



CARLOS GABRIEL FÁBRICA BARRIOS

Phd

cgfabrica@gmail.com
091678801

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / departamento de Biofísica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: General Flores 2125 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11800) 9243414 / 3601

Correo electrónico/Sitio Web: cgfabrica@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias (2008 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Efecto de la fatiga neuromuscular sobre los factores cinético-temporales, la rigidez y la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos verticales con ciclo estiramiento-acortamiento.

Tutor/es: Dr. Jefersson Fagundes Loss, Dr Richard Fariña Tossar

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: biomecánica eficiencia electromiografía fatiga neuromuscular

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (2002 - 2006)

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

Título de la disertación/tesis: Aspectos Biomecánicos de de la locomoción en Grammostola Mollicoma (Ausserer, 1877) (Araneae Theraphosidae)

Tutor/es: Richard Alfredo Fariña Tossar

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: biomecánica arañas locomoción

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1994 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis: Introducción a la Biomecánica deportiva

Tutor/es: Richard Alfredo Fariña Tossar

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: biomecánica biofísica

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Anatomía Animal (01/1998 - 01/1998)

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

18 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / disecciones anatómicas de vertebrados e invertebrados

Mamíferos del Uruguay (01/1995 - 01/1995)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Vida Silvestre Uruguay , Uruguay

18 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias del Deporte , Universidad de Granada, España

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Jornada de Rehabilitación de Amputados (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Teletón, BSE, International Society for Prothetics and Orthotics, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ESEF, UFRG, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Pasantía (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ESEF, UFRGS, Brasil

Areas de conocimiento:

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

Pasantía (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Investigación en el Ejercicio. escuela de Educación Física. UFRGS, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Investigación en el Ejercicio. escuela de Educación Física.

UFRGS, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Investigación en el Ejercicio. escuela de Educación Física. UFRGS, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2004 - a la fecha)

Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Hasta el 24/03/09 conté con una extensión de 12 horas para docencia en el ESFUNO y profundizaciones de las Escuelas de Tecnología Médica. Allí participé en los cursos de: Celular y Tisular. Cardiovascular y Respiratorio. Neurobiología. Profundizaciones de Oftalmología, Fisioterapia y Neumocardiología

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios de parámetros mecánicos y energéticos durante la marcha y la carrera (08/2007 - a la fecha)

El objetivo es analizar y comparar diferentes parámetros mecánicos y energéticos asociados con la estabilidad dinámica, el control motor y eficiencia en individuos con patologías. Esta línea tiene un marcado perfil básico-clínico y se nutre de los conocimientos adquiridos durante las investigaciones realizadas entre los años 2009 a 2012 en adultos mayores y deportistas. La marcha y la carrera humanas son movimientos complejos en relación a los mecanismos mecánicos y energéticos que implica. El costo energético es mayor en individuos con restricciones físicas que afectan su desplazamiento. No obstante, las variables energéticas y mecánicas en otras poblaciones como: niños con parálisis cerebral o adultos que han sufrido un ACV, no han sido aun bien estudiadas y

varios de estos aspectos no son contemplados en profundidad cuando se toma una decisión clínica. La determinación de parámetros mecánicos como la simetría, medidas electromiográficas y la relación de éstos con parámetros energéticos a diferentes velocidades, pueden ser datos de gran utilidad en la evaluación de pacientes. Por ejemplo, la estimación del intercambio de energía mecánica a nivel del centro de masa del cuerpo en diferentes fases de la marcha puede permitir entender en que grado los cambios a nivel articular afectan la eficiencia de la locomoción. Es decir, que a la vez se puede contar con una información global de la marcha del individuo y una explicación de las causas de alteración del movimiento. Para realizar este tipo de cálculo es necesario analizar el movimiento y trabajo mecánico para desplazar y acelerar cada uno de los segmentos del cuerpo por separado. Esta información junto a registros de la coordinación de segmentos del cuerpo pueden resultar de gran utilidad en la toma de decisiones clínicas. La población de pacientes que se podrían beneficiar de los resultados obtenidos en el marco de los proyectos que se están desarrollando en el marco de esta línea es de gran magnitud en nuestro país.

10 horas semanales

Deptos de Biofísica y de Rehabilitación y Medicina Física, Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana , Coordinador o Responsable

Equipo: TARTARUGA, LA , BERMÚDEZ, G , SILVA, A. V , Teresa Julia CAMAROT GONZÁLEZ , RAMOS, V , CARRIQUIRY, M

Áreas de conocimiento:

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

Aplicación de modelos físico- matemáticos al estudio de la locomoción humana (08/2011 - a la fecha)

Los estudios cinemáticos, dinamométricos y electromiográficos brindan información fundamental, proporcionando una descripción cuantitativa de la cinemática y la dinámica del cuerpo. No obstante estos abordajes muchas veces no son suficientes para explicar, por ejemplo, cómo los músculos trabajan juntos para producir un movimiento coordinado y eficiente. Los modelos cuentan con gran interés por permitir estimar entre otras cosas, como el sistema nervioso y los músculos actúan en conjunto. Desde el año 2009 hasta la fecha en el marco de la UIBLH se ha intentado mejorar en el manejo de herramientas de programación y se está trabajando en la implementación de modelos de complejidad creciente que toman como datos de entrada valores reales obtenidos a través de cinemática, dinamometría y electromiografía. En el año 2013 se comenzó con el desarrollo de modelos de simulación integrando datos reales a los efectos de abordar aspectos básicos relacionados con el movimiento humano. Hasta el momento los gestos motores más estudiados han sido diferentes tipos de saltos verticales. Desde el año 2016 se ha dado prioridad al desarrollo de modelos que permitan analizar en forma conjunta variables espacio-temporales consideradas en la clínica con estimaciones de aprovechamiento de energía en diferentes fases de la marcha patológica.

10 horas semanales

Deptos de Biofísica y de Rehabilitación y Medicina Física, Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana , Coordinador o Responsable

Equipo: BERMÚDEZ, G , FERRARO, D , LÓPEZ, F , PEQUERA, G , SILVA, A. V , GONZÁLEZ

Áreas de conocimiento:

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

Análisis biomecánico de la locomoción de Grammostola Mollicoma (08/2004 - 08/2006)

En el marco de esta línea he realizado mis estudios de Maestría

20 horas semanales

Fac. Medicina, Instituto Clemente Estable , Coordinador o Responsable

Equipo: FARIÑA, RA , FAGUNDES-LOSS, J , BLANCO, RE , BIANCARDI, C , MINETTI, AE

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de la transferencia de energía mecánica y su relación con los movimientos de miembros inferiores durante las diferentes fases de la marcha en individuos con ACV (02/2017 - a la fecha)

El objetivo general de este proyecto es analizar las variables que caracterizan el mecanismo pendular durante el apoyo simple y la transferencia de energía en el doble apoyo durante la marcha en pacientes con ACV y evaluar su asociación con parámetros espacio-temporales utilizados habitualmente en evaluaciones clínicas. Se realizará un estudio de tipo observacional, analítico y transversal, donde la muestra será obtenida por conveniencia. La metodología incluye análisis del movimiento en 3D a partir de registros de imágenes con un equipo de última tecnología. El estudio se realizará en una población de pacientes con ACV y un grupo control. En base a antecedentes

recientes de estudios en individuos sanos se utilizarán formas de cálculo que permiten analizar la transferencia de energía en diferentes periodos de tiempo durante el ciclo de marcha. El proyecto está enmarcado en una línea de trabajo que se desarrolla actualmente en la UIBLH, donde será desarrollado el mismo, y que nuclea directamente desde hace dos años a los cuatro participantes. La institución proponente cuenta con las dimensiones condiciones y equipos necesarios para llevar adelante la propuesta. Este abordaje puede brindar resultados que contribuyan a entender la capacidad de aprovechar energía mecánica durante la marcha en forma asociada al cumplimiento de las tareas y objetivos que esta implica en una población donde esta información representa un particular interés. Potencialmente puedan obtenerse datos aplicables en la evaluación de pacientes donde entender los efectos de las asimetrías en la marcha resulta crucial para su rehabilitación y tratamiento.

10 horas semanales

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

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: REY, A , SILVA, A. V , RAMOS, V , CARRIQUIRY, M

Palabras clave: biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica clínica

Factores determinantes del impulso y su relación con la capacidad de potencia en SJ controlados mediante dinamometría dinámica asistida. (08/2017 - a la fecha)

En este proyecto proponemos estudiar la capacidad de potencia en deportistas tomando como modelo de movimiento el SJ. Se evaluarán los resultados obtenidos a diferentes niveles de análisis del movimiento al variar la carga (liberación parcial y sobrecarga) mediante la aplicación de dinamometría dinámica asistida. Se realizarán registros electromiográficos de 8 grupos musculares de tren inferior, se cuantificarán las componentes de fuerza de reacción del piso durante el impulso y se realizará una reconstrucción tridimensional del movimiento. Estos registros sincronizados permitirán analizar el movimiento a tres niveles; la acción de grupos musculares específicos, las relaciones entre segmentos corporales que reflejan la técnica de ejecución y el comportamiento del cuerpo como un único sistema mecánico. El abordaje de estos tres aspectos al variar la carga puede aportar información científica de relevancia con respecto a la mecánica y fisiología muscular, así como contribuir a responder interrogantes de entrenadores y atletas permitiendo plantear nuevas opciones de entrenamiento para optimizar la performance en movimientos balísticos.

Específicamente buscamos identificar y entender la influencia que pueden tener los cambios en la acción de miembros inferiores sobre el impulso durante el tiempo de empuje cuando se trabaja con diferentes combinaciones de fuerza y velocidad y como esto se relaciona con la capacidad de potencia. La propuesta se configura como un proyecto de investigación básica con potenciales aplicaciones en el área del entrenamiento en la que participan cinco grupos de dos universidades. Las etapas experimentales vienen siendo desarrolladas en la Universidad de Granada. El procesamiento, análisis de datos y demás actividades relacionadas con la producción de conocimiento se llevarán adelante en la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana del Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, UdelaR y las instalaciones del Instituto Superior de Educación Física, UdelaR.

10 horas semanales

Universidad de Granada, España , Grupo de Investigación y Desarrollo en Actividad Física, Salud y Deporte d

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: PEQUERA, G , SILVA, V , CHIROSA, LJ (Responsable) , GONZÁLEZ, A , CHIROSA I , MOLINA A , FÁBRICA, C G (Responsable)

Palabras clave: biomecánica Potencia Entrenamiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Efecto de la fatiga neuromuscular sobre la rigidez, la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior y los factores cinético-temporales durante saltos verticales con ciclo estiramiento- acortamiento. (08/2008 - 11/2011)

La fatiga neuromuscular está asociada a la caída en la capacidad de los músculos para mantener una

determinada fuerza o trabajo. Su comprensión representa un gran desafío en diversas áreas tanto básicas como aplicadas en particular a la prevención de lesiones o mejora del desempeño muscular. Entre otras cosas, se han relacionado con la fatiga; alteraciones en la mecánica muscular y en aspectos eléctricos de la función neuromuscular, permaneciendo aún muchas interrogantes respecto a cada uno de estos factores y sus relaciones. La mayoría de los análisis biomecánicos y fisiológicos sobre fatiga neuromuscular se han realizado en forma aislada o durante la ejecución de ejercicios isométricos. Estos abordajes han permitido comprender muchas de las bases del funcionamiento muscular, no obstante, la verdadera naturaleza de la función muscular es difícil de abordar con este tipo de enfoques ya que en la vida real, con escasas excepciones, los movimientos incluyen un ciclo estiramiento-acortamiento (SSC). De esta manera el SSC en condiciones de fatiga se presenta como un buen modelo para el estudio de la función muscular. Dentro de las actividades de tipo SSC, los saltos verticales representan especial interés dado que la capacidad de realizar este tipo de salto es crucial en el rendimiento de deportes como fútbol, vóley y basquetbol. Además, los mismos son utilizados habitualmente para evaluar diferentes capacidades en deportistas y la población en general. La altura alcanzada en un salto vertical está determinada principalmente por la fuerza muscular, que depende en gran medida de las propiedades mecánicas de las unidades musculo-tendinosas de miembros inferiores y que es en última instancia modulada por el sistema nervioso central. Los análisis planteados en el marco de este proyecto pretendieron aportar elementos que contribuyan a establecer si se presentan cambios agudos en el control de la activación muscular y en las propiedades mecánicas de miembros inferiores durante la fatiga por causa del ejercicio intenso. Para ello se cuantificaron variables cinéticas, cinemáticas y electromiográficas durante la ejecución de saltos verticales counter movement jump (CMJ), que fueron realizados por deportistas de diferentes especialidades en condiciones normales y de fatiga neuromuscular. Mediante electromiografía de superficie se midió la actividad muscular de seis músculos del miembro inferior durante la ejecución de los saltos. En forma sincronizada se obtuvieron registros de plataforma de fuerzas a fin de determinar una serie de variables que permitieron discutir el desempeño de los saltos así como los momentos de comienzo y final para el análisis de electromiografía en diferentes fases del movimiento. Por otra parte se recurrió a un modelo físico matemático a fin de evaluar la elasticidad de los miembros inferiores en su conjunto en condición normal y bajo los efectos de la fatiga.

20 horas semanales

Fac. Medicina , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: FAGUNDES-LOSS, J , FARIÑA, RA , BERMÚDEZ, G , FERRARO, D , GONZÁLEZ, PV

Palabras clave: biomecánica

Areas de conocimiento:

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

Estudio biomecánico del equilibrio dinámico durante la marcha en el adulto mayor con alto riesgo de caídas (08/2004 - 08/2010)

20 horas semanales

Fac. Medicina , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANTOS, DM , REY, A , FERRARO, D , GONZÁLEZ, PV

Palabras clave: biomecánica rehabilitación locomoción

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (05/2018 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
BIOMECÁNICA APLICADA A LA EVALUACIÓN CLÍNICA Y DEPORTIVA, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Doctor en Medicina (06/2018 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
MECÁNICA Y ENERGÉTICA DE LA MARCHA HUMANA APLICADA A LA CLINICA Y REHABILITACIÓN., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Maestría en Ciencias Biológicas (10/2015 - 10/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Neurociencias módulo 2, 3 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (04/2015 - 08/2015)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mecánica y Energética de la Locomoción Humana, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Maestría en Ciencias Biológicas (03/2013 - 07/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Adaptación de los componentes pasivos del aparato locomotor a las diferentes condiciones de carga., 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

(04/2013 - 05/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Biomecánica y Paleobiología, 14 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Biofísica (08/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica del músculo esquelético, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

(10/2011 - 10/2011)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Biomecánica de la Marcha y Tecnologías Aplicadas al Estudio del Movimiento Humano, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (08/2004 - 08/2010)

Grado

Asignaturas:

Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Biología Tisular, 20 horas, Teórico-Práctico

Cardiovascular y Respiratorio, 20 horas, Teórico-Práctico

CEFA, 20 horas, Teórico-Práctico

CBCC módulo II, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Biofísica (03/2009 - 07/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Estudio interdisciplinario del movimiento humano, 6 horas, Teórico-Práctico

Programación Basica en Matlab aplicado a la Biomecánica, 30 horas, Teórico-Práctico

Mecánica y energética de la locomoción, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Biofísica (03/2009 - 07/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Muscular (BL955), 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(04/2010 - 04/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Docente en el curso Biomecánica y Paleontología (GEB00041-15) Programa de Pós -graduación en Geociencias, UFRGS., 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Programa televisivo sobre biomecánica del tiro penal con finalidad de divulgación científica (05/2008 - 07/2010)

2 horas

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable de area de biomecánica basica en el proyecto: Adquisición de un nuevo equipo de cinemetría para el Laboratorio de Estudio del Movimiento de la UIBLH (01/2013 - 02/2013)

Deptos de Biofísica y de Rehabilitación y Medicina Física, Unidad de Investigación en Biomecánica

de la Locomoción Humana
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Participación en la elaboración de The Lance, Technology & High Education for Latin America New Clinical Excellence presentado a Comisión Europea (06/2008 - 10/2008)

Departamento de Biofísica Facultad de Medicina, Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Participación en el planteo y armado de Proyecto para fortalecimiento de la Unidad de Investigación de Biomecánica de la Locomoción Humana (primer etapa financiada por CSIC) (03/2008 - 06/2008)

Departamentos de Biofísica y Medicina Física y Rehabilitación, Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Responsable del armado y presentación de la propuesta para creación de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (01/2005 - 08/2005)

Departamentos de Biofísica y de Medicina Física y Rehabilitación
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2014 - a la fecha)

Investigador Grado 3, Área Biología ,20 horas semanales

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

Facultad de Enfermería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 03/2009)

Profesor Asistente de Biofísica ,15 horas semanales
Durante los meses de octubre, noviembre y Diciembre de 2008 participe como docente en el Plan Rezago, recibiendo una extensión horaria de 10 hs semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Enfermería (03/2008 - 12/2008)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Cardiovascular y Respiratorio, 15 horas, Teórico
Biología Celular y Tisular, 15 horas, Teórico
Locomotor, 15 horas, Teórico
Neurobiología, 15 horas, Teórico

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

Instituto Superior de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2007)

Profesor de Cinesiología ,10 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2003 - 03/2005)

Profesor de Biomecánica ,10 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2000 - 05/2002)

Profesor de Biomecánica ,20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licentatura en Educación Física (08/2012 - 11/2012)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mecánica del músculo esquelético, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

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

Instituto de Profesores Artigas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2005 - 12/2005)

Docente de Biofísica ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Profesorado en Biología (06/2005 - 12/2005)

Grado
Asignaturas:
Biofísica, 10 horas, Teórico
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2003 - 03/2005)

,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis Biomecánico de la Locomoción en *Grammostola mollicoma* (03/2003 - 03/2005)

20 horas semanales

departamento de Zoología Experimental , Coordinador o Responsable

Equipo: FARIÑA, RA , BLANCO, RE

Palabras clave: biomecánica locomoción animal arañas

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2003 - 12/2003)

Especialista invitado ,10 horas semanales

Este cargo fue obtenido por concurso de méritos para participar en el curso "Biomecánica deportiva" de la Unidad de Formación Permanente, Universidad de la República

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

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

Liceo Público

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2000 - 02/2001)

Profesor de Física ,10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La mecánica del movimiento se ha estudiado durante décadas desde la Biofísica, Bioquímica, Fisiología y la Biomecánica, no obstante aún permanecen muchas interrogantes y debates abiertos. El estudio del trabajo y energía mecánica en el movimiento humano y animal es un importante

campo de la investigación en Biomecánica. Los estudios en este campo pueden contribuir tanto a comprender aspectos básicos del funcionamiento del aparato locomotor y a establecer principios biomecánicos generales, como a realizar aportes directamente aplicados en el terreno de la evaluación, tratamiento médico y el deporte.

