

**DARIO MIGUEL SANTOS TEJERIA**

Doctor en Ciencias Médicas -
Biomecánica Clínica

dsantos@hc.edu.uy
<http://www.nib.fmed.edu.uy>

Hospital de Clínicas. Dpto. d
e Rehabilitación. Avda. Italia
s/n. Montevideo CP 11.600
Uruguay
099 102914

SNI

Ciencias Médicas y de la Sal
ud / Medicina Clínica
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 07/02/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas - Dpto de Rehabilitación y MF / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Hospital de Clínicas

Dirección: Hospital de Clínicas. Avda Italia s/n Departamento de Rehabilitación y MF / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 24871515

Correo electrónico/Sitio Web: santosdario69@gmail.com <http://www.nib.fmed.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctor en Ciencias Médicas (2015 - 2021)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina, Programa de Investigación en Bio Medicina PRO.IN.BIO , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: "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.

Obtención del título: 2021

Palabras Clave: kinematics knee rehabilitation ACL DINABANG

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA**Maestría en Ciencias Médicas (2008 - 2013)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/4308

Financiación:

Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Palabras Clave: Biomecánica Clínica Rodilla ACL

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

GRADO**Licenciatura en Fisioterapia (1990 - 1996)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Técnicas de Terapia Manual

Tutor/es: Dario Santos

Obtención del título: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia -
Terapia manual

TÉCNICO

Curso de Técnicos Deportivos de Guardavidas (1993 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Guardavidas

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: Guardavidas Entrenamiento Capacitación

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

DINABANG - ISOKINETIC Knee Strength Assessment (06/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Porto / Laboratorio de Biomecánica de la
Universidad de Porto (LABIMEP) , Portugal

40 horas

Palabras Clave: Biomechanics Isokinetic Knee DINABANG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Curso de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular Híbrida en Patología Musculoesquelética (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital
de Clínicas - Centro de Medicina Nuclear , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Imagenología Molecular Patología Músculo-esquelética Medicina Nuclear

Areas de conocimiento:

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

Imágenes / Medicina Nuclear

Terapia Miofascial Instrumental con 3 Tool (09/2019 - 09/2019)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Hospital Britanico / Servicio de Fisioterapia , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Fisioterapia Terapia Miofascial 3 Tool

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fisioterapia

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fisioterapia

Imagenología Músculo Esquelético (08/2019 - 08/2019)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Hospital Britanico / Comité de Educación Médica Continua.

Departamento de Diagnóstico por Imágenes. , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Imagenología Clínica Diagnóstico por imágenes Musculo-esquelético

Prótesis de Rodilla Uni-compartmental (07/2019 - 07/2019)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Banco de Prótesis -Centro Quirúrgico Prof.Dr. Oscar

Guglielmone / Asociación Española - UCAL , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Rodilla Cirugía Prótesis unicompartimental

Inertial Measurement Unit (IMU) for the control of exercises and to measure performance progression. (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Roessingh Research and Development / Technology design. Ambulatory 3D Analysis of Human Movement. , Holanda

20 horas

Palabras Clave: Inertial Measurement Unit Knee control of exercises physical therapy

Areas de conocimiento:

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

Curso Rodilla: actualización de conceptos y técnicas quirúrgicas aplicadas a lesiones traumáticas (11/2018 - 11/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Clínica de Ortopedia y Traumatología , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Rodilla Cirugía Ortopedia

Areas de conocimiento:

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

Alteraciones de la Marcha: Análisis y toma de decisiones (10/2018 - 10/2018)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Centro de Rehabilitación Teletón / Rehabilitación , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Marcha Clínica Biomecánica Evaluación

Areas de conocimiento:

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

WORKSHOP: ¿Desafíos del laboratorio de marcha: buscando la excelencia en la adquisición, procesamiento, e interpretación? (10/2018 - 10/2018)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Fundación Teletón Uruguay / Laboratorio de Marcha , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Marcha Clínica Biomecánica Cinemática Cinética

Neurotensión y Neurodinamia. Miembros inferiores (09/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica / Licenciatura en Fisioterapia , Uruguay

18 horas

Palabras Clave: Biomecánica Clínica Miembros Inferiores neurotensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Fisioterapia

Biomecânica do Calçado (05/2017 - 05/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Biomecánica , Brasil

4 horas

Palabras Clave: Biomecánica Calzado Rehabilitación

Areas de conocimiento:

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

Curso de Disfunciones de la Marcha. Tratamiento, seguimiento a largo plazo y evaluación de resultados en pacientes con ECNE y MMC mediante el uso del Laboratorio de Marcha (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas Infantiles , Argentina

20 horas

Palabras Clave: Marcha clínica Disfunciones de la marcha Evaluación de resultados

Areas de conocimiento:

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

Pasantía: Laboratorio di Analisi del movimento e valutazione funzionale-clinica protesí (01/2015 -

01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Istituto Ortopedico Rizzoli , Italia

160 horas

Palabras Clave: ACL Repair Follow-up Knee Centre of Rotation Kinematic Gait

Areas de conocimiento:

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

Flexibilidad y Coordinación (01/2011 - 01/2011)

Sector Gobierno/Público / Intendencia de Maldonado / Direccion General de Deportes , Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Flexibilidad Coordinación Entrenamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Concepto Mulligan. Terapia manual con movimiento (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The McKenzie Institute Internacional , Argentina

40 horas

Areas de conocimiento:

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

2° Curso Básico de Disfunciones de la Marcha y Espasticidad (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion para la Lucha contra las Enfermedades

Neurologicas Infantiles , Argentina

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Marcha Clínica

IV Curso de Movilización Articular Basado en los Principios Biomecánicos de Mac Conaill y Kaltenborn (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

90 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

Curso: Imagenología Osteoarticular. SURMEFI (01/2008 - 01/2008)

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

Areas de conocimiento:

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

(01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / The McKenzie Institute Internacional , Argentina

28 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Terapia Manual

Curso de Bioestadística (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Pasantía: Laboratorio de Pesquisa en el Ejercicio (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal do Rio Grande Do Sul , Brasil

40 horas

Palabras Clave: Rodilla Cinemática Videofluoroscopia

Areas de 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 / Biomecánica

Clínica

Biomateriales (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica
Clínica

Introducción a las Terapias Manuales (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de
Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia -
Terapia manual

Introducción al Neurodesarrollo Bobath, Hemiplejía en el Adulto (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de
Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia -
Terapia manual

Procesamiento de imágenes radiográficas de la rodilla (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil
Palabras Clave: Biomecánica Rodilla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación -
Biomecánica Clínica

Pasantía: Laboratorio de Instrumentación en Biomecánica. UNICAMP, San Pablo, Brasil (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil
80 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica
Clínica

Pasantía: Human Performance Laboratory. (08/2002 - 09/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Calgary / Faculty of
Kinesiology - Human Performance Laboratory , Canadá
80 horas
Palabras Clave: Biomecánica Rodilla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación -
Biomecánica Clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica del
Deporte

Processing of Electromyogram Recorder During Movements Using Time-Frequency Analysis of Specifield Wavelets (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Calgary , Canadá
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica
Clínica

Actualización en Biomecánica (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de
Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Introducción a la Metodología Científica (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Rehabilitación infantil: mirando al futuro (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: TELETON, Uruguay

Palabras Clave: Marcha clínica TELETON Rehabilitación Infantil

Áreas de conocimiento:

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

IV Simposio Internacional de Medicina del Deporte (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Congreso de Punta, Uruguay

Palabras Clave: Rodilla Rehabilitación Traumatología

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Educación Médica Continua: Actualización en terapias físicas analgésicas. (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: SURMEFI -CDRMF, Uruguay

Palabras Clave: Rehabilitación Terapias Físicas

Áreas de conocimiento:

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

Simposio Internacional de Medicina del Deporte (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Alto Rendimiento, Uruguay

Palabras Clave: Lesiones Deportivas Rehabilitación Prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Seminario de Ingeniería Biomédica (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Núcleo de Ingeniería Biomédica, Uruguay

Palabras Clave: Rodilla Centro de Rotación

Áreas de conocimiento:

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

II Congreso de Punta: Del cuidado de la salud a la excelencia deportiva (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Alto Rendimiento, Uruguay

Palabras Clave: Entrenamiento Neuromuscular Lesiones Deportivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

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 (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Alto rendimiento, Uruguay

Palabras Clave: Flexibilidad Entrenamiento Fuerza

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Pasantía: Marcha Patológica: Patrones, diagnóstico y tratamiento. (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: (AACD)Asociacion de Asistencia a la Crianza Defectuosa, Brasil

Palabras Clave: Biomecanica Clínica Marcha Patologica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Marcha Clínica

Seminario del Ligamento Cruzado Anterior (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Montevideo, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Entrenamiento de la Fuerza en Rehabilitación (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

Idiomas

Portugués

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica /Otros tipos de Medicina Clínica /Rehabilitación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica /Otros tipos de Medicina Clínica /Biomecánica Clínica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias del Deporte /Fisioterapia

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Asociación de investigadoras e investigadores del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2021 - a la fecha)

Miembro fundador 1 hora semanal

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA) / Biofísica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2021 - a la fecha)

Investigador Grado 3 del área Biología. 4 horas semanales
MISION del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) :Apoyar la investigación y los posgrados en ciencias básicas fortaleciendo el sistema académico científico nacional y apoyando la construcción de la trama científica y cultural en la sociedad uruguaya.

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Metodología Científica 12 horas semanales
Coordinador del Area de Metodología Científica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Adj. de Rehabilitación 24 horas semanales / Dedicación total
Profesor Adjunto del Depto. de Rehabilitación y Medicina Física, con orientación en Biomecánica y su aplicación Clínica. Hospital de Clínicas. En Regimen de Dedicación Total, compartida con el cargo de Prof. Adj de la EUTM.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 05/2016)

Asistente de Metodología Científica de la EUT 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2002 - 03/2012)

Fisioterapeuta 30 horas semanales
Fisioterapeuta con funciones en el Departamento de Rehabilitación y Medicina del Hospital de Clínicas.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1996 - 06/2008)

Asistente de Biomecánica - EUTM 12 horas semanales
Asistente de Biomecánica de la Licenciatura en Fisioterapia
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de la velocidad de marcha y de fuerza del muslo en pacientes con artrosis de rodilla. (06/2021 - a la fecha)

En las evaluaciones del movimiento en pacientes con artrosis de rodilla resulta de interés conocer la velocidad de la marcha. Los valores de referencia de velocidad de la marcha se relacionan con la independencia de la persona, su participación social y con su calidad de vida. También se ha

demostrado que la fuerza flexo-extensora de la rodilla se reduce cuando la articulación es afectada por artrosis. La finalidad de esta línea de investigación es estudiar variables biomecánicas: la velocidad de marcha y la razón de fuerza isquiosurales/cuádriceps en pacientes con artrosis de rodilla. El resultado esperado de esta línea de investigación ayudará a planificar ejercicios para mejorar la deambulación de personas con artrosis de rodilla.

Mixta

6 horas semanales

Universidad de la República, Hospital de Clínicas, Coordinador o Responsable

Equipo: SANTOS D, Del Castillo Juan, Mattiozzi Andrea

Palabras clave: Rodilla Artrosis Viscosuplementación Marcha Ratio fuerza del muslo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Desarrollo de un nuevo método mixto, combinando el análisis cinemático de la marcha en 3D con un análisis local de la rodilla mediante procedimientos de videofluoroscopia (03/2015 - 11/2021)

En el contexto de mi línea de investigación Biomecánica de la Locomoción humana implemente 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 del Ligamento Cruzado Anterior (LCA). Desarrollé en colaboración con otros investigadores una aplicación informática interactiva para identificar las estructuras anatómicas y determinar el Punto de Contacto Tibio Femoral de la Rodilla. Esta línea de investigación interdisciplinaria integra 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.

Mixta

18 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Rehabilitación - Núcleo de Ingeniería Biomédica, ,

Coordinador o Responsable

Equipo: SANTOS D, SIMINI F, Artigas J, Ezquerro V, Mattiozzi A, Ledesma R, Castillo J

Rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior (03/1998 - 03/2002)

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 desarrolló 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).

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas, Departamento de Rehabilitación- Servicio de

Fisioterapia, Coordinador o Responsable

Equipo: C G FABRICA

Palabras clave: Biomecánica Rehabilitación LCA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Tratamiento de artrosis de rodilla con productos derivados de plaquetas autólogas (11/2020 - a la fecha)

La artrosis es una enfermedad crónica que representa una causa mayor de incapacidad y pérdida de autonomía en el mundo. La prevalencia de la artrosis se estima en 8-15% y en aumento debido al envejecimiento de la población. La artrosis de rodilla es la segunda localización más frecuente, siendo la principal causa de gonalgia después de los 40 años. Se caracteriza por una afectación global de la articulación, destrucción del cartílago articular, compromiso del hueso subcondral e inflamación sinovial. El final común de muchos pacientes, cuando los síntomas no mejoran luego del tratamiento médico, es el reemplazo articular de rodilla. En nuestro país, según las estadísticas del Fondo Nacional de Recursos del año 2019, se realizaron 4.260 reemplazos articulares (2.448 de rodilla) por artrosis primaria debida al fracaso del tratamiento médico conservador y a la propia evolución de la enfermedad y 66 recambios de prótesis de rodilla. Actualmente, nuevos

tratamientos con productos derivados de plaquetas (PDP) están siendo evaluados con la finalidad de disminuir el dolor, retrasar la evolución de la enfermedad y el tratamiento quirúrgico. Su utilización se fundamenta en la capacidad de los factores de crecimiento derivados de plaquetas de estimular una cascada natural de regeneración tisular y mediar una respuesta anti-inflamatoria. El objetivo general del estudio propuesto es aportar evidencia que apoye o no el uso de PDP en cualquiera de sus dos formulaciones: plasma rico en plaquetas (PRP) o lisado plaquetario (LP), como parte del tratamiento no quirúrgico de la artrosis primaria de rodilla refractaria al tratamiento médico que permita retrasar el tratamiento quirúrgico y, evaluar el uso de LP como alternativa al PRP. El objetivo a largo plazo es aportar evidencia nacional, que permita estandarizar la producción de PDP seguros y establecer una posología adecuada y eficaz en el tratamiento de la artrosis de rodilla.

6 horas semanales

Universidad de la República, Hospital de Clínicas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Especialización:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TOURINO C, Del Castillo Juan, Vavillat Mercedes, Dapuetto Juan, SANTOS D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Traumatología

DINABANG Instrumento de uso clínico para la estimación del desarrollo de la fuerza explosiva de la logia posterior del miembro inferior en rehabilitación de la plastia del ligamento cruzado anterior con técnica "gracilis" y "semintendinosus" (05/2017 - a la fecha)

La cuantificación y documentación "en línea" del esfuerzo de los músculos posteriores del muslo en rehabilitación resulta clave para evitar lesiones durante los ejercicios que realiza el paciente cuyo ligamento cruzado anterior (LCA) fuera reconstruido. Actualmente las maniobras son realizadas y guiadas por el fisioterapeuta sin más límites y guías que su propia experiencia, exponiéndose a poner en práctica un tratamiento demasiado débil para ser eficaz o demasiado exigente con riesgo de lesiones que retardan la recuperación del atleta. DINABANG fue definido y realizado por docentes y estudiantes del Núcleo de Ingeniería Biomédica/IIE con el convencimiento derivado de la lectura de la literatura científica de que no hay en el mercado aparato alguno que sea a la vez una guía clínica durante el ejercicio y un generador de informe de los ejercicios realizados con sus parámetros mecánicos máximos, mínimos y promedio. DINABANG registra la fuerza ejercida y el momento angular en función del tiempo, en cada movimiento guiado por el fisioterapeuta que sostiene una cinta.

4 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Rehabilitación - Núcleo de Ingeniería Biomédica.

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Darío Miguel SANTOS TEJERÍA (Responsable), Franco SIMINI (Responsable), Mattiozzi A, Morales I, Domínguez J, Barboza R

Palabras clave: DINABANG Biomecánica Medicina del Deporte Rehabilitación

Velocidad de la marcha del adulto mayor funcionalmente saludable: estudio piloto (03/2013 - 09/2018)

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.

4 horas semanales
Hospital de Clínicas , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:4

Equipo: Dario Miguel SANTOS TEJERIA

Palabras clave: Marcha clínica Rehabilitación Cinemática

Areas de conocimiento:

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

Estudio del efecto analgésico de Ondas de Forma Avanzada mediante Estimulación Eléctrica Transcutánea, en Neuropatía diabética dolorosa en Miembro Inferior. (01/2014 - 12/2014)

La finalidad del estudio fué 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 ANNI: PPI_X_2013_1_10181 APROBADO
Título del Proyecto: STIMPORTER Modalidad: Proyectos de apoyo a prototipos de potencial innovador

20 horas semanales

Empresa Nannowattics

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Neuropatía Analgesia Dispositivo

Areas de conocimiento:

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

Estudio de los centros de rotación instantáneos de la rodilla en pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior. (10/2008 - 10/2013)

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.

20 horas semanales

Programa para la Investigación Biomédica , Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: Biomecánica Clínica Rodilla ACL Cinemática

Areas de conocimiento:

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

Estudio Cinemático de la Marcha Utilizando Calzado con Tacos de Diferentes Alturas (10/2012 - 10/2013)

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 enmarco 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 ajusto 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.

8 horas semanales

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

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biomecánica Marcha Cinemática

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DEL MOVIMIENTO HUMANO (08/2008 - 11/2009)

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

6 horas semanales

Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , Unidad de Investigación en Biomecánica de la

Locomoción Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:12

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: C G FABRICA

Palabras clave: Biomecánica Cinemática Interdisciplinario

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Estudio biomecánico del equilibrio dinámico durante la marcha en el adulto mayor con alto riesgo de caídas. (09/2006 - 09/2008)

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.

10 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave: Marcha clínica Balance Postural Caidas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Rol del gastrocnemio durante la contracción isométrica del cuádriceps (06/2004 - 03/2006)

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.

12 horas semanales

Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas , EUTM - Fisioterapia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biomecánica Clínica Rodilla Gastrocnemio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

DOCENCIA

Especialización en Fisiatría (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Rehabilitación como especialidad médica, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación -

Biomecánica Clínica

Especialización en Fisiatría (05/2011 - a la fecha)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité Científico (08/2019 - a la fecha)

Hospital de Clínicas, Comité Científico del Hospital de Clínicas

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Miembro del académico del Hospital de Clínicas (03/2019 - a la fecha)

Hospital de Clínicas Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Miembro de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Medicina (06/2022 - a la fecha)

Facultad de medicina, Comisiones

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Miembro por el orden Docente en La Comisión Directiva de la Escuela Universitaria de Tecnología médica (EUTM) (03/2019 - a la fecha)

EUTM, Comisión Directiva

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Miembro titular de la Comisión Central de Metrología y Demostración de Competencia Técnica de Laboratorios de la UdelaR, (09/2021 - a la fecha)

CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, CSIC

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Coordinación de los Seminarios Académicos del Hospital de Clínicas. (04/2019 - 12/2021)

Hospital de Clínicas, Comité Académico

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Miembro de la Comisión del Hospital de Clínicas (Comite Académico) que entendió en el llamado de la CSIC:Fortalecimiento del equipamiento para investigación-2019 (11/2019 - 12/2019)

Hospital de Clínicas, Comité Académico del HC.

Participación en consejos y comisiones 12 horas semanales

Presidente del Claustro de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (EUTM) (04/2005 - 05/2007)

EUTM Participación en cogobierno 8 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Hospital Británico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Fisioterapeuta Especializado en Biomecánica C 12 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY

Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/1991 - a la fecha)

Socio Activo 1 hora semanal

Fundador de la Asociación de Estudiantes de Fisioterapia del Uruguay (1991), y Secretario de la Comisión Directiva 1991- 1994 . Fundador de la Asociación Latinoamericana de Estudiantes de Fisioterapia y Kinesiología (1992); y Miembro de la Comisión Directiva 1992-1995. Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay (AFU); 2002-2006.

Representante de la AFU en el Centro Latinoamericano de Desarrollo en Fisioterapia y Kinesiología (CLADEFK), 2005 - 2008. Presidente del Comité Científico de la AFU 2008-2012.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO - URUGUAY

Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2012 - 07/2018)

Profesor del Curso de Especialización 2 horas semanales

Profesor invitado en el curso de Especialización en educación física y deporte escolar. Asignatura impartida: Bases Biomecánicas del Movimiento. profesor de Biomecánica en la asignatura Salud y Deporte (prevención de lesiones de rodilla)

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2012)

Profesor de Biomecánica 10 horas semanales

Profesor de Biomecánica, categorizado G°3.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte (03/2005 - 03/2011)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Biomecánica, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

GESTIÓN ACADÉMICA

Diseño curricular de la asignatura Biomecánica (03/2005 - 04/2005)

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MALDONADO - URUGUAY

Dirección General de Higiene y Protección Ambiental / Servicio de Guardavidas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1989 - 12/2006)

Guardavidas 36 horas semanales

Ejercí como profesional y como docente capacitando a noveles Guardavidas. Cargo Safral - diciembre a marzo.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Servicio de Guardavidas (12/1989 - 12/2006)

42 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Consejo de Educación Secundaria / Departamento de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1992 - 12/2002)

Profesor de Educación Física Especial 20 horas semanales
Docencia en estudiantes con patología de columna vertebral (escoliosis) y con afecciones respiratorias.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciclo Básico (05/1992 - 12/2002)

Secundario
Responsable
Asignaturas:
Educación Física Especial, 20 horas, Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

ANEP, Consejo de Educación Física Especial (05/2000 - 06/2000)

Capacitación en Evaluación Postural de los Adolescentes
20 horas semanales

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Educación Física Especial (03/2000 - 03/2002)

ANEP, Consejo de Educación Secundaria
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física Especial

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

Instituto Superior de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1997 - 08/2002)

Profesor de Biomecánica 8 horas semanales
Cargo desempeñado en la Licenciatura en Educación Física y en el Curso de Técnicos Deportivos en los Institutos de Montevideo y Maldonado. Diseñó los contenidos programáticos y el abordaje pedagógico de la asignatura en el Instituto Superior de Educación Física
Escala: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1997 - 08/2002)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biomecánica del Deporte, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Intendencia Municipal de Tacuarembó, Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol (08/2000 - 09/2000)

Biomecánica aplicada al Fútbol

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Intendencia Municipal de Río Negro, Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol (06/1999 - 07/1999)

Biomecánica aplicada al Fútbol

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Intendencia Municipal de Rocha, Curso de Técnicos Deportivos en Fútbol (08/1998 - 09/1998)

Biomecánica aplicada al Fútbol

20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión de la formulación de los contenidos programáticos de la asignatura biomecánica en el marco del nuevo programa de la Licenciatura en Educación Física (03/2000 - 08/2002)

Departamento de Enseñanza, Pedagogía de la Ciencias de la Educación

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Club Atletico Peñarol

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1996 - 09/2000)

Fisioterapeuta de las Divisiones Juveniles 20 horas semanales

Desarrolle actividades asistenciales: rehabilitación de lesiones deportivas en las divisionales juveniles.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1999 - 10/1999)

Club Atletico Peñarol, Sanidad del CAP

6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Dario Santos es Licenciado en Fisioterapia y egresado del Programa de Investigación en Biomedicina PROINBIO obteniendo la Maestría en Ciencias Médicas (MSc) en 2014, y el Doctorado en Ciencias Médicas (Ph D) en 2021, 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. En este sentido, Santos desarrolla sus actividades de investigación en la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción humana en: 1º) Cinemática de la rodilla con: lesión del ligamento cruzado anterior, y con artrosis de rodilla 2º) Cinemática de la marcha patológica.

En el ámbito interdisciplinario del Núcleo de Ingeniería Biomédica implementó una metodología original (CINARTRO) que por primera vez adapta la cuantificación de la migración del punto de contacto tibio-femoral a la evaluación clínica de la lesión del ligamento cruzado anterior.

Además, desarrolló un nuevo instrumento (DINABANG), derivado de la necesidad clínica de cuantificar el torque muscular del miembro inferior durante la rehabilitación. Resultado de la sinergia con estudiantes de ingeniería, DINABANG (patente registrada), fue transferido a una empresa (convenio UdelaR-MOVI firmado en 2020).

El objeto de este convenio es el licenciamiento del Know-how sobre la Tecnología a La Empresa para su comercialización, a fin de fomentar la actividad productiva en una empresa nacional con apoyo académico de la UdelaR que sigue vinculada para permitir su perfeccionamiento y evolución tecnológica. Fue firmado por el Rector de la UdelaR en el Paraninfo fecha marzo 2020. N° exp. 004010-001702-20.

A su vez el resultado del trabajo de Santos facilita y orienta 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 fisioterapeutas, médicos rehabilitadores y de especialidades relacionadas con el aparato locomotor. El resultado será la consolidación de un grupo científicamente sólido en el estudio básico y clínico del movimiento humano.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

BETZALEL FIALKOFF , HAREL HADAD , DARÍO SANTOS , FRANCO SIMINI , MARCELO DAVID
Biomedical Signal Processing and Control, v.: 74 p.:103550 2022

Palabras clave: Electromyography Hand grip force Functional Imaging

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 17468094

DOI: [10.1016/j.bspc.2022.103550](https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103550)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103550>

Scopus

Computational analysis of the anterior cruciate ligament reconstruction under different graft configurations (Completo, 2022)

C. DÍAZ-CUADRO , H. FIGUEREDO LOSADA, D. SANTOS

Research on Biomedical Engineering, 2022

Palabras clave: Knee joint Motion capture ACL reconstruction

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecanica clinica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brazil

ISSN: 24464740

DOI: [10.1007/s42600-022-00227-x](https://doi.org/10.1007/s42600-022-00227-x)

<http://dx.doi.org/10.1007/s42600-022-00227-x>

Scopus

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

DARIO SANTOS, FERNANDO MASSA , JORGE DOMINGUEZ , ISABEL MORALES, JUAN DEL CASTILLO , ANDREA MATTIOZZI , FRANCO SIMINI

Applied Sciences, v.: 11 22 , p.:10509 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 20763417

DOI: [10.3390/app112210509](https://doi.org/10.3390/app112210509)

<http://dx.doi.org/10.3390/app112210509>

Scopus

Programa de ejercicios de fuerza de los isquiosurales en pacientes con lesión del ligamento cruzado anterior, realizado en domicilio con mínima supervisión (Completo, 2021)

SANTOS D , Mattiozzi , Lopez , Del Castillo , Arleth Peláez , SIMINI F

Artroscopía, 2021

Palabras clave: ligamento cruzado anterior fuerza de isquiosurales rehabilitación confinamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecanica Clínica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18512828

<https://www.revistaartroscopia.com.ar/index.php/revista/index>

La Revista ARTROSCOPIA es el órgano oficial de publicaciones de la Asociación Argentina de Artroscopía (AAA) y de la Sociedad Latinoamericana de Artroscopía, Rodilla y Deporte (SLARD)

Programa de ejercicios de fuerza de los isquiosurales en pacientes con lesión del ligamento cruzado anterior, realizados en domicilio con mínima supervisión, compatibles con el confinamiento (Completo, 2021)

SANTOS D , Mattiozzi A , Lopez N , Del Castillo J , Peláez A , Simini Franco

Artroscopía, v.: 28 3 , p.:216 - 219, 2021

Palabras clave: Ligamento Cruzado Anterior Fuerza de Isquiosurales Fisioterapia Confinamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Fisioterapia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18512828

<https://www.revistaartroscopia.com/index.php/revista/issue/view/8>

ABSTRACT Objective: to report the results of this lockdown-compliant, minimally supervised incremental home exercise program (PEDIMS, by its acronym in Spanish) in the preoperative stage of ACL injuries emphasizing the eccentric activation of the ACL agonist hamstrings. Materials and methods: six men with ACL injuries were studied in the preoperative ACL reconstruction stage. Hamstring strength measurements were recorded before and after performing the PEDIMS. We used the original DINABANG instrument to obtain these measurements. This program was carried out for four weeks, with only five face-to-face sessions and the rest at home by the patients. Results: comparing the healthy contralateral knee, strength of 2.17 N/kg, with the injured one pre-training and post-training, we obtained an increase in the strength of the hamstrings with ACL injury, of 1.63 N/kg to 1.92 N/kg, respectively. Starting from a subjective satisfaction of 67%

according to the Lysholm score, the training achieves 87% satisfaction, these results are statistically significant. Conclusions: PEDIMS is a clinical program for knee flexor muscle strengthening for its application in the pre-operative stage of the ACL that reduces the number of face-to-face sessions, which gives the method a clear validity in times of pandemic or budget reduction.

Descripción del Movimiento de la Rodilla en un Deportista con Lesión Completa Bilateral del Ligamento Cruzado Anterior (Completo, 2020) Trabajo relevante

SANTOS D , Mattiozzi A , Del castillo J , SIMINI F
Artroscopía, v.: 27 3 , p.:101 - 104, 2020
Palabras clave: Knee Functional Movement ACL CINARTRO Stereophotogrametry
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 18512828
<https://www.revistaartroscopia.com/index.php/revista/article/view/118/53>

CINAR-XLS: Herramienta de consolidación de datos de la biomecánica de la rodilla para su análisis poblacional (Completo, 2019) Trabajo relevante

Priani F , SANTOS D , SIMINI F
Revista Cubana de Informática Médica, v.: 11 2 , p.:110 - 114, 2019
Palabras clave: Biomecánica Rodilla Minería de datos Rehabilitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: La habana
ISSN: 16841859
<http://revinformatica.sld.cu>
CINARTRO es un instrumento original que permite determinar los parámetros biomecánicos de la rodilla en movimiento durante la rehabilitación, al realizar tareas motoras. Se calculan el punto de contacto tibio-femoral y el brazo de palanca a partir de la videofluoroscopia, lo que permite definir el estado funcional dinámico de la rodilla



Posterior thigh isometric force measurement with extended knee (Completo, 2019) Trabajo relevante

SANTOS D , Morales I , Mattiozzi A , Pelaez A , Pérez S , Fernández A , Vignoli M , Domínguez J , Battistin M , Barboza R , Martínez C , Stefanelli L , González S , SIMINI F
Journal of Scientific Research and Reports, v.: 23 6 , p.:1 - 8, 2019
Palabras clave: Biomechanics DINABANG Hamstring Knee Normal values Physical Therapy
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecanica Clínica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23200227
DOI: [10.9734/JSRR/2019/v23i630141](https://doi.org/10.9734/JSRR/2019/v23i630141)
<http://www.journaljsrr.com/index.php/JSRR/article/view/30141/56550>
The aims of Study was establishment of normal values for the hamstring flexibility and isometric posterior thigh force of healthy adults performing standard motor task consisting of acting against a rubber band in the supine position. We used A new device call DINABANG

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

Artigas J , SANTOS D , SIMINI F
Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 22 1 , p.:45 - 48, 2018
Palabras clave: Functional Dynamic Imaging X Rays Total Knee Replacement
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecanica Clinica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 2591376X
<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>

Velocidad de marcha del adulto mayor funcionalmente saludable (Completo, 2018) Trabajo relevante

SGARAVATTI A., SANTOS D, Bermudez G, Perez
Anales de la Facultad de Medicina, v.: 5 2, p.:93 - 101, 2018
Palabras clave: Velocidad de la marcha Adulto mayor Cinemática
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Geriátría y Gerontología / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 23011254
DOI: [10.25184](https://doi.org/10.25184)
<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev>
WEB OF SCIENCE™

Measurement of knee articulation laxity by videofluoroscopy image analysis: CINARTRO (Completo, 2017)

Medical Imaging and Radiology, v.: 5 4, p.:4 2017
Palabras clave: CINARTRO videofluoroscopy Knee Kinematics Tibio Femoral Contact Point
Quadriceps Moment Arm
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación -
Biomecánica Clínica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20541945
DOI: [10.7243/2054-1945-5-4](https://doi.org/10.7243/2054-1945-5-4)
<http://dx.doi.org/10.7243/2054-1945-5-4>

Videofluoroscopy Instrument to Identify the Tibiofemoral Contact Point Migration for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up: CINARTRO (Completo, 2016)

SIMINI F, SANTOS D, FRANCESCO LI L
Journal of Physics Conference Series, v.: 705 2016
Palabras clave: kinematics knee CINARTRO Clinical Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17426596
DOI: [10.1088/1742-6596/705/1/012056](https://doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012056)
<http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>

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

Trabajo relevante

SANTOS D, MASSA F, SIMINI F
Physical Therapy and Rehabilitation, v.: 2 3, p.:1 - 6, 2015
Palabras clave: ACL Videofluoroscopy Biomechanics
Areas de 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](https://doi.org/10.7243/2055-2386-2-3)
<http://www.hoajonline.com/phystrerhabil/articles>

Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Follow-up Instrumentation based on Centre of Rotation Videofluoroscopy Determination: Development of an original equipment, CINARTRO, and first clinical use. (Completo, 2014)

SIMINI F, SANTOS D
IEEE Conference Publication, p.:923 - 926, 2014
Palabras clave: Videofluoroscopy Biomechanics ACL of the Knee
Areas de 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](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2014.6860877)

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

Estudio de la confiabilidad del análisis observacional de la marcha en video (Completo, 2013)

SANTOS D , BERMUDEZ G , REY A . , MASA F , CAMAROT T

Medicina de Reabilitação, 32 3, p.:50 - 53, 2013

Palabras clave: Marcha Clínica, Confiabilidad, Biomecánica

Areas de 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

Escrito por invitación

ISSN: 01035894

Flexibilidad de isquiosurales en futbolistas: un estudio realizado en divisiones juveniles del fútbol uruguayo (Completo, 2013) Trabajo relevante

SANTOS D , OLASCOAGA M , BERMUDEZ G

Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte, 6 6, p.:55 - 61, 2013

Areas de 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

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 (Completo, 2011)

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

Revista médica del Uruguay, v.: 27 3 , p.:147 - 154, 2011

Palabras clave: biomecánica; equilibrio; evaluación; caídas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03033295

[latindex](#)

Cadenas Biodinámicas del Aparato Locomotor (Completo, 2006)

SANTOS D

Medicina del Ejercicio, v.: 2 8 2, p.:11 - 13, 2006

Palabras clave: Biomecánica Aparato Locomotor

Areas de 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

Directrices Biomecánicas para el entrenamiento isométrico de cuádriceps durante la rehabilitación del Ligamento Cruzado Anterior (Completo, 2002)

SANTOS D , FABRICA G

Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesiólogía, v.: 5 2 , p.:6 - 13, 2002

Palabras clave: Biomecánica, Rodilla, Tensión

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: España
Escrito por invitación
ISSN: 11386045
www.elsevier.es/rifk

NO ARBITRADOS

Biomecánica Deportiva en la formación del Profesor de Educación Física: Historia, actualidad y perspectivas. (Completo, 2005)

SANTOS D

Nexo Sport, v.: 273 p.:20 - 23, 2005
Palabras clave: Biomecánica Educación Física
Áreas de 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

Criterios Biomecánicos para el entrenamiento propioceptivo aplicados al Surf (Completo, 2003)

SANTOS D

Nexo Sport, v.: 248 p.:11 - 14, 2003
Palabras clave: Biomecánica Surf - Propiocepción
Áreas de 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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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)

Completo

SANTOS D

Serie: 4, v: 1

UdelaR

Palabras clave: Biomecánica Rodilla ACL Instrumentación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica - Instrumentación

Medio de divulgación: Papel

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Osteoarthritis causes quadriceps and hamstring dynapenia as measured with DINABANG (2023)

SANTOS D , JUAN DEL CASTILLO , Ledezma MR , Mattiozzi Andrea , Dominguez Jorge , Barboza Rodrigo , TOURINO C , SIMINI F

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports

Medicine: Congress 2023

Ciudad: Massachusetts - Boston

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports

Medicine. Proceedings

Publicación arbitrada

Palabras clave: Osteoarthritis Knee quadriceps and hamstring Dynapenia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

Medidas de força, ângulo e potência durante a reabilitação dos membros inferiores utilizando o dispositivo portátil DINABANG (2023)

SANTOS D , Tartaruga Leonardo , Andrea Mercedes Mattiozzi D'Arcangelo , Dominguez Jorge , SIMINI F

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Biomecânica (CBB)

Ciudad: Baurú. San pablo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomechanics Lower limb DINABANG Real time measurements Strength

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

<https://eventos.galoa.com.br/cbb-2023/page/1940-home?lang=es>

Estimativas quantitativas da força de membros inferiores e da velocidade angular são disponíveis usando dinamômetros isocinéticos e de complexo treinamento para uso. O Workshop apresenta um dispositivo portátil, DINABANG, que inclui unidades de medição inercial (para capturar parâmetros durante tarefas motoras de membros inferiores realizadas em cadeia cinemática aberta. O equipamento visa oferecer uma possibilidade de individualização do tratamento de reabilitação no contexto clínico real, bem como, um modo prático e válido de avaliação do processo de reabilitação de pacientes com distúrbios de movimento, e em especial distúrbios ortopédicos.

MONITORING LOWER LIMB ASYMMETRY DURING REHABILITATION OF ACL RECONSTRUCTED PATIENTS USING DINABANG DEVICE (2022)

SANTOS D , Artcardi B , García J , Bonilla M , Comesaña J , Arriola M , Motta F , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27th Congress of the European Society of Biomechanics

Ciudad: Porto, Portugal

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Abstract Books: 27th Congress of the European Society of Biomechanics

Publicación arbitrada

Palabras clave: ACL Rehabilitation Strength Lower limb asymmetry

Medio de divulgación: Internet

<https://esbiomech2022.org/>

3D characterization of open chain knee flexion extension movements with DINABANG (2022)

SANTOS D , Barboza R , Dominguez J , Rey A , SIMINI F

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Symposium of 3-D Analysis of Human Movement [3D-AHM 2022]

Ciudad: Tokyo, Japan

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: DINABANG VICON Knee rotation Inertial Sensors

Medio de divulgación: Internet

<https://www.3dahm2022.com/>

DINABANG, a portable measurement device to monitor lower limb explosive torque and velocity with validation (2022)

SIMINI F , SANTOS D , SANTOS D , Barboza R , Dominguez J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (IUPESM WC2022)

Ciudad: Marina Bay Sands, Singapore

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Conference Proceedings IUPESM WC2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: DINABANG Validity inertial measurement unit strain gage rehabilitation or training.

<https://wc2022.org/>

Standard Classification of Biomedical Equipment According to Measurements, Medical Information and Electronic Clinical Records (2022)

SIMINI F , Morales I , Garay N , SANTOS D , Ledezma RM , De lamea E , Sanchez P , Ribeiro L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2022 IEEE)

Ciudad: Taormina , Messina, Italy

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Abstracts MeMeA 2022 IEEE

ISSN/ISBN: 978-1-6654-8299-8

Publicación arbitrada

Palabras clave: Biomedical Equipment Measurements Electronic Clinica Record

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/MeMeA54994.2022.9856411](https://doi.org/10.1109/MeMeA54994.2022.9856411)

<https://memea2022.ieee-ims.org/>

F. Simini et al., "Standard Classification of Biomedical Equipment According to Measurements, Medical Information and Electronic Clinical Records," 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Messina, Italy, 2022, pp. 1-2, doi:

10.1109/MeMeA54994.2022.9856411.

3D Closed Chain Knee Motion Analysis by Stereophotogrammetry and Videofluoroscopy for pre Surgery Clinical Assessment (2021) Trabajo relevante

SANTOS D , Ledezma , Braidot , Del Castillo , Massa , SIMINI F

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Symposium on 3D Analysis of Human Movement (3D-AHM 2021)

Ciudad: Iowa State

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Knee Tibial rotation CINARTRO Videofluoroscopy Stereophotogrammetry closed chain movement

Medio de divulgación: Internet

<https://www.regcytes.extension.iastate.edu/3dahm/>

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

Pasker , Huerta , Sainz , SANTOS D , SIMINI F

Publicado

Completo

Descripción: 16th International Symposium on Medical Measurements and Applications

Ciudad: Neuchâtel, Switzerland.

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Parkinson?s Wearable device Gait Analysis Rehabilitation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Geriátría y Gerontología /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/MeMeA52024.2021.9478736](https://doi.org/10.1109/MeMeA52024.2021.9478736)

<https://memea2021.ieee-ims.org/>

V. Pasker, C. Huerta, S. Sainz, D. Santos and F. Simini, "PARKIBIP Feedback Wearable Rehabilitation Device: Market Analysis and Enhancements," 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Lausanne, Switzerland, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478736.

EVALUATION OF A NEW PROTOCOL TO QUANTIFY THE KNEE JOINT HEALTH (2020)

C. Díaz-Cuadro , Losada, H.F. , SANTOS D

Publicado

Resumen

Descripción: 14th World Congress in Computational Mechanics (WCCM)

Ciudad: Paris

Año del evento: 2020

Página inicial: 1438

Página final: 1439

Publicación arbitrada

Ciudad: Paris

Palabras clave: Knee joint Motion Capture FEM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://www.wccm-eccomas2020.org/frontal/docs/WCCM>

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://virtual.wccm-eccomas2020.org/>

PARKIBIP: IMU-Based Feedback App for Parkinson Disease Gait Rehabilitation (2020)

Huertas C , Sainz S , Vergara M , SANTOS D , SIMINI F

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: Congreso de Bioingeniería y Jornadas de Ingeniería Clínica

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Gait analysis Inertial measurement unit Biofeedback Parkinson

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Bioingeniería

Medio de divulgación: Internet

<http://sabi2020.com/>

Gait disorders is the primary symptom of a Parkinson's patient causing loss of independence in affected subjects, due to falls, tremors and rigidity in movement. This study aims to implement PARKIBIP - a biofeedback system - that allows the patient a personal rehabilitation aimed at prolonging the work of the physiotherapist in their daily lives.

PUNTOSUR Knee Skin Markers Validation by Simultaneous 3D Multimodal Videos during a Motor Task (2020)

Ledesma R , SANTOS D , Braidot A , SIMINI F

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: <http://sabi2020.com/>

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Videofluoroscopy Stereophotogrammetry Skin Markers Kinematic of the Knee 3D Movement Analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

<http://sabi2020.com/>

PUNTOSUR is a protocol of skin markers developed to determine both the flexo-extension and the rotation of the knee during motor tasks. PUNTOSUR was developed to add leg axial rotation information to the existing CINARTRO method, so most of its markers are found on the inner side of the knee, due to its vicinity to the XR intensifier. PUNTOSUR allows capturing 3D movement with only two orthogonal cameras using the CINAR-3D method, instead of the usual multi-camera stereophotogrammetry.

Hamstring Asymmetric Maximum Force Assessment with DINABANG (2020)

SANTOS D , Mattiozzi A , Morales I , SIMINI F

Publicado

Completo

Descripción: Congreso de Bioingeniería y Jornadas de Ingeniería Clínica

Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Palabras clave: Muscular Force Hamstring Asymmetric DINABANG® Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet
<http://sabi2020.com/>

Injuries in sports usually occur in the lower extremities where hamstring is the most common location. Analysis of lower limb asymmetry is important because it entails higher injury risk and decreases performance in athletes. The purpose of this paper is to introduce DINABANG®, a new device to evaluate lower limb muscle force asymmetry. It can be used in the laboratory and in the field with the same protocol. Two populations of amateur athletes were addressed in 2018 and 2019 (37 and 33 respectively). The measurement of thigh posterior muscle force is the result of a special setup, where the athlete stretches the lower limb towards 0°, extending the hip with fully extended knee.

Valoración Clínica Funcional de la plastia del Ligamento Cruzado Anterior mediante Imágenes Dinámicas rX (2019)

SANTOS D , Ezquerro V , Mattiozzi A , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso de Fisioterapia de la Universidad Central de Ecuador
Ciudad: Quito - Ecuador
Año del evento: 2019
Palabras clave: Diagnóstico dinámico por imágenes Cinemática Rodilla LCA
Medio de divulgación: Otros

Video Didáctico Audiovisual de Enseñanza del Análisis Clínico de la Marcha (2019)

SANTOS D , Ramos V , REY, A. , Gallardo P , Artigas J , Camarot T
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: 66 Semana Académica del Hospital Universitario
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: Video Inclusivo Enseñanza de la Marcha Biomecánica Clínica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Geriátrica y Gerontología / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Película Video
<https://www.youtube.com/watch?v=CBavoYNJZqo&feature=youtu.be>
La Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) perteneciente a dos Departamentos: Rehabilitación del Hospital de Clínicas y Biofísica de la Facultad de Medicina - Universidad de la República- ha desarrollado un video inclusivo para la enseñanza de la MARCHA NORMAL y PATOLÓGICA. El video está dirigido a la formación de los estudiantes de la Facultad de Medicina (medicina, fisioterapia, terapia ocupacional, podología; Psicomotricidad y médicos de diferentes especialidades) que tienen en su plan curricular el estudio del movimiento humano.

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

Ledesma R , Braidot A , SANTOS D , Franco Simini
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XV International Symposium on 3-D Analysis of Human Movement
Ciudad: Salford, Greater Manchester, UK.
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Programme XV International Symposium on 3-D Analysis of Human Movement
Página inicial: 13
Página final: 135
Publicación arbitrada

Editorial: University of Salford

Ciudad: Salford, Inglaterra

Palabras clave: Knee kinematics 3D orientation ACL-repaired knees

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

<https://www.salford.ac.uk/conferencing-at-salford/conference-management/past-conferences/xv-internat>

El trabajo lo realice en forma interdisciplinaria: Rene, Universidad del Valle, Cochabamba Bolivia _fui TUTOR de de su tesis de grado en Ing. Biomedica-, Prof. Braidot, director del lab de Biomecánica, Fac. de Ingeniería de la Univ. de Entre Ríos, Argentina y el Prof. Simini, Fac. Ingeniería de la Univ. de la Republica. La investigación puso a punto nuevas formas de cuantificar el estado funcional de la articulación de la rodilla, con reconstrucción del Ligamento Cruzado Anterior o con prótesis, que se vinculan directamente a los estudios de mi doctorado en Ciencias Médicas.

Reliability of Knee Anatomical Reperes Determination in CINARTRO Videofluoroscopic Images (2018)

SANTOS D , Artigas J , Cabrera L., , Ferreira V , Silva D., , Suarez F , Prado M , Ezquerro V , Alonso R , SIMINI F

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 8th World Congress on Biomechanics

Ciudad: Dublin

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Congress Programme 8th World Congress on Biomechanics

Publicación arbitrada

Palabras clave: Videofluoroscopic Images cadaveric lower limb Reliability of Knee Anatomical

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<http://wcb2018.com/>

Este trabajo es el resultado de investigación sobre miembros inferiores cadavéricos en preparación de métodos de aplicación clínica. El conocimiento de la cinemática de la articulación femoro-tibial es fundamental para entender la función no sólo de la rodilla normal, sino también de la rodilla lesionada. El grupo de trabajo interdisciplinario que dirijo, desarrolla un instrumento clínico (denominado CINARTRO), que permite determinar el Punto de Contacto Tibio Femoral en imágenes de fluoroscopia. Actualmente CINARTRO es utilizado por tesis académicas: un doctorado, una maestría y un proyecto de grado.

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

SIMINI F , SANTOS D , ARTIGAS J , GIGIREY V , DIBARBOURE L , FRANCESCOLI L

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2017 IEEE

Ciudad: Torino, Italy

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: PROCEEDINGS PAPERS 2017

Página inicial: 939

Página final: 943

ISSN/ISBN: 978-1-5090-359

Publicación arbitrada

Ciudad: Torino

Palabras clave: CINARTRO Quadriceps Moment Arm Tibio Femoral Contact Point Knee

Kinematics;

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/I2MTC.2017.7969820](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2017.7969820)

2017.imtc.ieee-ims.org

DINABANG: Explosive Force Hamstring Rehabilitation Biomechanics Instrument (2017)

SANTOS D , BARBAZA R , DOMINGUEZ J , FERNANDEZ A , VEIRANO F , PEREZ P , MOTTA F , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Advances in Biomedicine and Biomedical Engineering & 6th International Conference on Biotechnology and Bioengineering
Ciudad: Offenburg, Germany
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: ACL Hamstring Rehabilitation Biomechanics Instrument
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.icbb.hs-offenburg.de/>

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

ARTIGAS J , SANTOS D , CASTRILLO P , GIGIREY V , SIMINI F
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: XII Congreso Brasileño de Biomecánica. I Encuentro Latinoamericano de Biomecánica
Ciudad: Porto Alegre - Brasil
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Anais XII Congreso Brasileño de Biomecánica
Pagina inicial: 262
Pagina final: 263
Publicación arbitrada
Palabras clave: kinematics knee Clinical Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet

CINARTRO: Clinical Tool to Assess Knee Kinematics by Videofluoroscopy (2017)

RODRIGUEZ MARCIO , SANTOS D , SIMINI F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Latin American Congress on Biomedical Engineering CLAIB 2016
Ciudad: Bucaramanga , Colombia
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)
Volumen: 60
Pagina inicial: 130
Pagina final: 133
ISSN/ISBN: 978-981-10-40
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Palabras clave: Knee Kinematics Anterior Cruciate Ligament Tibio-Femoral Contact Point Quadriceps Moment Arm
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/978-981-10-4086-3_33](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4086-3_33)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-4086-3_33

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

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

Evento: Internacional
Descripción: XIV International Symposium on 3D Analysis of Human Movement
Ciudad: Taipei, Taiwan
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: XIV International Symposium on 3D Analysis of Human Movement
Publicación arbitrada
Palabras clave: ACL Kinematics of the Knee Moment Arm Quadriceps
Areas de 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.)

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

SANTOS D , OLIVERA W , RODRIGUEZ M , CURTO P , SIMINI F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 22nd Congress of the European Society of Biomechanics
Ciudad: Lyon, France
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: kinematics knee CINARTRO Clinical Biomechanics
Areas de 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.

MEDICINA TRASLACIONAL Estudio clínico de la marcha y del movimiento corporal con instrumentos de análisis de imágenes geométricas (2016)

SANTOS D
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: 63 Semana Académica del Hospital de Clínicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Biomecánica Clínica Medicina Traslacional Estudio del Movimiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Papel

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

SANTOS D , LOPEZ L , REY A . , MARTINEZ F , PASCAL G , SOSA R , ARTIGAS J , CAMAROT T
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Rodilla Evaluación cinemática Luxación

Áreas de 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 permitió diseñar un plan de cineciterapia y orientar al paciente sobre las consecuencias de la práctica deportiva a largo plazo.

CINARTRO: Herramienta de estudio de la cinemática de la rodilla por videofluoroscopia (2015)

OLIVERA , RODRIGUEZ M , SANTOS D , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería de Muestra 2015

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Biomecánica Clínica CINARTRO LCA de la rodilla

Áreas de 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

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

SANTOS D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Internacional de Preparación Física. IV Simposio Internacional de Medicina del Deporte

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: Tecnologías Biomecánica del Movimiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

SIMINI F , SANTOS D

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 21st Congress of the European Society of Biomechanics

Ciudad: Prague, Czech Republic.

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Ciudad: Prague

Palabras clave: knee ACL centre of rotation Subjective score

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

SANTOS D , GALIN G , CARRERAS H

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Rehabilitación 2014

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Areas de 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/>

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13th International Symposium on 3D Analysis of Human Movement (3D-AHM)

Ciudad: Lausanne, Switzerland

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

SANTOS D

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: Seminario de Ingeniería Biomédica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

SANTOS D , FRANCESCO LI L , LOSS J , ARBÍO F , SIMINI F

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 19th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB2013)

Ciudad: Patras - Grecia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: S-36: Joint Kinematics II

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

SANTOS D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Uruguayo de Medicina del Deporte. XII Simposio Sudamericano de Medicina del Deporte

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Metodología para cuantificar el movimiento de superficie articular de la rodilla (2011)

SANTOS D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Internacional, International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Medio de divulgación: CD-Rom

Biomecánica de la rodilla: Tibio-Femoral y Patelo-Femoral (2009)

SANTOS D

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Ciencias Médicas Aplicadas del Deporte

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Análisis Simplificado de la Marcha (2008)

REY A., SANTOS D, FÁBRICA G

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Marcha Clínica
Medio de divulgación: CD-Rom
www.amlar2008.org.uy

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

SANTOS D
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Sumando Esfuerzos en Rehabilitación
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pliometría, Cadena Cerrada, Hombro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación
Medio de divulgación: Papel
www.amlar2008.org.uy

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

REY A. , SANTOS D , C G FABRICA
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación (AMLAR2008)
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: AMLAR2008
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Biomecánica Clínica Marcha clínica Rehabilitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Papel
www.amlar

¿ La Flexión de la Articulación Tibiotarsiana Modifica el Torque Externo Desarrollado por el Cuádriceps? (2007) Trabajo relevante

SANTOS D , SANTOS D , REY A. , LACUAGUE J
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Brasileiro de Biomecánica
Ciudad: San Pablo , Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Anales do Congresso Brasileiro de Biomecânica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Biomecánica, Torque, Cuadriceps
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: CD-Rom

Aportes de la Biomecánica Clínica en la Rehabilitación de las Lesiones Deportivas (2006)

SANTOS D

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología
Ciudad: Bogotá, Colombia
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia -
Terapia manual
Medio de divulgación: CD-Rom

Biomechanical Directions for the Post-Surgical Recovery of the Knee (2002) Trabajo relevante

SANTOS D , SANTOS D , FABRICA G
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: V World Congress of Biomechanics
Ciudad: University of Calgary; Canada
Año del evento: 2002
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica
Clínica
Medio de divulgación: CD-Rom

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

SANTOS D , SANTOS D , FABRICA G
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Brasileiro de biomecánica
Ciudad: Gramado, Rio Grande do Sul
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Anais IX Congresso Brasileiro de Biomecânica
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 83
Página final: 88
ISSN/ISBN: C749a
Publicación arbitrada
Editorial: Grafica UFRGS
Ciudad: Porto Alegre
Palabras clave: Biomecánica, Rodilla, Fuerza de Cizalla
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica
Clínica
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

LESIONES DE RODILLA Invento uruguayo para rehabilitación muscular sale a las canchas del mundo (2020)

El País
Periodicos
SANTOS D , Dominguez J , Barboza R

Palabras clave: DINABANG Lesiones de rodilla Fisioterapia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Bioingeniería
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 26/10/2020
Lugar de publicación: Montevideo

<https://www.elpais.com.uy/vida-actual/invento-uruguayo-rehabilitacion-muscular-sale-canchas-mundo.ht>

DINABANG, que comprende una tobillera, un sensor inercial con dos acelerómetros y dos giroscopios y medidor de fuerza, será comercializado por la empresa uruguaya MOVI, con la que se firmará el viernes 30 de octubre la transferencia tecnológica (UdelaR-Movi); es decir, la licencia para producir y comercializar el dispositivo para el mercado

Dispositivo creado en la Udelar permite monitorear el proceso de rehabilitación de lesiones de rodilla (2020)

La Diaria
Periodicos
SANTOS D

Palabras clave: DINABANG Fisioterapia Tecnología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 03/11/2020

Lugar de publicación: Montevideo

<https://ladiaria.com.uy/salud/articulo/2020/11/dispositivo-creado-en-la-udelar-permite-monitorear-el>

Estudiantes de Ingeniería y docentes de Medicina idearon el producto que empezará a comercializarse, aunque la universidad retiene propiedad intelectual. El dispositivo se llama DINABANG y es un instrumento portátil que permite la cuantificación de la fuerza de la musculatura en tiempo real, lo que ayuda al o a la fisioterapeuta a controlar de forma más eficiente la recuperación de los pacientes y permite una rehabilitación más rápida y segura de las lesiones, explicó a la diaria el fisioterapeuta y magíster en Ciencias Médicas Darío Santos, que participó en el proyecto y el desarrollo de la idea inicial. La Universidad de la República (Udelar) firmó el 30 de octubre un convenio protocolar de licenciamiento de tecnología Dinabang, en el que, tal como explicó a la diaria la prorectora en Investigación de la Udelar, Cecilia Fernández, la universidad cede a la empresa Movi el permiso de producir y comercializar el producto. ¿Se produce un convenio de transferencia tecnológica, pero la propiedad intelectual sigue siendo de la Universidad?, manifestó Fernández. Aclaró que, por la ordenanza de propiedad intelectual de la Udelar, ¿el conocimiento que se produce en la Universidad es propiedad de la Universidad?, por separado de la autoría, que corresponde a sus inventores y no cambia. En el convenio se explicita que la Udelar seguirá vinculada para permitir el perfeccionamiento del dispositivo.

Trabajo Colaborativo como bandera en la prevención de lesión del Ligamento Cruzado Anterior (2019)

El Observador
Periodicos
SANTOS D

Palabras clave: Trabajo colaborativo Ingeniería de Muestra DNABANG LCA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica - Fisioterapia

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 11/10/2019

Lugar de publicación: Montevideo

<https://www.elobservador.com.uy/nota/evaluar-salud-y-lesiones-en-tiempo-real-apps-destacadas-en-inge>

Uruguayos crean equipo único para medir el movimiento de la rodilla y mejorar los tiempos de recuperación ante lesiones (2017)

Semanario Búsqueda 20, 20
Periodicos
SIMINI F, PANDY M, SANTOS D

Palabras clave: Biomecánica Clínica Rodilla Cinemática CINARTRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/06/2017

Lugar de publicación: Montevideo

www.búsqueda.com.uy

Salud y Ciencia BUSQUEDA ■ Jueves 15 de junio de 2017 ■ Pág. 20 Nota realizada por la periodista María Paz Sartori.

Producción técnica

PRODUCTOS

DINABANG: Instrumento original de uso clínico para la estimación del desarrollo de la fuerza explosiva de la logia posterior del miembro inferior en rehabilitación de la plastia del LCA .

(2018) Trabajo relevante

Prototipo, Instrumento

Domínguez J , Barboza , Fernández A , SANTOS D , Perez P , Veirano F , SIMINI F

Este proyecto surgió a partir de la necesidad de cuantificar el esfuerzo que realiza un paciente en rehabilitación de la plastia del Ligamento Cruzado Anterior (LCA), que se realiza mediante una intervención quirúrgica. El dispositivo implementado, llama

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: DINABANG se utiliza en pacientes que se atienden en el Hospital de Clínicas en el Dto de Medicina del Deporte. DINABANG es un instrumento que ayuda a guiar la rehabilitación funcional de la rodilla, cuantificando el esfuerzo realizado por el paciente en

Institución financiadora: Nucleo de Ingeniería Biomedica. NIB de las Facultades de Medicina e Ingeniería- UdelAR.

Patente o Registro:

Otros registros

Ley N° 17.616 (Derechos de Autor), Convenio de licenciamiento de tecnología entre MOVI y UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Depósito: ; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: DINABANG Rehabilitación Cirugía Rodilla

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<https://iie.fing.edu.uy/publicaciones/2018/DBF18/>

La Patente nacional de DINABANG se encuentra en proceso en la Unidad de Propiedad Intelectual, Pro Rectorado de Investigación, UdelAR. DINABANG se realizó bajo la orientación del Prof. Franco Simini y del Prof. Adj. Lic. Darío Santos del NIB, en colaboración con la Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital de Clínicas, participando los estudiantes Sres. Rodrigo Barboza, Jorge Domínguez y Agustín Fernández de la carrera de Ingeniería Eléctrica, en ocasión de su realización del proyecto de fin de carrera, cuyos tutores fueron Francisco Veirano, Pablo Pérez y Darío Santos del Instituto de Ingeniería Eléctrica de Fing. El Proyecto se encuentra depositado en la Facultad de Ingeniería bajo condiciones de confidencialidad de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 9 de la ?Ordenanza del Repositorio Abierto de la Universidad de la República?.

INFORMACIÓN DE USO : Una de las técnicas quirúrgicas para realizar la reconstrucción del Ligamento Cruzado Anterior (LCA) utiliza el tendón del semitendinoso y recto interno (técnica "gracilis y semitendinoso"). Durante la rehabilitación de la plastia del LCA es necesario fortalecer los músculos involucrados en la zona dadora de la plastia, especialmente los isquiosurales. Uno de los ejercicios para recuperar la fuerza consiste en que el paciente realice extensiones de cadera con la rodilla extendida (para proteger la plastia) usando una cinta elastica que engancha en el talon. Actualmente los ejercicios son realizados y guiados por el fisioterapeuta sin más límites y guías que su propia experiencia, exponiéndose a poner en práctica un tratamiento demasiado débil para ser eficaz o demasiado exigente con riesgo de lesiones importantes que retardan aun más la recuperación de la plastia. Este ejercicio puede constituir un riesgo si la fuerza realizada supera la que pueden soportar los músculos. Por lo tanto, es de suma importancia contar con un instrumento que pueda medir la velocidad de la pierna y la fuerza desarrollada por el paciente, además de presentar dichas variables al fisioterapeuta en tiempo real. El dispositivo tecnológico implementado, llamado DINABANG, integra sensores de fuerza y movimiento, módulos Bluetooth para establecer una comunicación inalámbrica, un microcontrolador y una interfaz gráfica que muestra las magnitudes de interés para un fisioterapeuta y le permite ingresar datos de los

pacientes para crear un modelo ajustado a cada caso particular, además a futuro permitira exportar los datos a la historia clinica electronica.

PROCESOS

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

Proceso Productivo

BRUM G , SANTOS D , FABRICA G

Quantitative Motion Analysis

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El proyecto "THE LANCE (Technology & High Education for Latin American New Clinical Excellence)" se enmarco 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) participo 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 paises de la Comunidad EE y Latinoamérica. El proyecto no fue seleccionado para su financiamiento.

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)

Proceso de Gestión

SANTOS D , FABRICA G , NUNES E , LACUAGUE J

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: 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 de 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

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

Diagnóstico Biomecánico del Pie durante la Carrera (2014)

Servicios en el área de la salud

SANTOS D , REY A.

Diagnóstico del estado funcional de la pisada

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 6

Duración: 2 meses

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

Palabras clave: Biomecánica Pie Carrera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Medio de divulgación: Internet

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.

Adquisición de un nuevo equipo de Cinetría para el Laboratorio de Estudio del Movimiento de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (2013) Trabajo relevante

Elaboración de proyecto

CAMAROT, T, SANTOS D, C G FABRICA

Solicitud de Fondos para Financiamiento Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 27

Duración: 6 meses

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

Palabras clave: Biomecánica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

El objetivo principal de este proyecto fue 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 cinetría VICON.

Red Iberoamericana de Análisis Clínico del Movimiento Humano (2010)

Elaboración de proyecto

FORNER A, DUARTE M, LUCARELLI P, SANTOS D, CRESPO M, DUPLAT J L, ROZBACZYLO C, HIDALGO N, MARTINEZ I

Creación de una Sociedad Iberoamericana de Biomecánica y Control Motor para el Análisis Clínico del Movimiento para soportar la continuidad temporal del proyecto

País: Brasil

Idioma: Español

Ciudad: San pablo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 30

Duración: 4 meses

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

Palabras clave: Biomecánica Marcha clínica Integración regional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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)

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso Rodilla (2018)

SANTOS D

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.sotu.org.uy/joomla/>

Tipo de participación: Otra

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto Nacional de Ortoedia y Traumatología

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Ortopedia y Traumatología del Uruguay

Palabras clave: Rodilla Cirugía Traumatología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Información adicional: Curso de actualización de conceptos y técnicas quirúrgicas aplicadas a lesiones traumáticas de rodilla a cargo de expertos de la región.

Alteraciones de la Marcha: Análisis y toma de decisiones. (2018)

SANTOS D

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.teleton.org.uy/>

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Fundación Teletón en Uruguay

Palabras clave: Marcha Clínica Rehabilitación Biomecánica

Areas de conocimiento:

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

Desafíos del LABORATORIO DE MARCHA: buscando la excelencia en la adquisición, procesamiento, e interpretación (2018)

SANTOS D

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.teleton.org.uy/>

Tipo de participación: Otra

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Fundación Teleton

Palabras clave: Diagnostico Marcha Rehabilitación

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: El WorkShop constituyó un espacio de aprendizaje, intercambio, trabajo y reflexión en relación al análisis tridimensional de la marcha en niños y jóvenes con alteraciones de la misma, de la mano de los profesionales de uno de los Laboratorios de Marcha más reconocidos a nivel mundial como lo es el de Gillette Children's Specialty Healthcare de Minnesota, Estados Unidos.

Neurotensión y neurodinamia. miembros inferiores (2018)

SANTOS D

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.eutm.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Otra

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Licenciatura en Fisioterapia - EUTM- Facultad de Medicina.

Palabras clave: Neurotensión Fisioterapia Sistema Nervioso

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Fisioterapia

Información adicional: La movilidad del sistema nervioso y sus envolturas, forma parte de los sistemas mecánicos que determinan la calidad y la amplitud de los movimientos del aparato locomotor. Por ello la terapia manual ha creado un método específico de estudio, evaluación y tratamiento del sistema nervioso. La movilización del sistema nervioso o ejercicios neurodinámicos, son un grupo de ejercicios y movilizaciones encaminadas a movilizar los nervios con respecto a todos los tejidos relacionados con los nervios. Las técnicas aprendidas son de utilidad directa en mi práctica clínica, la rehabilitación de la rodilla.

Primer encuentro estudiantil de investigación y extensión (EEIE). (2018)

SANTOS D

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.iuacj.edu.uy/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecanica Clinica

Curso Cinemática de la Marcha Normal y Patológica (2017)

SANTOS D , Rey A , Artigas J

Perfeccionamiento

País: Bolivia

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.univalle.edu/cochabamba/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Universidad del Valle

Ciudad: Cochabamba

Institución Promotora/Financiadora: Universidad del Valle

Palabras clave: Marcha Clínica Evaluación Rehabilitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Rehabilitación - Biomecanica Clínica
Información adicional: El curso se realizó en el marco del convenio entre la UdeLaR y la UiValle Se orientó a los profesionales de la salud de la Universidad del Valle, con los siguientes objetivos: ? Conocer las tecnologías en la evaluación dinámica del movimiento ? Determinar las variables espacio temporales durante la marcha ? Adquirir destrezas en la captura y el procesamiento del movimiento. ? Distinguir los patrones de marcha normal de los patológicos.

Curso Knee Biomechanics (2017)

Franco Simini , SANTOS D

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

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

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas-

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad es de Medicina e Ingeniería

Palabras clave: Knee Biomechanics Rehabilitation

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecanica Clinica - Rehabilitación

Información adicional: Profesores invitados: Prof. Marcus Pandy de la Universidad de Melbourne, Australia, Prof. Ariel Braidot Universidad de Entre Rios Argentina,

I Jornadas de presentación de Proyectos estudiantiles de Investigación y Extensión (2016)

SANTOS D , Machado , Alonso Omar , Combol A

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <http://www.eutm.fmed.edu.uy/>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica - Facultad de Medicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Clinical Biomechanics of the Knee (2016)

Franco SIMINI , SANTOS D , Camarot T

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

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

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas-

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad es de Medicina . PROINBIO

Palabras clave: Knee Rehabilitation Kinematics Gait Analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecanica Clinica - Rehabilitación

Información adicional: Curso Interdisciplinario, organizado con los Profesores Simini y Camarot, ambos tutores de mi doctorado en Ciencias Medicas PROINBIO. invitado internacional: Prof.

Alberto Leardini - Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna Italia, Participaron los siguientes Profesores de la UdeLaR ; Antonio Barquet - Ortopedia/Traumatología Teresa Camarot - Rehabilitación Pedro Curto - Ing. Mecánica Luis Francescoli - Ortopedia/Traumatología Verónica Gigirey - Imagenología Milton Massa

Herramientas Básicas para la Formulación de Proyectos de Investigación (2012)

SANTOS D , MACHADO P , BERMUDEZ G , MERNIES B.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Unidad: Area de Metodología Científica

Duración: 1 semanas

Lugar: EUTM

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina - EUTM

Palabras clave: Metodología Científica Bioestadística Investigación

Areas de 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.

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

SANTOS D , CAMAROT, T , NUÑEZ H.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

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

Palabras clave: Biomecánica Marcha clínica Tecnologías Aplicadas

Areas de 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 contó 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.

Redimensionando los conceptos de Metodología Científica implícitos en los trabajos monográficos (2011)

SANTOS D , MACHADO P , BERMUDEZ G , MERNIES B.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Unidad: Area de Metodología Científica

Duración: 1 semanas

Lugar: EUTM

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina - EUTM

Palabras clave: Metodología Científica Investigación Formulación de monografía

Areas de conocimiento:

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

Programación Básica en ambiente MatLab aplicada a la Biomecánica (2009)

SANTOS D

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: Biomecánica Programación MatLab

Areas de conocimiento:

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

Biomecánica una herramienta para prevenir modificaciones posturales (2007)

SANTOS D

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Instituto Terciario Comunitario de la Ciudad de Melo

Ciudad: Melo - Cerro Largo

Institución Promotora/Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Palabras clave: Biomecánica Rehabilitación Postura

Areas de conocimiento:

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

Mecánica aplicada al mobiliario escolar (2007)

SANTOS D

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Liceo José Languero de la Ciudad de Ecilda Paullier

Ciudad: San José

Institución Promotora/Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Palabras clave: Biomecánica Rehabilitación Postura

Areas de conocimiento:

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

Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR (2004)

MARTINEZ L, SANTOS D

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Udelar Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica

Palabras clave: Biomecánica Integración regional

Areas de conocimiento:

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

Higiene Postural en el Aula (2002)

SANTOS D , DOÑO P
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Instituto Alfredo Vazquez Acevedo (IAVA)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Consejo de Educación Secundaria
Palabras clave: Biomecánica Prevención Postura
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica

Vendajes funcionales (1998)

SANTOS D , LETIERE R
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: EUTM
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Escuela Universitaria de Tecnología Medica - Licenciatura en Fisioterapia
Palabras clave: Biomecánica Clínica Fisioterapia
Areas de 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.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Vídeo Inclusivo de Enseñanza de la Marcha Normal y Patológica (2019)

SANTOS D , Ramos V , REY, A. , Gallardo P , Fabrica CG , Artigas J , SIMINI F

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Pelicula Video
Web: https://www.youtube.com/watch?v=CBavoYNJZqo&ab_channel=DarioSantos
La Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) perteneciente a dos Departamentos: Rehabilitación del Hospital de Clínicas y Biofísica de la Facultad de Medicina - Universidad de la República- ha desarrollado un video inclusivo pa
Palabras clave: Marcha Normal y Patológica Enseñanza Video Inclusivo (lenguaje de señas)
Información adicional: La Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) perteneciente a dos Departamentos: Rehabilitación del Hospital de Clínicas y Biofísica de la Facultad de Medicina -Universidad de la República- ha desarrollado un video inclusivo para la enseñanza de la MARCHA NORMAL y PATOLÓGICA. El video está dirigido a la formación de los estudiantes de la Facultad de Medicina (medicina, fisioterapia, terapia ocupacional, podología; Psicomotricidad y médicos de diferentes especialidades) que tienen en su plan curricular el estudio del movimiento humano.

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Dispositivo para monitorear la rehabilitación de lesiones en la rodilla (2020)

SANTOS D , SIMINI F
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.canal10.com.uy/dispositivo-monitorear-la-rehabilitacion-lesiones-la-rodilla-n687957>
Emisora: Canal 10

Fecha de la presentación: 09/11/2020

Tema: La mañana en casa

Duración: 12 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Rehabilitación. Fisioterapia. Rodilla. Biomecánica Clínica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Invento uruguayo para rehabilitación muscular sale a las canchas del mundo (2020)

SANTOS D , SIMINI F

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/invento-uruguayo-para-rehabilitacion-muscular-sale-a-las-canch>

Emisora: Diario El País

Fecha de la presentación: 24/10/2020

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Fisioterapia. Rodilla. Biomecánica Clínica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: DINABANG es un aparato de bajo costo y con un peso de 200 gramos, que se conecta a dispositivos móviles y a la historia clínica electrónica, y auxilia al fisioterapeuta en el seguimiento del ejercicio físico con cinta elástica, realizando en tiempo real las mediciones cinéticas (fuerzas) y cinemáticas (movimientos) del paciente. Además, emite alarmas para evitar el exceso de carga.

Biomecánica de la marcha (2017)

SANTOS D , Cabrar Mauricio , Andres Rey , Morales isabel

Mesa redonda

País: Bolivia

Idioma: Español

Web: <https://www.atb.com.bo/>

Emisora: ATB Digital

Fecha de la presentación: 18/08/2017

Tema: Ciencia y Salud

Duración: 20 minutos

Ciudad: Cochabamba

Palabras clave: Biomecánica Clínica. Marcha Humana Normal y patológica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Análisis 3D del movimiento de la rodilla para rehabilitación, evaluación perioperatoria y medicina del deporte (2023)

SANTOS D , simini , MÓNICA SAMUDIO NUÑEZ

Concurso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Hospital de Clínicas Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/Cursos_posgrados/CURSOS-NIB-2023.pdf

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Palabras clave: Biomecánica Clínica. ingeniería Clínica. Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Información adicional: VIII edición de Curso de Posgrado y Educación Permanente PEDECIBA (Programa de Ciencias Básicas), FING (Fac. de Ingeniería) y PROINBIO (Programa de Investigación Biomédica ? Fac. de Medicina) CURSO INTERACTIVO EN MODALIDAD VIRTUAL En preparación del evento mundial 3DAHM 2024 en Montevideo 18 horas ?en línea?, 22 horas de estudio personal y 12 hs prácticas (5 créditos) Demostraciones clínicas por fisioterapeutas

Instrumentos de estimulación eléctrica neuromuscular y rehabilitación de la rodilla (2022)

SANTOS D , SIMINI F
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hospital de Clínicas Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.nib.fmed.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica
Palabras clave: Biomecanica Clínica. Fisioterapia. ingeniería Clínica

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO EN PACIENTES CON OSIFICACIÓN HETEROTÓPICA (2021)

SANTOS D , TOURINO C
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Medicina Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clínicas, Comite Academico

Evaluación funcional del movimiento de la rodilla durante la marcha y actividades motoras (2019)

SIMINI F , SANTOS D
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hospital de Clinicas Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.nib.fmed.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clinicas -Facultad de Ingenieria
Palabras clave: Biomecanica Clinica Rodilla Fisioterapia Rehabilitación Ingenieria Biomedica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecanica Clínica
Información adicional: Invitados Internacionales: Prof. Valentina Agostini (Italia) y Prof. Ariel Braidot (Argentina), (curso de 36 horas presenciales, 2 de evaluación, 22 de estudio previo y preparación de presentación: total 60 h) Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) y Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) Universidad de la República ?
URUGUAY

Curso Knee Biomechanics in Rehabilitation and Sports Medicine (2018)

SANTOS D , Franco Simini
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Hosital de Clinicas - Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.nib.fmed.edu.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultades de medicina e Ingeniería
Palabras clave: Rehabilitación Fisioterapia Rodilla
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia -
Rehabilitación
Información adicional: Curso de Actualización y de Posgrado PROINBIO (Programa de Investigación Biomédica) ? PEDECIBA (Programa de Ciencias Básicas) y FING 40 horas presenciales, 20 horas de estudio personal (5 créditos)

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Metodología de la Evaluación Postural (2000)

LACUAGUE J , SANTOS D , BRAZEIRO, C

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Papel

Lugar: Catedra de Rehabilitación y Medicina Física, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas
Palabras clave: Biomecanica Clínica Rehabilitación Postura
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Científico: VI congreso de la confederacion mundial de terapia fisica region sur america y v congreso peruano de fisioterapia. (2020 / 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Cayetano Heredia / Carrera de Terapia Física , Perú
Cantidad: De 5 a 20
Asociación Peruana de Terapia Física

Comité Académico del Hospital de Clínicas (2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

El Comité Académico del Hospital de Clínicas tiene como cometidos promover y coordinar actividades vinculadas a la enseñanza y a la investigación en el Hospital Universitario, de acuerdo a las líneas estratégicas establecidas.

Comite Académico de Posgrado (2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado / Comite Académico de Posgrado CAP , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

La Comisión Académica de Posgrado (CAP) es la institución encargada de orientar la actividad de posgrado en la Universidad de la República

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

La CSIC fomenta investigación en todas las áreas de conocimiento en la Universidad de la República. Para ello, implementa diversos programas que apuntan al fortalecimiento y estímulo de la investigación en el ámbito universitario.

Comisión Sectorial de Investigacion Cientifica (CSIC) (2017 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de proyectos de investigación presentados a CSIC 2017.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Aplicabilidad e impacto de un programa nacional de ejercicio físico paciente-específico y sustentado en tecnología portable en niños con leucemia y linfoma en los primeros tres meses de tratamiento oncológico (2022)

Uruguay

ANII
Cantidad: De 5 a 20
ANII Fondo Sectorial de Salud

Nuevo método para la medición de la anteversión femoral en pacientes con parálisis cerebral utilizando un sistema de captura de movimiento (2022)

Uruguay
Facultad de medicina. Universidad de la República
Cantidad: Menos de 5
Facultad de medicina. PROINBIO

Sistema automatizado de rehabilitación de rodilla (2021)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Beca maestría ANII

Estudio exploratorio acerca de las significaciones en torno al juego espontáneo y recreo escolar por parte de maestros/as y directores/as de tres escuelas públicas de Montevideo. (2020)

Uruguay
CSIC_PAIE
Cantidad: Menos de 5

Potencia y técnica en saltos verticales: efectos de la carga y el preestiramiento sobre la acción de miembros inferiores (2019)

Uruguay
CSIC- CAP
Cantidad: Menos de 5

Comision Sectorial de Investigación Científica (CSIC) - Universidad de la República (2017)

Uruguay
Facultad de Medicina
Cantidad: Menos de 5
Programa Iniciación a la investigación 2017 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Physiotherapy Research (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Journal of Physiotherapy Research is an open access peer reviewed journal that provides an international platform for practicing physiotherapists, researchers and scientists engaged in physiotherapeutic research to publish their latest research findings.

Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte (2010)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte / Instituto Universitario Asociado
Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

IS THE ACSM-RECOMMENDED EXERCISE PROGRAM APPROPRIATE FOR PATIENTS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS? A META-ANALYSIS AND SYSTEMATIC REVIEW (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Frontiers in Physiology <https://www.frontiersin.org/journals/physiology>

RECONSTRUCCIÓN SECUENCIAL EN RUPTURA BILATERAL DEL LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista ARTROSCOPIA: Asociación Argentina de Artroscopía

Calibración y mantenimiento de aparatos de láser de baja potencia. Estudio descriptivo (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista Enfermería. UCUDAL- Uruguay

Factors influencing gait velocity improvement following botulinum toxin injection for plantar flexors spasticity in patients with stroke, a prospective study (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
PLOS ONE <https://journals.plos.org/plosone/s/journal-information>

Viscosuplementación con ácido hialurónico de alto peso molecular doblemente reticulado en el tratamiento de la artrosis de rodilla. estudio de su eficacia y seguridad (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Lesiones ligamentarias de rodilla asociadas a fracturas de diáfisis femoral: Epidemiología y diagnóstico (2021)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Pruebas de evaluación complementarias para determinar el momento de volver a jugar después de una lesión de isquiotibiales en jugadores de fútbol: una revisión sistemática (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revista Cultura, Ciencia y Deporte (CCD) ISSN 16965043

Additional assessment tests for determining return-to-play after hamstring injury: a systematic review (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Invitación a revisar artículos en la revista Cultura, Ciencia y Deporte.

Additional assessment tests for determining return-to-play after hamstring injury: a systematic review (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Factors influencing gait velocity improvement following botulinum toxin injection for plantar flexors spasticity in patients with stroke, a prospective study (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Lesiones ligamentarias de rodilla asociadas a fracturas de diáfisis femoral: Epidemiología y diagnóstico. Revisión sistematizada de la bibliografía (2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: De 5 a 20
ANALES DE LA FACULTAD DE MEDICINA (AnFaMed)

Perfil antropométrico y de rendimiento de corredores de fondo uruguayos de elite (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Evidence-Based Practice: A Challenge for Professionals and Researchers (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

El acercamiento de la educación física a la salud en una conceptualización integral y los beneficios de ejercicios saludables en el organismo (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

La heredabilidad en las ciencias del deporte entendidos y malentendidos (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Influencia del optimismo en la actividad física y el deporte (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

22 Congreso de Bioingeniería y 11 Jornada de Ingeniería Clínica (2020)

Revisiones
Uruguay

Universidad de La Republica; ANTEL; UTE; LATU

VII Congreso Uruguayo de Fisioterapia (2010)

Uruguay

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

II Encuentro Latinoamericano de Académicos en Fisioterapia y Kinesiología (2009)

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.

15th International Congress of the World Confederation for Physical Therapy (2007)

Canadá

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

XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología (2006)

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 CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa Becas de Posgrados Nacionales, (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Comisión Académica de Posgrado (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Universidad de la República

Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Comisión Sectorial de Investigación Científica Universidad de la República , Universidad de la República

Programa Iniciación a la investigación (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay

Iniciación a la Investigación (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay

JURADO DE TESIS

Ingeniería Eléctrica (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
DINABANG Instrumento de Cuantificación del Esfuerzo Realizado por un Paciente en Rehabilitación de la Plastia del LCA.

Licenciatura en Educación Física Deportes y Recreación (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario / Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Hidrogimnasia en Personas Adultas Mayores del Club Urunday Universitario (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto Universitario Asociación Cristiana del Jóvenes , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Ingeniería Biológica (2014 / 2014)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Determinación de valores de la fuerza muscular posterior del miembro inferior en la extensión de cadera con rodilla extendida mediante DINABANG

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Escuela Universitaria de Tecnología Médica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sabrina Perez y Mario Battistin
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica Clínica Fisioterapia

DINABANG Instrumento de Cuantificación del Esfuerzo Realizado por un Paciente en Rehabilitación de la Plastia del LCA Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jorge Dominguez, Agustín Fernandez , Rodrigo Barboza
País: Uruguay
Palabras Clave: DINABANG Rodilla Rehabilitación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Ingeniería Biomédica
DINABANG, integra sensores de fuerza y movimiento, módulos Bluetooth para establecer una comunicación inalámbrica, un microcontrolador y una interfaz gráfica que muestra las magnitudes de interés para un fisioterapeuta durante un proceso de rehabilitación de la rodilla con lesión del LCA y, le permite ingresar datos de los pacientes para crear un modelo ajustado a cada paciente.

CINAR-3D? Sistema de reconstrucción 3D funcional a partir de imágenes de videos ortogonales simultáneos obtenidos durante la flexo- extensión de la rodilla

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Valle / Ingeniería Biomédica , Bolivia
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: María René Ledesma
País: Bolivia
Palabras Clave: CINAR-3D Cinemática Rodilla
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Biomédica
CINAR-3D se incorpora a CINARTRO, ampliando el estudio 2D de imágenes de rX, permitiendo visualizar y cuantificar la rotación axial de la tibia. Se obtiene la reconstrucción 3D de marcadores, dos gráficas de puntos y datos numéricos de ángulos.

Instrumento original de uso clínico para la estimación del desarrollo de la fuerza explosiva de la logia posterior del miembro inferior en rehabilitación de la plastia del LCA con técnica gracilis y semitendinoso

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Dominguez J; Fernandez A; Barboza R
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica Clínica ACL Ingeniería Biomedica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Ingeniería Biomedica
La rehabilitación muscular de pacientes con plastia del ligamento cruzado anterior (LCA) incluye la realización de movimientos cuyas características cinemáticas no son cuantificadas habitualmente. El ejercicio para recuperar la fuerza muscular con cinta elástica a ser deformada por el paciente en rehabilitación puede constituir un riesgo si involucra una fuerza mayor que la que puede soportar el conjunto de músculos que se quiere fortalecer. No existe instrumentación disponible para cuantificar ni el desplazamiento ni la fuerza desarrollada durante el movimiento de entrenamiento rehabilitador. DINABANG es un instrumento que cuantifica el esfuerzo realizado por el paciente registrando la velocidad de su movimiento y la fuerza que realiza en maniobras de estiramiento de cinta elástica sucesivas. El instrumento será capaz de presentar en tiempo real estas variables al terapeuta. Esto generará la realimentación necesaria para guiar el esfuerzo del paciente y la conducta del terapeuta, a la vez que emite alarmas para evitar el exceso de carga.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: OLIVERA, WILLIAMS; Rodriguez, Marcio
País: Uruguay
Palabras Clave: Rodilla Cinemática CINARTRO Videofluoroscopia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica
El proyecto CINARTRO consistió en el diseño e implementación de una aplicación de escritorio para el estudio asistido de la cinemática de la rodilla. Imágenes de rayos X tomadas de una videofluoroscopia son cargadas en el programa, en las cuales el usuario ubica un conjunto de puntos que permiten determinar el Punto de Contacto Tibio-Femoral y el Brazo de Momento con el cual trabaja el cuádriceps. El programa genera informes clínicos a partir de los resultados en formato PDF, Excel y CDA, donde este último es subido a un repositorio XDS como parte de la historia electrónica del paciente. Para el problema de distorsión en las imágenes causadas por el efecto pincushion, fueron implementados un algoritmo de reconocimiento de grises y un algoritmo de corrección de distorsión basado en un modelo teórico. CINARTRO fue probado en 3 pacientes en su rodilla sana y en su rodilla lesionada con el Ligamento Cruzado Anterior roto. Se determinó un tiempo promedio de 60 minutos en completar una evaluación para ambos estados de la rodilla y se detectaron errores de precisión introducidos durante la ubicación de los puntos. Los valores obtenidos para el Punto de Contacto Tibio-Femoral muestran un promedio del 59% de desplazamiento sobre el platillo tibial en una rodilla sana y 49% en una lesionada, mientras que para el Brazo de Momento se obtuvo un promedio de 50 mm y 45 mm en rodilla sana y lesionada respectivamente.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física , Uruguay
Programa: Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Martin Olascoaga Marella
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica Medicina del Deporte Educación Física
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física
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.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física , Uruguay
Programa: Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte
Nombre del orientado: Olesker Yeremy
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Burgues Marcela; Ottón Claudia
País: Uruguay
Palabras Clave: Terapia Manual
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Terapia Manual

Evaluación de la Carga Física realizada por Maestras Preescolares.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Sztarcsevsky G.; Bermúdez A P
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

Reeducación Propioceptiva en Plastia del Ligamento Cruzado Anterior

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Mottillo E.; Morales L.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Duque V.; Dolhagaray
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

Stretching en tríceps sural acordado

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Medina M.; Olivera L.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Silva C.; Caballero S.
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia - Terapia manual

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Fisioterapia
Nombre del orientado: Diego Lopez
País: Uruguay

Palabras Clave: Terapia Manual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Terapia Manual

Introducción a la Biomecánica deportiva

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Carlos Gabriel Fábrica

País: Uruguay

Palabras Clave: Biomecánica Biofísica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

OTRAS

Evaluación de los efectos de un programa individualizado de entrenamiento de la Marcha en pacientes con enfermedad de Parkinson y su impacto en la calidad de vida

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eliana Peña

País: Uruguay

Palabras Clave: Enfermedad de Parkinson Marcha Clínica Entrenamiento

Áreas de conocimiento:

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

La Dra Eliana Peña realizó este trabajo de investigación en el marco de su monografía como requisito para obtener su título de especialista en Rehabilitación y Medicina Física

Estudio de la Marcha en un paciente con enfermedad de Parkinson

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eliana Peña

País: Uruguay

Palabras Clave: Marcha clínica Rehabilitación Enfermedad de Parkinson

Áreas de conocimiento:

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

Monografía

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariana González y Eliana Lamas

País: Uruguay

Palabras Clave: Distrofia Simpática Refleja Terapia de Mirror Box

Áreas de conocimiento:

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

Me desempeñé 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

POSGRADO

Desarrollo de una metodología experimental-computacional para el análisis personalizado de la dinámica de la articulación de la rodilla en sus estados sano, deficiente y operado. (2019)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería- Instituto Ingeniería Mecánica y Producción Industrial , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Crhistian Diaz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biomecánica Rodilla Elementos finitos Cartilago articular

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica Clínica

Estudio fluoroscópico comparativo entre pacientes tratados por artroplastia de rodilla con y sin resección rotuliana (2016)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: José Artigas

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://www.egradu.fmed.edu.uy/>

Areas de conocimiento:

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

Se estudian en forma descriptiva pacientes operados de prótesis total de rodilla (PTR) mediante videofluoroscopia, para medir la longitud del tendón rotuliano(TR) durante el movimiento. Para ello se analizarán las imágenes digitales obtenidas en enfoques dinámicos de perfil de ambas rodillas de pacientes con afectación artrósica de un solo miembro, diferenciándose en dos grupos de acuerdo a la sustitución o no de la rótula. Una vez obtenidas las imágenes se procesarán utilizando un software diseñado para dicho propósito (CINARTRO)

GRADO

Sistematización de evidencia científica sobre la rehabilitación fisioterapéutica de la rodilla en adultos (2018)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Licenciatura en Fisioterapia , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Prado y Jerónimo Mussini

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Rodilla Fisioterapia ACL protesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

La monografía como requisito para obtener el título de Lic en Fisioterapia presenta como objetivos: Producir un estado del arte de los tratamientos de rehabilitación fisioterapéutica de la rodilla en adultos con disfunciones músculo-esqueléticas. Analizar diferencias en los objetivos terapéuticos según cada patología y sus disfunciones asociadas.

Determinación de la fuerza muscular posterior del miembro inferior de deportistas con ligamento cruzado anterior intacto y roto, mediante DINABANG (2018)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Licenciatura en Fisioterapia , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sabrina Pérez y Mario Batistin

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: DINABANG Ligamento Cruzado Anterior Rehabilitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Los objetivos son determinar valores de fuerza y potencia muscular en la extensión del miembro inferior con la rodilla extendida en pacientes con Ligamento Cruzado Anterior roto y en deportistas sanos, realizando una activación concéntrica y excéntrica por medio del instrumento DINABANG. Formarán parte de este estudio individuos entre 18 y 40 años, llevándose acabo en la cátedra de Medicina del Ejercicio y Deporte en el Hospital de Clínicas.

Seguimiento de un programa de entrenamiento de la Marcha en pacientes con enfermedad de Parkinson (2017)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pedro Gallardo

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Enfermedad de Parkinson Marcha Clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Geriátrica y Gerontología / Rehabilitación

Flexibilidad de isquiosurales en triatletas (2015)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: JUAN MANUEL LAURO

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Flexibilidad Isquiosurales Triatletas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Educación Física - Biomecánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Distinción Categoría Trabajos Científicos: Programa de Ejercicios Domiciliarios Incrementales con Mínima Supervisión (PEDIMS) (2020)

(Nacional)

67 Académica del Hospital de Clínicas. Universidad de la República

El Programa de Ejercicios Domiciliarios Incrementales con Mínima Supervisión (PEDIMS) es un programa clínico de fortalecimiento muscular flexor de la rodilla para su aplicación en etapa preoperatoria del LCA que reduce el número de sesiones presenciales, lo que confiere al método una asegurada vigencia en épocas de pandemia o de reducción presupuestal. Mediante la cuantificación de la fuerza con DINABANG se monitoriza su progresión a lo largo del programa de ejercicios con intensidad incremental.

Premio ADUR al trabajo: Video Didáctico Audiovisual de Enseñanza del Análisis Clínico de la marcha. <https://www.youtube.com/watch?v=CBavo> (2019)

(Nacional)

Semana Académica del Hospital Universitario

La Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH) perteneciente a dos Departamentos: Rehabilitación del Hospital de Clínicas y Biofísica de la Facultad de Medicina - Universidad de la República- ha desarrollado un video inclusivo para la enseñanza de la MARCHA NORMAL y PATOLÓGICA. El video está dirigido a la formación de los estudiantes de la Facultad de Medicina (medicina, fisioterapia, terapia ocupacional, podología; Psicomotricidad y médicos de diferentes especialidades) que tienen en su plan curricular el estudio del movimiento humano. <https://www.youtube.com/watch?v=CBavoYNJZqo>

Primer Premio Categoría Investigación - Semana Académica del Hospital Universitario (2017)

(Nacional)

Hospital de Clínicas

ATROFIA Y REGENERACIÓN MUSCULAR EN EL SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO Autores: ANGULO Martín, Marín María, FERNANDEZ Amparo, NOBOA Lucía, IGLESISA Matías, VACCA Agustina, RODRÍGUEZ Romina, CARÁMBULA Agustín, PEREYRA Sebastian, AMILIVIA Gerardo, SANTOS Darío, REY Andrés, VISCA Antonella, D'AMICO Silvana, GÁMBARO Fabiana, SÚAREZ Ana, BARBATO Marcelo, CAYOTA Alfonso, DAPUETO Juan, HURTADO Javier, BRIVA Arturo. La enfermedad crítica y el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) se

asocian a disfunción muscular, aumentando la morbi-mortalidad y deteriorando la calidad de vida luego del alta. Nuestro objetivo fue estudiar el proceso de atrofia y regeneración muscular en el SDRA.

1er Premio del Congreso Uruguayo de Rehabilitación 2016 (2016)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Médicos Fisiatras

Título del Trabajo de investigación: Evaluación de los efectos de un programa individualizado de entrenamiento de la Marcha en pacientes con enfermedad de Parkinson y su impacto en la calidad de vida. Autores: Iliana Peña, Dario Santos, Virginia Pomar y Teresa Camarot

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SEMANA ACADÉMICA DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS ?Dr. Manuel Quintela? 2022 (2022)

Seminario

EVALUACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL MÚSCULO PERIFÉRICO EN VOLUNTARIOS SANOS

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas, Universidad de la República

III Congreso nacional de Biociencias (2022)

Congreso

DINAPENIA EN LA MUSCULATURA FLEXO-EXTENSORA DE RODILLA MEDIDA CON DINABANG

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: artrosis de rodilla Dinapenia Fuerza flexo-extensora

III Simposio Internacional LIBIAM - Fisiología aplicada de la clínica al deporte (2021)

Seminario

Fisiología de la fibra muscular en ejercicios de fuerza: traslación a la prevención y rehabilitación de lesiones musculares

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento (LIBIAM) Palabras Clave: Fisiología Medicina del Deporte Biomecánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Jornadas Académicas Interservicios (2021)

Encuentro

Prescripción de ejercicios de fuerza para los isquiosurales basada en evaluaciones cuantitativas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina y Facultad de Enfermería, Universidad de la República Palabras Clave: Prevención Lesiones musculares isquiosurales Fisioterapia

Áreas de conocimiento:

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

Seminario Académico del Hospital de Clínicas (2021)

Seminario

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO EN PACIENTES CON OSIFICACIÓN HETEROTÓPICA

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas, Universidad de la República Palabras

Clave: Rehabilitación Interdisciplina Osificación heterotópica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia

Seminario Académico del Hospital de Clínicas (2021)

Seminario
Desempeño clínico de DINABANG, instrumento original derivado de la investigación para la recuperación de lesiones musculoesqueléticas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas, Universidad de la República Palabras
Clave: Biomecánica Clínica Lesiones musculoesqueléticas Fisioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Biomecánica Clínica

Congreso Nacional de Medicina del Deporte y Ciencias del Ejercicio (2021)

Congreso
Prevención y readaptación funcional de la distensión de los isquiosurales
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte Palabras Clave:
Prevención Lesiones de Isquiosurales Biomecánica Clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

22 Congreso de Bioingeniería y 11 Jornada de Ingeniería Clínica (2020)

Congreso
Este trabajo atiende un problema que presentan los fisioterapeutas y entrenadores deportivos al realizar ejercicios de recuperación post operatoria o de fortalecimiento de miembros sanos. Actualmente no existe un dispositivo que permita cuantificar parámetros de interés del individuo imitando el gesto deportivo. DINABANG, brinda información de interés durante la realización de diversos ejercicios con cinta elástica, tanto para rehabilitación como para el entrenamiento físico. Permite monitorear el estado físico en pacientes, al igual que el grado de entrenamiento en deportistas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Bioingeniería Palabras Clave:
Ingeniería Clínica Biomecánica Clínica Fisioterapia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Clínica

Congreso Nacional de Medicina del Deporte y Ciencias del Ejercicio (2020)

Congreso
La exposición se focalizó en la prevención de lesiones de los isquiosurales y en presentar un dispositivo original DINABANG que permite cuantificar los ejercicios físicos realizados en cadena cinemática abierta. La presentación llevó por título: Prevención y readaptación funcional de la distensión de los isquiosurales. Razón de fuerza isquiosurales/cuádriceps.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Prevención Lesiones de Isquiosurales Fisioterapia Biomecánica Clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia

9º Congreso Internacional de Ciencias del Deporte Universidad del Fútbol y Ciencias del Deporte (2020)

Congreso
Título conferencia: Entrenamiento de la fuerza flexo-extensora de rodilla-cadera previo a la plastia del LCA. Invitado a participar como conferencista en la línea de Fisioterapia Deportiva, dentro del marco del 9no Congreso Internacional de Ciencias del Deporte que tiene el tema "Ciencias del

deporte en la nueva normalidad?.

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad del Fútbol y Ciencias del Deporte, Grupo Pachuca, Mexico. Palabras Clave: Fuerza Explosiva Isquiosurales LCA Fisioterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

Actividades de difusión profesionales de la Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay (2020)

Otra

DINABANG Tecnología uruguaya para realizar mediciones de fuerza y movimiento en rehabilitación y prevención de lesiones musculoesqueléticas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay Palabras Clave:

DINABANG Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay Difusión profesional

Congreso de Medicina del Deporte (2019)

Congreso

LESIONES MUSCULARES: Prevención, Diagnóstico y Rehabilitación APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 21

Nombre de la institución promotora: Opción Médica Palabras Clave: Medicina del Deporte

Biomecánica LCA Rehabilitación Fisioterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica

Evaluación del Movimiento en la Marcha y Actividades Motoras para el Proyecto de Instrumentación de Uso Clínico (2019)

Otra

Curso de Educación Permanente, Hospital de Clínicas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas Palabras Clave: Marcha Clínica

Biomecánica Rodilla Evaluación Clínica Funcional

Primer encuentro estudiantil de investigación y extensión del IUACJ (2018)

Encuentro

La Facultad de Educación Física del Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes (IUACJ) realizó el Primer encuentro estudiantil de investigación y extensión. Se realizaron exposiciones orales y en formato poster de investigaciones finalizadas y en curso y de actividades de extensión realizadas por los estudiantes de la Facultad.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes

8th World Congress of Biomechanics (2018)

Congreso

CINARTRO is an instrument to determine the biomechanical behavior of a moving knee under video-fluoroscopy.

Irlanda del Norte

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Trinity College Dublin Palabras Clave: Biomechanics

Reliability Knee Anatomical Reperes CINARTRO

Áreas de conocimiento:

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

3D Analysis of Human Movement 3D-AHM (2018)

Simposio

CINAR-3D: Functional 3D reconstruction system from images of simultaneous orthogonal videos obtained during flexion - extension of the knee

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Salford, Manchester Palabras Clave: Clinical Biomechanics Knee ACL

Áreas de conocimiento:

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

Biomecánica de la Rodilla: ¿Cómo se mueven mis rodillas? (2016)

Taller

11ª Edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Liceo de Cerro Colorado (Florida) Palabras Clave:

Biomecánica Rodilla Cinemática

II Jornadas de presentación de proyectos estudiantiles de Investigación y Extensión de la EUTM (2016)

Encuentro

II Jornadas de presentación de Proyectos estudiantiles de Investigación y Extensión del curso de Metodología Científica, de la EUTM (Mvd-Pdú)

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Escuela Universitaria de Tecnología Médica EUTM Palabras Clave: Estudiantes Investigación Extensión

Semana Académica del Hospital Universitario (2016)

Otra

Semana Académica del Hospital Universitario. Medicina Traslacional: Estudio clínico de la marcha y del movimiento corporal con instrumentos de análisis de imágenes geométricasM

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas Palabras Clave: Medicina Traslacional Marcha Clínica Biomecánica Clínica

Áreas de conocimiento:

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

Abordaje Rehabilitador de las lesiones deportivas del miembro superior (2014)

Taller

Conceptos Biomecánicos aplicados al miembro superior

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Médicos Fisiatras Palabras Clave:

Biomecánica Clínica Rehabilitación Hombro

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Uruguayo de Medicina del Deporte (2014)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte Palabras Clave:

Fortaleciendo la Integración en Rehabilitación (2014)

Congreso

Integración Básico - Clínica orientada a la Investigación en Rehabilitación

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicos Fisiatras Palabras Clave:

Biomecánica Clínica Rehabilitación Investigación

Áreas de conocimiento:

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

Primer encuentro nacional sobre el adulto mayor (2013)

Encuentro

Características Cinemáticas de la Marcha del Adulto Mayor

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Maldonado Palabras Clave:

Biomecánica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

Curso-Taller de educación médica continua (2012)

Taller

Asistente al taller de Ortesis del Miembro Superior e Inferior

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicos Fisiatras Palabras Clave:

Biomecánica Clínica Rehabilitación Ortesis

Áreas de conocimiento:

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

Curso Internacional de verano (2012)

Seminario

Marcha sobre cinta con sustracción de peso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Administración Nacional de Educación Pública Palabras Clave:

Biomecánica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

Prevención y Rehabilitación de Lesiones Deportivas (2011)

Taller

Prevención y Rehabilitación de lesiones del LCA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: AEBU Palabras Clave: Biomecánica Clínica Rehabilitación

Ligamento Cruzado Anterior

Áreas de conocimiento:

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

II Jornada de Fisioterapia de Durazno (2010)

Taller

Técnicas de Movilización del Sistema Nervioso en pacientes con afecciones neurológicas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Asociación de Fisioterapeutas - CAMEDUR Palabras Clave: Biomecanica Clínica Rehabilitación Movilización del Sistema Nervioso

Areas de conocimiento:

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

Movimiento en diferentes enfoques (2010)

Seminario

Estudio del Movimiento con diferentes enfoques mecánicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Instituto universitario ACJ Palabras Clave: Pie Carrera

Movimiento

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas Aplicadas al Deporte. Curso Interdisciplinario (2009)

Simposio

Rehabilitación de la Rodilla

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas Palabras Clave:

Biomecanica Clínica Rehabilitación Ligamento Cruzado Anterior

Areas de conocimiento:

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

Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria (2008)

Encuentro

Biomecánica Aplicada a la Podología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: Fundación: Centro Medico de Especialidades Palabras Clave:

Biomecanica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Areas de conocimiento:

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

Preparación para la Carrera San Felipe y Santiago 2008 (2008)

Otra

Preparación para la Carrera San Felipe y Santiago 2008:

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Intendencia Municipal de Montevideo - Departamento de

Deportes Palabras Clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

15 Jornadas de Actualización en Medicina Ambulatoria (2008)

Encuentro

Biomecánica y Podología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Fundación CME Palabras Clave: Biomecanica Clínica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación (2008)

Congreso

Análisis Simplificado de la Marcha

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación

Palabras Clave: Biomecánica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación (2008)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación

Curso de Actualización en Podología Médica (2007)

Taller

Biomecánica de la Marcha en el paciente diabético

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Licenciatura en Podología Palabras Clave: Biomecánica

Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

XII Congreso Brasileiro de Biomecánica. San Pablo, Brasil (2007)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Biomecánica

TALLER INTRODUCTORIO - MOVILIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO (2006)

Taller

TALLER INTRODUCTORIO - MOVILIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Servicios Especializados de Rehabilitación Palabras Clave:

Biomecánica Clínica

Áreas de 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)

XII Congreso Latinoamericano de Fisioterapia y Kinesiología (2006)

Congreso

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

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Confederación Latinoamericana de Fisioterapia y Kinesiología - Asociación Colombiana de Fisioterapeutas Palabras Clave: Biomecánica, Lesiones del Deporte

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica Clínica

VII Congreso Uruguayo de Medicina y Ciencias del Ejercicio (2006)

Congreso

Biomecánica Funcional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte

VI Congreso Uruguayo de Fisioterapia (2005)

Congreso

Bases Biomecánicas para el Ejercicio Terapéutico

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay

Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR (2004)

Seminario

Biomecánica deportiva, actualidad y perspectivas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: EUTM - Licenciatura en: Fisioterapia y Terapia Ocupacional

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

Seminario Taller de Biomecánica del MERCOSUR (2004)

Seminario

Cadenas Biodinámicas del Aparato Locomotor

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EUTM - Licenciatura en: Fisioterapia y Terapia Ocupacional

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

Jornadas de Investigación del Instituto Superior de Educación Física (2003)

Encuentro

Cargas Mecánicas sobre el Aparato Locomotor en diferentes posturas deportivas

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ISEF

Jornadas de actualización de la Carrera de Podología Médica (2003)

Encuentro

La Marcha y el Pie. Aspectos Biomecánicos y Kuinesiológicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EUTM - Tecnicatura en Podología

V World Congress of Biomechanics (2002)

Congreso

Biomechanical Directions for the Post-Surgical Recovery of the Knee

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Calgary

Encuentro de Investigación en Educación Física (2001)

Encuentro

Biomecánica de la Articulación de la Rodilla

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Educación Física. Montevideo

Jornadas Uruguayas de Fisioterapia. I Jornadas de la Región Sudamericana de la Confederación Mundial de Terapia Física (2001)

Otra

Actitud Angular Como Variable Fundamental en Tratamientos Precoces de Lesiones Articulares Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay

IV Congreso de la Asociación de Fisioterapeutas del Uruguay (2001)

Congreso

Biomecánica de los Ligamentos Cruzados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AFU

Congreso Interdisciplinario de Entrenamiento Deportivo (2001)

Congreso

Biodinámica. Ciencia Interdisciplinaria, Aplicaciones

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior Educación Física

XIX Congreso Panamericano de Medicina del Deporte (2001)

Congreso

Rehabilitación de la Rodilla en Cadena Biocinemática Abierta

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte

IX Congreso Brasileiro de Biomecánica (2001)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Biomecánica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis de video en Biomecánica (2015)

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

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GÓMEZ A, LECUMBERRY F, SANTOS D

Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

Sitio Web: https://drive.google.com/file/d/0B0I941oYAKc_SWNCcnlQaVpLX0E/view?pli=1

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Biomecánica Análisi de video

Areas de conocimiento:

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

Miembro del tribunal del proyecto presentado a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República en cumplimiento parcial de los requerimientos para la obtención del título de Ingeniero Electricista.

Asistente de Rehabilitación y Medicina física (2014)

Candidato: Leticia Lopez

Tipo Jurado: Otras

CAMAROT, T, KASEK, SANTOS D

Especialización en Rehabilitación y Medicina Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rehabilitación Hospital de Clínicas

Áreas de conocimiento:

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

Participe Integrando el tribunal: Concurso de oposición y méritos para la provisión del cargo de

Asistente de la Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital de Clínicas.

Asistente de Rehabilitación y Medicina física (2013)

Candidato: Virginia Ramos

Tipo Jurado: Otras

CAMAROT, T , KASEK, SANTOS D

Especialización en Rehabilitación y Medicina Física / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rehabilitación Hospital de Clínicas

Áreas de conocimiento:

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

Participe Integrando el tribunal: Concurso de oposición y méritos para la provisión del cargo de

Asistente de la Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física del Hospital de Clínicas.

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

Candidato: Alejandro Souto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GONZÁLEZ, A, BOTEJARA J, SANTOS D

Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte / Sector Educación Superior/Privado /

Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Valentín Queiro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DOGLIOTTI P, GONZÁLEZ, A, SANTOS D

Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte / Sector Educación Superior/Privado /

Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Perfil antropométrico y de rendimiento de corredores de fondo de elite del Uruguay (2008)

Candidato: Martín Gabriel Mañana

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DEL CAMPO C, MACIAS D, SANTOS D

Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte / Sector Educación Superior/Privado /

Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Constantino Sicalos Álvarez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MAGALLANES C, RUBINSTEIN S, SANTOS D

Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte / Sector Educación Superior/Privado /

Instituto Universitario / Instituto Universitario "IUACJ" - Facultad de Educación Física / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Biomecánica Rodilla Prevención de lesiones

Asistente de la Cátedra de Medicina del Deporte (2005)

Candidato: Santiago Beletervide

Tipo Jurado: Otras

BARQUET A , SUMARUGA L , SANTOS D

Especialización en Medicina del Deporte / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Medicina del Deporte

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Medicina del Deporte

Participe Integrando el tribunal: Concurso de oposición y méritos para la provisión del cargo de Asistente de la Cátedra de Medicina del Deporte del Hospital de Clínicas. Forma de participación: Asesor sobre la Unidad Temática de Biomecánica del Deporte Pte. del Tribunal. Prof. Dr. Antonio Barquet.

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

Candidato: Isabel Bo

Tipo Jurado: Otras

LACUAGUE J , RODRIGUEZ R , SANTOS D

Especialización en Rehabilitación y Medicina Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Rehabilitación Fisioterapia Hospital de Clínicas

Areas de conocimiento:

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

Integración del tribunal: Concurso de oposición y méritos para la provisión de 2 cargos efectivos de Fisioterapeutas para desempeñar funciones en el Dpto. de Fisiatría, Hospital de Clínicas.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Propicié y participe 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. Desarrolle un dispositivo original denominado DINABANG. Surgió de una investigación interdisciplinaria realizada desde 2017 por docentes y estudiantes del Núcleo de Ingeniería Biomédica (NIB) de las facultades de Ingeniería y Medicina (Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana del Hospital de Clínicas) de la Universidad de la República UdelaR. Este es un instrumento portátil que cuantifica la fuerza de la musculatura y el seguimiento en la rehabilitación de usuarios pre y post cirugía del Ligamento Cruzado Anterior, así como el entrenamiento de las extremidades en deportistas y quienes no lo son. La UdelaR mediante la gestión de la Unidad de Propiedad Intelectual (UDEPI) registró la marca DINABANG y una patente de modelo de utilidad

Información adicional

FORMACIÓN DOCENTE CONTINUA

2008 - Mesa Redonda sobre "Universidad en el Siglo XXI. Tendencias y perspectivas en la educación superior" Organizada por el IUACJ; Montevideo

2007 - Jornadas Institucionales 2007. Evaluación docente/ Formación de recursos humanos de apoyo a la docencia. Facultad de Medicina, UdelaR; 2007.

2005 - Curso: "Análisis Didáctico de las Prácticas de la Enseñanza." Carga horaria: 10hs Organizado por la unidad de apoyo a la enseñanza. Facultad de Psicología, Universidad de la República.

2004 - Jornada: "Innovaciones educativas en contextos de pobreza". Organizado por el Area de Ciencias de la Educación, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación; Universidad de la República.

2004 - Curso: "Evaluación de los Aprendizajes en Contextos de Masividad" Carga horaria: 10 hs. Organizado por la Unidad de Apoyo a la Enseñanza. Facultad de Psicología, Universidad de la República.

2000 - Curso con evaluación aprobada: carga horaria, 180hs. Actualización en CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN", desarrollado en cinco módulos: Teoría de la Educación, Introducción a la Epistemología, Didáctica y Educación Física, Sociología de la Educación e Introducción a la Epistemología. Organizado por el Área de postgrados del Instituto Superior de Educación Física.

1999 - Curso; Con evaluación aprobada. Carga horaria 40hs. Ciclo de Formación docente “ Módulo Curriculum”. EUTM, Fac. Medicina.

1997 - Curso; Con evaluación aprobada; Carga horaria 20 hs. “Tutor de Monografías”. EUTM, Fac. de Medicina.

1997 - Curso; Con evaluación aprobada. Carga horaria 30 hs. “Taller de Iniciación a la Docencia Universitaria”. EUTM, Fac. Medicina.

1996 - Seminario: “Formación del Docente Universitario”. Cátedra UNESCO- A.U.G.M. Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 1997.

Seminario: “Encuentro de Pedagogía Universitaria – Presente y Perspectivas”; Cátedra UNESCO. Asociación de Universidades Grupo Montevideo.

1998 - Jornada de capacitación docente: “Enseñanza de las Ciencias Básicas en la Universidad y su coordinación con la educación previa en el Bachillerato Diversificado”. Colegio y Liceo Sagrada Familia. 3) 1998 - Sala Regional de Educación Física Especial; Consejo de Educación Secundaria, Montevideo.

1998 - Jornada de Capacitación y perfeccionamiento para docentes Fisioterapeutas Educación Física Especial; Consejo de Educación Secundaria; Montevideo. (25/09/2008) (11/05/2009) (24/05/2009) (31/05/2009)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	68
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	42
Textos en periódicos	4
Periodicos	4
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	34
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	28
EVALUACIONES	43
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	18
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	18
Tesis/Monografía de grado	15
Otras tutorías/orientaciones	2

Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1