de la institución promotora:* Intendencia Municipal de Maldonado

*Palabras clave:* Marcha clínica; Biomecanica Clínica; Rehabilitación

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

## Encuentro

Biomecánica y Podología , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 15 Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria; *Nombre de la institución promotora:* Fundación CME

*Palabras clave:* Biomecanica Clínica

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

## Encuentro

Biomecánica Aplicada a la Podología , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria; *Nombre de la institución promotora:* Fundación: Centro Medico de Especialidades

*Palabras clave:* Biomecanica Clínica; Rehabilitación; Marcha clínica

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

## Encuentro

Cargas Mecánicas sobre el Aparato Locomotor en diferentes posturas deportivas , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Investigación del Instituto Superior de Educación Física; *Nombre de la institución promotora:* ISEF

## Encuentro

La Marcha y el Pie. Aspectos Biomecánicos y Kuinesiológicos , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de actualización de la Carrera de Podología Médica; *Nombre de la institución promotora:* EUTM - Tecnicatura en Podología

## Encuentro

Biomecánica de la Articulación de la Rodilla , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Investigación en Educación Física; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Superior de Educación Física. Montevideo

## Otra

Preparación para la Carrera San Felipe y Santiago 2008: , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Preparación para la Carrera San Felipe y Santiago 2008; *Nombre de la institución promotora:* Intendencia Municipal de Montevideo - Departamento de Deportes

*Palabras clave:* Biomecánica

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

## Otra

Actitud Angular Como Variable Fundamental en Tratamientos Precoces de Lesiones Articulares , 2001

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Uruguayas de Fisioterapia. I Jornadas de la Región Sudamericana de la Confederación Mundial de Terapia Física ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	33
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	8
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1



<i>Trabajos en eventos</i>	<b>21</b>
Completo (Arbitrada)	5
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	7
Resumen expandido (Arbitrada)	6
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>0</b>
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>1</b>
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	<b>15</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>2</b>
Sin registro o patente	2
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>3</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>10</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>7</b>
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	<b>14</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>11</b>
Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores