



**DARIO MIGUEL SANTOS
TEJERIA**

Doctor en Ciencias Médicas -
Biomecánica Clínica



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

Hospital de Clínicas. Unidad
Académica de Rehabilitación.
Avda. Italia s/n. Montevideo
CP 11.600 Uruguay
099 102914

SNI

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

Fecha de publicación: 30/08/2026
Última actualización: 30/08/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas - Unidad Académica de Fisioterapia / 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 Unidad Académica de Rehabilitación / 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas 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

EDUCACIÓN MÉDICA 2026 Pensamiento crítico: desafíos en la enseñanza contemporánea (08/2026 - 08/2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /
Departamento de educación Médica , Uruguay
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Fisioterapia

Jornadas de "Profundización en las herramientas Violencia Acoso y Discriminación (07/2026 - 07/2026)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Decanato
de la Facultad de Medicina , Uruguay
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Ética

Habilidades de Autogestión (07/2025 - 07/2025)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Fundación
para el Desarrollo de las Ciencias Básicas / Biofísica , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica
Clínica

GESTION ACADEMICA (04/2025 - 05/2025)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Fundación
para el Desarrollo de las Ciencias Básicas / Biología , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Gestion Planificacion Evaluacion

LA ARTROSIS: NOS LLAMA A TODOS Promoviendo la interdisciplina (09/2023 - 09/2023)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas /
Sociedades Científico-Tecnológicas / Fundación Salud / Fundación Herrera Ramos , Uruguay
Palabras Clave: Artrosis Fisioterapia Reumatología Rehabilitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica
Clínica

Desafíos de la educación para profesionales de la salud (03/2023 - 03/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Escuela de

graduados , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Educacion Clinica Fisioterapia

Areas de conocimiento:

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

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 / Biomecanica

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-esqueletico

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 Cirugia Prótesis unicompartmental

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 / Clinica de Ortopedia y Traumatologia , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Rodilla Cirugía Ortopedia
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 Cinematica Cinética

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

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Brasileira de Biomecânica , 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 protesi (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 / Dirección 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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Neurológicas Infantiles , Argentina

20 horas

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

(01/2008 - 01/2008)

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

28 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

80 horas

Áreas 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

Áreas 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

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

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 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 Specified 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

XXX Congress of the International Society Biomechanics (2026)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Royal Institute of Technology, Suecia
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

XII Encuentro Latinoamericano de Académicos en Fisioterapia y Kinesiología (2025)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CLADEFK Centro Latinoamericano para el Desarrollo de la Fisioterapia y Kinesiología, Chile
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: Educación innovación Tecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

XXXIII Congreso del Colegio Nacional de Kinesiólogos de Chile (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CONAKI Colegio Nacional de Kinesiólogos, Chile
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

IV Simpósio Espírito-Santense de Comportamento Motor (IV SESCO) (2025)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil, Brasil
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

XXV CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Bioingeniería, Argentina
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica Clínica

Congreso Uruguayo de Medicina del Deporte y Ciencias del Ejercicio (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Medicina del Deporte, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

XIV CONGRESO INTERNACIONAL SLARD: Sociedad Latinoamericana de Artroscopía, Reconstrucción Articular y Trauma Deportivo (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SLARD, Argentina
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

Centro de Innovación de Clínica MEDS (2024)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Clínica MEDS, Chile
Alcance geográfico: Local
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria (2024)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Fisioterapia y 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

XXIV Congreso Argentino de Bioingeniería (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Fisioterapia y Rehabilitación

ISAKOS_International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISAKOS, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

17th International Symposium of 3-D Analysis of Human Movement [3D-AHM] (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Tokyo University of Science, Japón
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

27th Europe Congress Biomechanics (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de Porto, Portugal
Alcance geográfico: Regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

8th World Congress of Biomechanics (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Trinity College Dublin, Irlanda
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Biomecánica Clínica

XVII Congresso Brasileiro de Biomecânica (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Biomecânica, Brasil
Alcance geográfico: Nacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

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

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

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 /

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

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

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

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

Áreas 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)Asociación de Asistencia a la Crianza Defectuosa, Brasil

Palabras Clave: Biomecánica Clínica Marcha Patológica

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Fisioterapia y 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2023 - a la fecha)

Trabajo relevante

Director Unidad Académica de Fisioterapia 30 horas semanales / Dedicación total

Director Unidad Académica de Fisioterapia, Montevideo Paysandú

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Investiga uy - 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 EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Hospital Británico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Fisioterapeuta Especializado en Biomecánica Clínica de Rodilla 2 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Hospital de Clínicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Prof. Adj. de Rehabilitación 10 horas semanales / Dedicación total
Profesor Adjunto del Depto. de Rehabilitación y Medicina Física, con orientación en Biomecánica y su aplicación Clínica. Hospital de Clínicas.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/2016 - 11/2023)

Profesor Adjunto Coordinador de Metodología Científica EUTM 12 horas semanales / Dedicación total
Coordinador de Metodología Científica EUTM Montevideo - Paysandu
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

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 deambulaci3n de personas con artrosis de rodilla.