Su abordaje requiere de diferentes metodologías como la electromiografía, los registros de plataformas de fuerzas (dinamometría) y las reconstrucciones del movimiento a partir de imágenes (cinemetría), así como de cuantificaciones de índole fisiológico y aplicación de datos a modelos teóricos.

Los proyectos en los que actualmente trabajo están enmarcados en dos áreas e incluyen análisis aplicados al terreno del deporte y la salud. Se intentan abordar algunas de las múltiples interrogantes actuales respecto a la eficiencia y la eficacia del movimiento animal y humano. Los análisis que se están realizando actualmente incluyen la cuantificación de variables cinemáticas (posiciones velocidades y ángulos entre segmentos corporales), energía mecánica, trabajo y la actividad muscular de los principales músculos participantes en cada movimiento analizada en los dominios del tiempo y la frecuencia. Los modelos de movimiento en los que se está trabajando actualmente son diferentes variantes de saltos verticales y la marcha.

Los estudios que se están llevando adelante en el área de la salud podrían aportar información que contribuya a comprender mejor el comportamiento de los músculos, las adaptaciones a nivel mecánico y el control nervioso de individuos con diferentes patologías para mantenerse eficientes en diferentes situaciones de movimiento. Por su parte, en el contexto del deporte los estudios desarrollados pueden contribuir a comprender mejor las bases del funcionamiento muscular asociado con un mejor rendimiento y a sentar las bases científicas del mismo.

Ambos planteos están enmarcados dentro de la propuesta general planteada para la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH), la cual representa un ámbito de interacción básico-clínico- deportivo. Dentro de este contexto he desarrollado mi proyecto de Maestría y Doctorado, un proyecto de iniciación a la investigación financiado en 2006 por la CSIC y actualmente un proyecto financiado por la ANII en el llamado de investigación fundamental: Fondo Clemente Estable Modalidad II. Además, la línea de análisis de eficiencia de la locomoción es compartida con un importante grupo de investigadores del Laboratorio de Biomecánica de la ESEF, UFRGS, del laboratorio de Biomecánica del CUP, Paysandú, UdelaR y el grupo de Investigación y Desarrollo en Actividad Física, Salud y Deporte de la Universidad de Granada, España.

Finalmente cabe decir que los análisis que llevan adelante en estas líneas de trabajo incluyeron hasta el momento la formación directa de cuatro estudiantes de posgrado de los programas Pro. In. Bio y PEDECIBA, múltiples orientaciones de grado y permitieron el desarrollo de disciplinas opcionales de grado y posgrado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Aprovechamiento de energía, cinemática y estabilidad en la marcha de un amputado transfemoral sin abordaje de rehabilitación (Completo, 2018)

FÁBRICA, CG , PEÑA, I , SILVA, V , RAMOS, V

Revista de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, v.: 66 1 , p.:59 - 68, 2018

Palabras clave: locomoción amputados miembros artificiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: <https://goo.gl/h4OFSS>

ISSN: 01200011

DOI: [10.15446/revfacmed](https://doi.org/10.15446/revfacmed)

<https://goo.gl/h4OFSS>

Scopus'  latindex  Sciendo 

Differences in the utilisation of active power in squat and countermovement jumps (Completo, 2017)

FERRARO, D , FÁBRICA, CG

European Journal of Sport Science, v.: 17 6 , p.:673 - 680, 2017

Palabras clave: biomechanics modelling exercise performance

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica deportiva

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17461391

Scopus'  WEB OF SCIENCE™

Evaluación de variables espacio-temporales y transferencia de energía mecánica en la marcha de un paciente con ACV: Estudio piloto (Completo, 2017)

RAMOS, V , FÁBRICA, CG , SILVA, V , CAMAROT, T

Revista Médica Uruguaya, v.: 33 1 , p.:71 - 77, 2017

Palabras clave: biomechanics gait Stroke

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16880390



Mechanical Stiffness: A global parameter associated to elite sprinters performance (Completo, 2016)

LÓPEZ, F , FÁBRICA, CG

Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v.: 38 3 , p.:303 - 309, 2016

Palabras clave: biomechanics stiffness sprint

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: rbce.2016.02.004

ISSN: 01013289

DOI: [10.1016/j.rbce.2016.02.004](https://doi.org/10.1016/j.rbce.2016.02.004)

www.rbceonline.org.br/es



Effects of power training in mechanical stiffness of the lower limbs in soccer players (Completo, 2015)

FÁBRICA, CG , LÓPEZ, F , SOUTO, A

Revista Andaluza de Medicina del Deporte, v.: 8 xx , p.:145 - 149, 2015

Palabras clave: soccer biomechanics Physiology Sports Power

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: j.ramd.2015.05.003

ISSN: 18887546

DOI: [10.1016/j.ramd.2015.05.003](https://doi.org/10.1016/j.ramd.2015.05.003)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ramd.2015.05.003>



Determination of ground reaction force peaks from human footprint depths (Completo, 2014)

BALBINOT, G , CARVALHO, A , PEDRINI, C , BONA, R , FÁBRICA, CG , TARTARUGA, L

International Journal of Basic and Applied Sciences, v.: 3 1 , p.:30 - 34, 2014

Palabras clave: locomotion ground reaction force footprint gait

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: www.sciencepubco.com

ISSN: 22275053

DOI: [10.14419/ijbas.v3i1.1746](https://doi.org/10.14419/ijbas.v3i1.1746)

www.sciencepubco.com

Factores determinantes del rendimiento cuando el Counter Movement Jump se realiza enfatiga aguda (Completo, 2014)

BERMUDEZ, G , FÁBRICA, CG

Revista brasileira de cineantropometria & desempenho humano, v.: 16 3 , p.:316 - 324, 2014

Palabras clave: Saltos fuerza pre- estiramiento unidades músculo- tendinosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14158426

Scopus

CAMBIOS EN EL CONTROL NEUROMUSCULAR DE SEIS MÚSCULOS DE MIEMBRO INFERIOR DURANTE CMJ MÁXIMOS REALIZADOS CON FATIGA (Completo, 2013)

FÁBRICA, CG , GONZÁLEZ, P , FAGUNDES LOSS, J

Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v.: 35 2 , p.:389 - 407, 2013

Palabras clave: biomecánica electromiografía saltos verticales control motor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01013289

(<http://www.scielo.br/rbce>)

Scopus latindex Scielo

Taking the goalkeepers side in association football penalty kicks. (Completo, 2013)

FARIÑA, RA , FÁBRICA, CG , TAMBUSSO, S , ALONSO, R

International Journal of Performance Analysis in Sport, v.: 13 1 , p.:96 - 109, 2013

Palabras clave: Association football computer simulations penalty kick goalkeeper

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14748185

www.ingentaconnect.com/content/uwic/ujpa

Scopus WEB OF SCIENCE

ESTUDY OF ACUTE FATIGUE EFFECTS ON LOWER LIMBS DURING COUNTERMOVEMENT JUMP BASED ON FORCE RECORDS. (Completo, 2013)

FÁBRICA, CG , GONZÁLEZ, P , FAGUNDES LOSS, J

Motriz (UNESP), v.: 19 4 , p.:737 - 745, 2013

Palabras clave: biomechanics Muscle Rigidity Performance and Analysis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14159805

www.periodicos.rc.biblioteca.unesp.br/index.php/motriz

Scopus latindex

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, CG , REY, A , GONZÁLEZ, PV , SANTOS, DM , FERRARO, D

Revista Médica Del Uruguay, v.: 27 3 , p.:147 - 154, 2011

Palabras clave: biomecánica locomoción equilibrio evaluación caídas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03033295

latindex

Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinetic analysis on the Grammostola mollicoma spider (Completo, 2011)

BIANCARDI, C , FÁBRICA, CG , POLERO, P , FAGUNDES-LOSS, J , MINETTI, AE

Journal of Experimental Biology, v.: 214 p.:2433 - 2442, 2011

Palabras clave: Biomechanic work

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la flotación en medio acuático sobre la actividad electromiográfica de dos músculos posturales en reposo (Completo, 2010)

CERVETTO, S , FÁBRICA, CG , REY, A
Ciência em movimento, v.: 24 p.:27 - 33, 2010
Palabras clave: rehabilitación electromiografía tono muscular flotación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15171914
www.metodistadosul.edu.uy

[latindex](#)

Explosive force in football association: effects of competition and field location (Completo, 2008)

FÁBRICA, CG , ALONSO, R , REY, A , POLERO, P , BERRETA, G
International Journal of Performance Analysis in Sport, v.: 8 2 , p.:56 - 67, 2008
Palabras clave: soccer biomechanics jumps
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del deporte
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14748185
www.ingentaconnect.com/content/uwic/ujpa

Angle and speed in female handball penalty throwing: effects of fatigue and player position (Completo, 2008)

FÁBRICA, CG , GÓMEZ, M , FARIÑA, RA
International Journal of Performance Analysis in Sport, v.: 8 1 , p.:16 - 25, 2008
Palabras clave: biomecánica eficiencia handball fatiga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del deporte
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14748185
www.ingentaconnect.com/content/uwic/ujpa

Directrices biomecánicas para el entrenamiento isométrico de cuádriceps durante la rehabilitación del ACL (Completo, 2002)

SANTOS, DM , FÁBRICA, CG
Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesiología (E), v.: 5 2 , p.:101 - 108, 2002
Palabras clave: biomecánica rehabilitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: España
ISSN: 15781941
DOI: [10.1016/j.rifk.2012.02.001](https://doi.org/10.1016/j.rifk.2012.02.001)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/11386045>

NO ARBITRADOS

Locomoción en pequeños animales terrestres (Completo, 2013)

FÁBRICA, CG , GONZÁLEZ, PV , FARIÑA, RA
Almanaque Banco de Seguros del Estado, p.:106 - 110, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02970087

¿Puede la Física ayudar al Básquetbol? (Completo, 2006)

MORENO, F , BLANCO, RE , JONES, W , FÁBRICA, CG

ISEF digital, v.: Agosto 8 , p.:91 - 103, 2006

Palabras clave: biomecánica basquetbol lanzamiento

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15109240

issuu.com/isef/docs

Biomecánica deportiva en la formación del profesor de Educación Física: Historia, actualidad y perspectivas (Completo, 2005)

FÁBRICA, CG , SANTOS, DM

Nexo Sport, v.: 273 p.:20 - 23, 2005

Palabras clave: biomecánica deportes educación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07970099

www.nexo-sport.com

LIBROS

El arca de Gulliver: animales de distintas formas y tamaños en movimiento (Libro publicado Texto integral , 2016)

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 118

Edición: 1, 1

Editorial: Colección de libros de investigación Biblioteca Plural de la CSIC, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Palabras clave: biomecánica Divulgacion científica biología tamaño y movimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974013841

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/1195>

Este libro fue presentado al llamado a publicaciones 2015 de la CSIC. El Consejo Directivo Central (CDC) del 22 de diciembre de 2015 ratificó las recomendaciones de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) y el libro ha sido publicado en la Colección de libros de investigación Biblioteca Plural de la Comisión Sectorial de Investigación Científica en 2016.

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Efecto de la fatiga neuromuscular sobre los factores cinético-temporales, la rigidez y la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos verticales con ciclo estiramiento-acortamiento. (2011)

Completo

FÁBRICA, CG

Serie: T 612.76, v: 15483

Facultad de Ciencias, UdeLaR

Palabras clave: biomecánica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.fcien.edu.uy

Tesis de doctorado

Aspectos biomecánicos de la locomoción en *Grammostola mollicoma* (Ausserer, 1875). Araneae, Theraphosidae. (2006)

Completo
FÁBRICA, CG
Serie: T 595.44, v: 11670
Facultad de Ciencias, UdelaR
Palabras clave: biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
www.fcien.edu.uy
Tesis de Maestría

Introducción a la biomecánica deportiva y su metodología (2001)

Completo
FÁBRICA, CG
Serie: P 612.76, v: 9615
Facultad de Ciencias, UdelaR
Palabras clave: biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
Monografía

Directrices biomecánicas para el entrenamiento isométrico de cuádriceps durante la rehabilitación del ACL (2001)