Mixta

6 horas semanales

Universidad de la Rep3blica, Hospital de Clínicas , Coordinador o Responsable

Equipo: SANTOS D , Del Castillo Juan , Mattiozzi Andrea

Palabras clave: Rodilla Artrosis Viscosuplementacion Marcha Ratio fuerza del muslo

Areas 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 aplicaci3n directa en la evaluaci3n de la funci3n del Ligamento Cruzado Anterior (LCA). Desarrollé en colaboraci3n con otros investigadores una aplicaci3n informática interactiva para identificar las estructuras anatómicas y determinar el Punto de Contacto Tibio Femoral de la Rodilla. Esta línea de investigaci3n interdisciplinaria integra conocimientos básicos (biomecánica, computaci3n y fisiología) con la actividad clínica, resultando en una profundizaci3n del conocimiento de los fenómenos relacionados a la rotura y plastia del LCA.

Mixta

18 horas semanales

Hospital de Clínicas, Departamento de Rehabilitaci3n - Nucleo de Ingeniería Biomédica. ,

Coordinador o Responsable

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

Rehabilitaci3n del Ligamento Cruzado Anterior (03/1998 - 03/2002)

Existen muchos protocolos de rehabilitaci3n de pacientes con lesi3n del LCA con indicaci3n de tratamiento conservador o quirúrgico. Shelbourne y Nitz en la década de los noventa desarrollan un programa de tratamiento que denominaron "rehabilitaci3n acelerada después de la reconstrucci3n del LCA" (Shelbourne and Nitz 1992). La p3rdida 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 investigaci3n se desarrollo una metodología de entrenamiento terapéutico que permite a partir de factores biomecánicos, estimar la tensi3n 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 Rehabilitaci3n- Servicio de Fisioterapia , Coordinador o Responsable

Equipo: C G FABRICA

Palabras clave: Biomecánica Rehabilitaci3n LCA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Rehabilitaci3n - Biomecánica Clínica

PROYECTOS DE INVESTIGACI3N 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 p3rdida 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

RRHH formados 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/IIIE 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Dario Miguel SANTOS TEJERIA (Responsable), Franco SIMINI (Responsable), Mattiozzi A, Morales I, Dominguez 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 efectuará 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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 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 enmarcó dentro de los Proyectos de Apoyo a la Investigación de Estudiantes PAIE –CSIC, edición 2012. En relación a los principales resultados encontrados, se observó una tendencia a aumentar la velocidad conforme aumenta la altura de los tacos. La longitud del ciclo de marcha mantuvo un valor similar para todos los tacos, siendo éste mayor que el valor en la situación descalzo. El tribunal de evaluación de los proyectos PAIE otorgó una mención ya que la propuesta se ajustó perfectamente a las bases del llamado de investigación en estudiantes de pregrado. Participé como docente orientador e instruí a los estudiantes en el uso de las tecnologías con que dispone el Laboratorio de Marcha Clínica del Hospital de Clínicas.

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 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 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
RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: Biomecanica 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
Áreas 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 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 del académico del Hospital de Clínicas (03/2019 - a la fecha)

Hospital de Clínicas Gestión de la Investigación 2 horas semanales

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 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 por el orden Docente en La Comisión Directiva de la Escuela Universitaria de Tecnología médica (EUTM) (03/2019 - 03/2023)

EUTM, Comisión Directiva
Participación en cogobierno 4 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 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 ASOCIACIÓN CRISTIANA DE JÓVENES - 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

Escalafón: 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: 10 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: 2 horas
Carga horaria de gestión: 15 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

Explorando la relación entre parámetros estructurales y funcionales en el músculo esquelético: un estudio en voluntarios sanos (Completo, 2025)

Oscar Nosiglia, Chiara Folco, Julio González, Agustina Vacca, DARIO MIGUEL SANTOS TEJERIA, Martín Angulo

Revista Médica del Uruguay, v.: 41 2025

Palabras clave: Músculo esquelético. Ultrasonografía. Fuerza muscular. Músculo cuádriceps.

Músculos isquiotibiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Fisioterapia y 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
ISSN: 03033295
E-ISSN: 16880390
DOI: [10.29193/rmu.41.2.1](https://doi.org/10.29193/rmu.41.2.1)
<https://doi.org/10.29193/rmu.41.2.1>

WEB OF SCIENCE™  latindex

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

DARIO SANTOS , ALFREDO BRAVO-SÁNCHEZ , LEONARDO ALEXANDRE PEYRÉ-TARTARUGA , FRANCO SIMINI , RODRIGO ZACCA

Sports, v.: 12 p.:268 2024

E-ISSN: 20754663

DOI: [10.3390/sports12100268](https://dx.doi.org/10.3390/sports12100268)

<http://dx.doi.org/10.3390/sports12100268>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

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://dx.doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103550)

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

WEB OF SCIENCE™ 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 / Biomecánica clínica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brazil

E-ISSN: 24464740

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

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

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

Artroscopia, 2021

Palabras clave: ligamento cruzado anterior fuerza de isquiosurales rehabilitación confinamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18512828

E-ISSN: 18534759

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

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

latindex

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

DARIO SANTOS , FERNANDO MASSA , JORGE DOMINGUEZ , ISABEL MORALES , JUAN DEL CASTILLO , ANDREA MATTIOZZI , FRANCO SIMINI
Applied Sciences, v.: 11 22 , p.:10509 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 20763417
DOI: [10.3390/app112210509](https://doi.org/10.3390/app112210509)
<http://dx.doi.org/10.3390/app112210509>



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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Fisioterapia
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 18512828
E-ISSN: 18534759
<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.

latindex

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
E-ISSN: 18534759
<https://www.revistaartroscopia.com/index.php/revista/article/view/118/53>

latindex

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet
E-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



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

E-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



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 / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03295257

E-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 / Geriatria y Gerontología / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 23936231

E-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)

FRANCO SIMINI, DARIO SANTOS, JOSÉ ARTIGAS, VERÓNICA GIGIREY, LUIS DIBARBOURE, LUIS FRANCESCOLI

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

E-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

E-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>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

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.: 23 , 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.

E-ISSN: 20552386

DOI: [10.7243/2055-2386-2-3](https://doi.org/10.7243/2055-2386-2-3)

<http://www.hoajonline.com/phystherrehabil/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 , MASSA F , CAMAROT T

Medicina de Reabilitação, 323 , 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

latindex

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, 66 , p.:55 - 61, 2013

Áreas 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
E-ISSN: 23936444


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

Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación -
Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03033295
E-ISSN: 16880390

WEB OF SCIENCE™ 

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

Áreas 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 Kinesiología, v.: 5 2 , p.:6 - 13, 2002

Palabras clave: Biomecánica, Rodilla, Tensión

Áreas 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

Neuromuscular Control Assessed by Entropy during Isometric Contractions in Physically Active and Sedentary Young Adults (2026)

DARIO SANTOS , MAURICIO MONTERO , JOAQUÍN ALVAREZ , LUCÍA BARRIOS , JOAQUÍN GARCÍA , FLORENCIA MELGAREJO , JOAQUÍN REBUFFO , MACARENA TRUJILLO , ANDREA MATTIOZZI , FRANCO SIMINI

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2026 IEEE Medical Measurements & Applications (MeMeA)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2026

Anales/Proceedings: 2026 IEEE Medical Measurements & Applications (MeMeA)

Volumen: 2026

Página inicial: 1

Página final: 5

ISSN/ISBN: 2837-5882

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Ciudad: United State

Palabras clave: Force Entropy Muscles Neuromuscular Measurement

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/memea69746.2026.11537333](https://doi.org/10.1109/memea69746.2026.11537333)

<https://doi.org/10.1109/memea69746.2026.11537333>

Scopus

Gait Speed and Knee Flexo-Extension Strength in Patients with Arthritis (2024)

SANTOS D

Publicado

Completo

Evento: Regional

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: IFMBE Proceedings

Volumen: 106

Página inicial: 495

Página final: 503

ISSN/ISBN: 9783031619595
Publicación arbitrada
Editorial: Springer Nature Switzerland
Ciudad: Cham
DOI: [10.1007/978-3-031-61960-1_45](https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_45)
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_45
Scopus

Knee Joint Position Reproduction and Torque Measurements in Healthy Individuals using IMU (2024)

BERNARDO ARTICARDI , BERNARDO ARTICARDI , DARIO SANTOS , DARIO SANTOS ,
ANDRÉS REY , ANDRÉS REY , FERNANDO MOTTA , FERNANDO MOTTA , FRANCO SIMINI ,
FRANCO SIMINI

Publicado

Completo

Descripción: 2024 International Symposium on 3D Analysis of Human Movement (3DAHM)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 International Symposium on 3D Analysis of Human Movement
(3DAHM)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Force measurement Position measurement Muscles Torque measurement

Areas de conocimiento:

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

DOI: [10.1109/3dahm62677.2024.10920783](https://doi.org/10.1109/3dahm62677.2024.10920783)

<https://doi.org/10.1109/3dahm62677.2024.10920783>

Scopus

Rectus Femoris Shear Elasticity Varies with Flexio-Extension of Hip and Knee During Gait (2024)

GUSTAVO A. GRINSPAN , GUSTAVO A. GRINSPAN , DARÍO SANTOS , DARÍO SANTOS ,
ANDRÉS REY , ANDRÉS REY , FRANCO SIMINI , FRANCO SIMINI , NICOLÁS BENECH , NICOLÁS
BENECH

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 2024 International Symposium on 3D Analysis of Human Movement (3DAHM)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings:2024 International Symposium on 3D Analysis of Human Movement
(3DAHM)

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: Knee and Hip Three-dimensional displays Surface acoustic waves Muscles Elasticity
Elastography Gait anlysis

DOI: [10.1109/3dahm62677.2024.10920660](https://doi.org/10.1109/3dahm62677.2024.10920660)

<https://doi.org/10.1109/3dahm62677.2024.10920660>

Scopus

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
<https://www.isakos.com/2023>

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

Áreas 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.

INSTANT POWER MEASUREMENT DURING KNEE FLEXION USING DINABANG (2023)

DARIO MIGUEL SANTOS TEJERIA , Mattiozzi A , Barboza R , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 17th ISPRM World Congress (International Society of Physical and Rehabilitation Medicine)

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: The Journal of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine

Publicación arbitrada

Editorial: Ovid Technologies (Wolters Kluwer Health)

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1097/ph9.0000000000000021](https://doi.org/10.1097/ph9.0000000000000021)

<https://dx.doi.org/10.1097/ph9.0000000000000021>

Osteoarthritis Causes Quadriceps and Hamstring Dynapenia as Measured with DINABANG (2023)

SANTOS D , Del Castillo J , Mattiozzi A , Touriño C , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th Biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine

Ciudad: Boston

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: ISAKOS 2023 Congress

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.isakos.com/2023Congress>

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

SANTOS D , Articardi 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 Iamea 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Geriátrica 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.

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.

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

Areas 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/>

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 Cinematica 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 / Geriatria y Gerontología / Biomecánica Clínica

Medio de divulgación: Pelicula 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 Biomecanica, Fac. de Ingeniería de la Univ. de Entre Rios, 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.

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

Página inicial: 130

Página 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

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

SIMINI F , SANTOS D , ARTIGAS J , GIGIREY V , DIBARBOURE L , FRANCESCO 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](https://doi.org/10.1109/I2MTC.2017.7969820)

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
Página inicial: 262
Página 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

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

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
Areas 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

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
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Rehabilitación - Biomecánica Clínica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.esbiomech2015.org/abstracts.htm>

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/>

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 cinetoterapia y orientar al paciente sobre las consecuencias de la práctica deportiva a largo plazo.

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

Áreas 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, 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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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 Reconstruction by Quantitative Localization of the Knee Centre of Rotation (2013)

SANTOS D , FRANCESCO LI L , LOSS J , ARBÓ 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 , FÄBRICA G

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Medicina Física y Rehabilitación

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2008

Areas 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

Areas 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 Biomecanica
Volumen: 1
Fascículo: 1
Pagina inicial: 83
Pagina final: 88
ISSN/ISBN: C749a
Publicación arbitrada
Editorial: Grafica UFRGS
Ciudad: Porto Alegre
Palabras clave: Biomecánica, Rodilla, Fuerza de Cizalla
Areas 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
Areas 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 / Biomecanica - 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 Busqueda 20, 20
Periodicos
SIMINI F , PANDY M , SANTOS D

Palabras clave: Biomecanica 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.busqueda.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
Dominguez 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 Clinicas 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

Áreas de conocimiento:

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

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 Ley de 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 elástica que engancha en el talón. 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 aún 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 permitirá exportar los datos a la historia clínica electrónica.

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: Restringida

Áreas 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 enmarcó como proyecto de la Comunidad Económica Europea ALFA III; Análisis Cuantitativo del Movimiento con Aplicación Clínica. La Unidad de Investigación de la Locomoción Humana (UIBLH) participó brindando aportes en los aspectos Cinemáticos del estudio clínico del movimiento en pacientes portadores de Stroke. El proyecto consistía en realizar transferencia de conocimiento entre los países de la Comunidad EE y Latinoamérica. El proyecto no fue seleccionado para su financiamiento.

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: Restrita

Proceso con aplicación productiva o social: Se realizan estudios de marcha a pacientes con la finalidad de optar por determinadas estrategias terapéuticas que permitan optimizar la marcha.

Institución financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: Marcha, Biomecánica, Locomoción

Áreas 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: Restrita

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 Cinemetría 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: Irrestrita

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

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 , MARTÍNEZ 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: Irrestriccta

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

Areas 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. CONFEBIDA. 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 Biomecanica 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
Áreas 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
Áreas 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 Teletón
Palabras clave: Diagnóstico Marcha Rehabilitación
Áreas 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
Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia / Rehabilitación - Biomecánica 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 de Medicina e Ingeniería

Palabras clave: Knee Biomechanics Rehabilitation

Áreas de conocimiento:

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

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

Áreas 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 de Medicina . PROINBIO

Palabras clave: Knee Rehabilitation Kinematics Gait Analysis

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Curso Interdisciplinario, organizado con los Profesores Simini y Camarot, ambos tutores de mi doctorado en Ciencias Médicas 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: Área de Metodología Científica

Duración: 1 semanas

Lugar: EUTM

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina - EUTM

Palabras clave: Metodología Científica Bioestadística Investigación

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

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 -

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 Médica - 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

Video 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: Biomecanica Clinica. Marcha Humna Normal y patologica

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 Republica
Palabras clave: Biomecanica Clínica. ingeniería Clínica. Rehabilitacion
Areas 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, Comité 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 Ingeniería
Palabras clave: Biomecanica Clínica Rodilla Fisioterapia Rehabilitación Ingeniería 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 ,Hospital 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

PROINBIO (2023 / 2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / PROINBIO , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Tesis de Maestría en Ciencias Medicas Título: ?Elastografía por onda de cizalla en músculos de miembros inferiores? De: Dra. Vera de Mora

Frontiers_Physiology (2022 / 2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Taipei Medical University , China
Cantidad: Menos de 5

Revista:Enfermería Cuidados Humanizados (2022 / 2022)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Ciencias del Movimiento Humano , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área Ciencias de la Salud / PROINBIO , Uruguay
Cantidad: Menos de 5



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.

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.

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 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

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

Comisión 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

Mechanics and energy during treadmill walking in Healthy Uruguayan Adults: effect of BMI and age (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

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>

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

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

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

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

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

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

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

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

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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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 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 Asociación Cristiana de Jóvenes /

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 Asociación Cristiana de Jóvenes /

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

Programa: Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte

Nombre del orientado: Olesker Jeremy

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:

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: Sztarcsevszky 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 acortado

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 Fábrega
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 / Biomecanica Clínica

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

Tesis de maestria
/ , 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 titulo 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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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 pre-operatoria 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, IGLESIA

Matías, VACCA Agustina, RODRÍGUEZ Romina, CARÁMBULA Agustín, PEREYRA Sebastian,

AMILIVIA Gerardo, SANTOS Dario, 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

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

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

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

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

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

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

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

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 músculo esqueléticas
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

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, México. Palabras Clave: Fuerza Explosiva Isquiosurales LCA Fisioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisioterapia

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

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

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

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

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

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

"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

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

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 Médicos Fisiatras Palabras Clave:

Biomecanica Clínica Rehabilitación Investigación

Areas 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:

Biomecanica Clínica Rehabilitación Ligamento Cruzado Anterior

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:

Biomecanica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Areas 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:

Biomecanica Clínica Rehabilitación Ortesis

Areas 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:

Biomecanica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Areas 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: Biomecanica Clínica Rehabilitación

Ligamento Cruzado Anterior

Areas 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: Biomecánica Clínica Rehabilitación Movilización del Sistema Nervioso

Áreas 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

Áreas 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:

Biomecánica Clínica Rehabilitación Ligamento Cruzado Anterior

Áreas de conocimiento:

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

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: Biomecánica Clínica

Áreas de conocimiento:

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

Biomecánica Clínica Marcha clínica Rehabilitación

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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)

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

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

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

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)

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.

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

Encuentro

La Marcha y el Pie. Aspectos Biomecánicos y Kinesiológicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EUTM - Tecnicatura en Podología

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Areas 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

Areas 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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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 Asociación Cristiana de Jóvenes / 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

Áreas 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

Áreas 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 Área 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 Currículum". 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

ACTIVIDADES	34
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	5
Gestión Académica	11
Capacitación Entrenamiento	4
Servicio Técnico Especializado	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	76
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	48
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	48

Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	19
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