Completo
FÁBRICA, CG
Serie: P 612.75, v: 9368
Facultad de Ciencias, UdelaR
Palabras clave: biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
www.fcien.edu.uy
Pasantía final de grado

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Mechanical energy transduction within the step in subjects with stroke (2018)

Resumen expandido
FÁBRICA, CG , Valentina Silva-Pereyra , MARIANA CARRIQUIRY , Pedro Gallardo

Evento: Internacional
Descripción: 8 th World Congress Biomechanics
Ciudad: Dublin
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:WCB 2018 online programme
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
www.wcb2018.com

Locomoción de machos *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies. (2017)

Resumen
SILVA, V , BIANCARDI, C , FÁBRICA, CG , PÉREZ-MILES, F

Evento: Internacional
Descripción: V Congreso latinoamericano de Aracnología
Ciudad: Caeté, Minas Gerais

Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Livro de Resumos V Congresso Latino-Americano de Aracnologia
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet

Mechanical work of walking on level and inclined surfaces in the tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae Theraphosidae) (2016)

Completo
SILVA, A. V , FÁBRICA, CG , BIANCARDI, C , PÉREZ-MILES, F

Evento: Internacional
Descripción: 20th International Congress of Arachnology
Ciudad: Colorado
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: 20th International Congress of Arachnology
Publicación arbitrada
Palabras clave: biomechanics locomotion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica comparada
Medio de divulgación: Papel

Muscle coordination in explosive movements: a potential alternative method for study through electromyography (2015)

Resumen expandido
PEQUERA, G , FÁBRICA, CG , PÉREZ, N

Evento: Internacional
Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB
Ciudad: Salto
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology Sociedad Argentina de Biofísica Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Página inicial: 148
Página final: 148
ISSN/ISBN: 978-987-27591-
Publicación arbitrada
Editorial: 1a ed . - Buenos Aires : SAB - Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Palabras clave: biomechanics vertical jumps coordination electromyography
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel

Locomotion energetics of the tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) (2015)

Resumen expandido
SILVA, V , PÉREZ-MILES, F , BIANCARDI, C , FÁBRICA, CG

Evento: Internacional
Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology
Página inicial: 149
Página final: 149
ISSN/ISBN: 978-987-27591-
Publicación arbitrada
Editorial: 1a ed . - Buenos Aires : SAB
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Palabras clave: biomechanics locomotion spiders
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
<http://masbiofísica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab>

EVALUACIÓN MEDIANTE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES DE LA FUNCIONALIDAD DE LA ARTICULACIÓN TIBIO-TARSIANA DURANTE LA MARCHA EN UN PACIENTE CON TRANSFERENCIA TENDINOSA DE TIBIAL POSTERIOR A TENDONES EXTENSORES. (2014)

Completo

COMESAÑA JM , RAMOS, V , SUÁREZ E , FÁBRICA, CG , MARTINEZ F

Evento: Nacional

Descripción: Rehabilitación 2014 - Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Rehabilitación 2014 - Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física

Publicación arbitrada

Palabras clave: cinemetría transferencia tendinosa articulacion tibio-tarsiana

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Comparación de la rigidez vertical y rigidez de la pierna en dos velocidades de carrera a través de un abordaje cinemático (2012)

Resumen expandido

SILVA, AV , FÁBRICA, CG , PEQUERA, G

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:anales de las XIV Jornadas de la SUB

Palabras clave: biomecánica rigidez cinemetría

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Comparación de dos criterios metodológicos para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump (2012)

Resumen expandido

PEQUERA, G , FÁBRICA, CG , SILVA, A. V

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Anales de las XIV Jornadas de la SUB

Palabras clave: electromiografía Saltos coordinación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Importancia del pico de fuerza vertical en la performance del CMJ con fatiga. (2011)

Completo

FÁBRICA, CG , BERMUDEZ, G

Evento: Internacional

Descripción: XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de

Ciências do Esporte

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2011

Palabras clave: biomecánica Saltos plataforma de fuerzas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Relações entre a rigidez vertical efectiva e VO2 em diferentes velocidades de corrida na esteira rodante. (2011)

Completo
LÓPEZ, F, FÁBRICA, CG

Evento: Internacional
Descripción: XVII Congresso Brasileiro de Ciências do Esporte, IV Congresso Internacional de Ciências do Esporte
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 2011
Palabras clave: biomecánica eficiencia carrera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel

EFEITO DA FLUTUAÇÃO NA ELETROMIOGRAFIA DOS MÚSCULOS POSTURAIIS EM REPOUSO (2010)

Completo
CERVETTO, S , REY, A , FÁBRICA, CG

Evento: Internacional
Descripción: I Congresso internacional de Fisioterapia Aquática
Ciudad: Salvador Bahía
Año del evento: 2010
Palabras clave: rehabilitación electromiografía tono muscular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo
FÁBRICA, CG , REY, A , GONZÁLEZ, PV , SANTOS, DM

Evento: Internacional
Descripción: International Congress of Vertebrate Morphology
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Disquetes

Biomechanical aspects of octopedal locomotion (2010)

Completo
FÁBRICA, CG , BIANCARDI, C , POLERO, P , FAGUNDES, J , MINETTI, AE

Evento: Internacional
Descripción: Society for Experimental Biology Annual Main meeting
Ciudad: Prague
Año del evento: 2010
Palabras clave: locomotion spiders
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Disquetes

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

Resumen expandido
REY, A , FÁBRICA, CG , SANTOS, DM

Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación (AMLAR2008)
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:AMLAR08

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 64

Página final: 64

Palabras clave: biomecánica eficiencia energética marcha humana

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.amlar2008.org.uy

Este trabajo es uno de los primeros resultados que se desprende de un proyecto de iniciación científica financiado por la CSIC en el año 2006. La propuesta es el producto de esfuerzos integrados de Clínicos e investigadores básicos y marca el primer paso de una línea de investigación que resulta interesante para la Unidad de investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana.

Análisis Simplificado de la Marcha (2008)

Resumen expandido

REY, A , SANTOS, DM , FÁBRICA, CG

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso de la Asociación Médica Latinoamericana de Rehabilitación (AMLAR2008)

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:AMLAR08

Volumen:1

Fascículo: 1

Palabras clave: biomecánica marcha humana

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.amlar2008.org.uy

Kinematics 3-d analysis in the walking of Grammostola mollicoma (2007)

Completo

FÁBRICA, CG , CURY-RIVEIRO, D , POLERO, P , REY, A , FAGUNDES-LOSS, J

Evento: Regional

Descripción: Congreso Brasileiro de Biomecánica

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2007

Palabras clave: biomechanics locomotion spiders

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Locomoción animal

Medio de divulgación: Papel

Análisis cinemático de la transferencia de energía mecánica en la marcha de Grammostola mollicoma (Ausserer, 1875) (2005)

Resumen

FÁBRICA, CG , CURY-RIVEIRO, D , BLANCO, RE

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Lavalleja

Año del evento: 2005

Palabras clave: biomecánica locomoción animal eficiencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica Locomoción animal

Medio de divulgación: Papel

Directrices biomecánicas para la rehabilitación del ACL (2002)

Resumen

SANTOS, DM , FÁBRICA, CG

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis
Año del evento: 2002
Palabras clave: Biomecánica humana rehabilitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano
Medio de divulgación: Papel

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

Completo
FÁBRICA, CG , SANTOS, DM

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Brasileiro de Biomecánica
Ciudad: Gramado RS
Año del evento: 2001
Palabras clave: Biomecánica humana rehabilitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano
Medio de divulgación: Papel

Biomechanical directions for post-surgical recovery of the ACL (2001)

Resumen expandido
SANTOS, DM , FÁBRICA, CG

Evento: Internacional
Descripción: FALTA NOMBRE
Ciudad: Calgary, Canadá
Año del evento: 2001
Palabras clave: rehabilitación biomechanics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: CD-Rom

Morfometría de imágenes de riñón de Actocephalus australis. (1997)

Resumen
FÁBRICA, CG , LE BAS, A

Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas científicas de la SUB
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Participación como responsable del área de ciencia básica en el proyecto: 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(UIBLH) (2013)

Proceso de Gestión
CAMAROT, T , FÁBRICA, CG , SANTOS, DM

País: Uruguay
Institución financiadora: CSIC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Medio de divulgación: Papel

Este proyecto fue seleccionado para participar en el llamado CSIC Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los servicios de la Universidad de la República. La comisión evaluadora determinó que fuera aceptado dentro de la categoría II como primero en el orden de prelación del Hospital de Clínicas.

Participación en la propuesta de desarrollo de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (2008)

Proceso de Gestión

BRUM, G , LACUAGUE, J , PLANEL, C , FÁBRICA, CG , SANTOS, DM

Propuesta presentada al llamado de Fortalecimiento institucional realizado por la CSIC en 2008, aprobado en su primera etapa

País: Uruguay

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: biomecánica rehabilitación locomoción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano

Medio de divulgación: Papel

Participación en la propuesta para participación de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana en el proyecto internacional THE LANCE (Technology & High Education for Latin America New Clinical Excellence (2008)

Proceso de Gestión

FÁBRICA, CG , BRUM, G , LACUAGUE, J

Este proyecto se enmarca dentro de los llamados ALFA III

País: Uruguay

Palabras clave: Biomecánica movimiento Humano evaluación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano

Participación en Creación de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (2005)

Proceso de Gestión

FÁBRICA, CG , SANTOS, DM , LACUAGUE, J , NUNES, E

Unidad básica clínica aprobada por el consejo de facultad de Medicina 10/08/05 exp N° 070011-000302-05

País: Uruguay

Institución financiadora: Este emprendimiento se comenzó sin financiación , actualmente se cuenta con el apoyo de la CSIC en el marco del llamado de Fortalecimiento Institucional

Palabras clave: Movimiento Humano Evaluación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano

TRABAJOS TÉCNICOS

Taller de locomoción animal: Biomecánica comparada, acción muscular y estudio del movimiento en animales extintos. (2012)

Elaboración de proyecto

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA

Propuesta para la convocatoria a talleres de formación y elaboración de materiales en temas científico- tecnológicos para maestros, realizado dentro del marco del proyecto: Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP, 2012.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Fray Bentos

Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 4 meses

Institución financiadora: PROCENCIA

Palabras clave: Educación primaria ciencias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Disquetes

Programa televisivo sobre biomecánica del tiro penal en el Fútbol (2008)

Asesoramiento
FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA
Divulgación Científica
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Productora America del Sur
Palabras clave: Biomecánica deporte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte
Medio de divulgación: Película Video

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Taller: Aportes desde la biomecánica para la enseñanza de ciencias en primaria y secundaria: (2013)

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Paysandú
Ciudad: Paysandú
Institución Promotora/Financiadora: CODICEN, PEDECIBA
Palabras clave: ciencias aprendizaje didáctica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Taller de locomoción animal: Biomecánica comparada, acción muscular y estudio del movimiento en animales extintos. (2012)

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Duración: 16 semanas
Lugar: Río Negro y Montevideo
Ciudad: Fray Bentos y Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: talleres de formación y elaboración de materiales en temas científico- tecnológicos para maestros, realizado dentro del marco del proyecto: Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP, 2012.
Palabras clave: ciencias aprendizaje didáctica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Aplicaciones de la biomecánica en el deporte y la rehabilitación clínica (2012)

FÁBRICA, CG
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: CUP
Ciudad: Paysandú

Institución Promotora/Financiadora: Centro Universitario de Paysandú
Palabras clave: biomecánica educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Biomecánica deportiva (2003)

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Unidad de Formación Permanente
Duración: 4 semanas
Lugar: San Carlos
Ciudad: San Carlos
Institución Promotora/Financiadora: UDELAR Fac Ciencias
Palabras clave: Biomecánica deporte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

Biomecánica deportiva (2002)

FÁBRICA, CG
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Instituto superior de Educación física
Duración: 1 semanas
Lugar: Durazno
Ciudad: Durazno
Institución Promotora/Financiadora: AUF
Palabras clave: Biomecánica deporte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Biomecánica de la marcha humana (2009)

FÁBRICA, CG , GONZÁLEZ, PV

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: eva.fmed.edu.uy
Material didáctico para el curso CBCC II
Palabras clave: biomecánica Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Propiedades mecánicas de huesos, cartílago articular, ligamentos y tendones (2009)

FÁBRICA, CG , GONZÁLEZ, PV

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: eva.fmed.edu.uy
Material didáctico para el curso CBCC II
Palabras clave: biomecánica Enseñanza
Áreas de conocimiento:

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

Discusión grupal II CBCC II (2009)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: eva.fmed.edu.uy

Material didáctico para el curso CBCC II

Palabras clave: biomecánica Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

Discusión grupal III CBCC II (2009)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: eva.fmed.edu.uy

Material didáctico para el curso CBCC II

Palabras clave: biomecánica Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Proyecto de un laboratorio de Biomecánica en el litoral noroeste (2012)

FÁBRICA, CG

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Charrúa Paysandú

Fecha de la presentación: 27/09/2012

Tema: Descentralización univestitaria

Duración: 30 minutos

Ciudad: Paysandú

Áreas de conocimiento:

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

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

taller "Desarrollo de proyectos de introducción a la Investigación en Ciencias" (2014)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay

Idioma: Español

taller de discusión de ideas de cara a las características de nuevos llamados a realizar en el marco de PROCENCIA

Lugar: I.T.S del Buco, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Comisión de Estimulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP

Palabras clave: educación ciencia

Biomecánica: ciencia que une física y biología para estudiar gestos de seres vivos, es útil tanto en el deporte como en la paleontología (2003)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Nota en la sección Ambiente/Ciencia y Técnica del día jueves 2 de octubre de 2003
Lugar: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Semanario Búsqueda
Palabras clave: divulgación ciencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII (2012 / 2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluador técnico de un proyecto de investigación aplicada, presentado a la edición 2011 del Fondo María Viñas

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS DO ESPORTE (2012 / 2013)

Cantidad: Menos de 5
Participé en la evaluación de dos artículos en esta revista durante el 2012 y dos durante el 2013

Journal of Physical Education and Sport Management (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5
Participé en la evaluación de un artículo en esta revista durante el 2011.

REVISIONES

Frontiers in Physiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Neurological Research and Therapy (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Sports Sciences (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia. (2015 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de cuatro artículos

American Journal of Applied Scientific research (AJASR) (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XVI Congresso Brasileiro de Ciências do esporte (2009)

Brasil

Evento organizado por el Colegio Deportivo de Ciencias del deporte realizado del 20 a 25 de 2009

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Renovaciones Prof. Adjunto, Esc G, G°3, ISEF, UdelaR. (2016 / 2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Integré la Comisión asesora designada por Consejo Delegado Académico de la Universidad de la República que tubo el fin de elaborar un informe con fundamentaciones y evaluaciones individuales de los docentes candidatos a la renovación de cargos G° 3 en el ISEF.

Concurso Prof. Adj. Esc G, G°3, ISEF, UdelaR (2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ISEF, UdelaR

Corresponde a cuatro llamados diferentes en uno de los cuales aun no se ha culminado la evaluación

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

ANÁLISIS CONJUNTO DEL CONTROL MUSCULAR EL MOVIMIENTO ARTICULAR Y LA RIGIDEZ VERTICAL DURANTE CMJ REALIZADOS EN DIFERENTES CONDICIONES DE CAPACIDAD DE FUERZA MUSCULAR. (2016)

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando López

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: eficiencia diamometría counter movement jump

Areas de conocimiento:

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

Técnicas de procesamiento de señales para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Germán Pequera

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: electromiografía saltos verticales modelos matemáticos

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Comparación de dos criterios metodológicos para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump

(2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Germán Pequera
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica coordinación saltos verticales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del
movimiento humano y animal)

Comparación de la rigidez vertical y rigidez de la pierna en dos velocidades de carrera a través de un abordaje cinemático. (2012)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Valentina Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica eficiencia carrera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del
movimiento humano y animal)

Estudio de la rigidez de los miembros inferiores en velocistas a bajas velocidades de carrera y su correlación con parámetros fisiológicos (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Fernando López
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica carrera rendimiento deportivo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del
movimiento humano y animal)

Introducción a la biomecánica humana con perfil clínico y deportivo (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Paula Virginia González Rodríguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cinemática electromiografía dinamometría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del
movimiento humano y animal)

Variables biomecánicas determinantes del lanzamiento de 7 metros en el handball femenino (2006)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Marcela Gómez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica deportes eficiencia handball fatiga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano
aplicada al deporte
29 pp., aprobado en abril de 2007 con calificación MB.MB.S. (10).

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

POTENCIA Y EFICIENCIA EN SALTOS VERTICALES: EFECTOS DE LA CARGA Y EL CONTRAMOVIMIENTO SOBRE EL CONTROL Y LA COORDINACIÓN. (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Biofísica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Silva Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Análisis de la acción articular de miembros inferiores durante saltos Squat jump con diferentes cargas y su relación con la capacidad de potencia. (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Bermudez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biomecánica deporte evaluación potencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica

FACTORES DETERMINANTES DE LA EFICIENCIA DEL PEDALEO Y LA POTENCIA DURANTE UNA PRUEBA CONTRARRELOJ EN CICLISMO. (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando López Mangini
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica cinemática electromiografía Potencia rendimiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Mecánica y Energética de la Locomoción en Niños con Parálisis Cerebral (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica, UDeLaR, Uruguay , Uruguay
Programa: PROINBIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Cariquiri Colombino
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: locomoción cinemática medicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Este trabajo se encuentra en su etapa final

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio: Dr. Francisco de Cartellet Categoría: Premio por mejor trabajo libre categoría residentes (2014)

(Internacional)
Evento: Rehabilitación 2014 - Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física
Título: EVALUACIÓN MEDIANTE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES DE LA FUNCIONALIDAD DE LA ARTICULACIÓN TIBIO-TARSIANA DURANTE LA MARCHA EN UN PACIENTE CON TRANSFERENCIA TENDINOSA DE TIBIAL POSTERIOR A TENDONES

EXTENSORES. Autores: Evento: Rehabilitación 2014 - Congreso Uruguayo de Rehabilitación y Medicina Física Autores: Juan Martín Comesaña, Virginia Ramos, Elizabeth Suárez, Gabriel Fábrica, Fernando Martínez. Palabras clave: transferencia tendinosa, articulación tibio-tarsiana, cinemetría

Ingreso al SNI. Candidato a Investigador. (2008)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

12º Congreso Argentino y 7º Latinoamericano de Educación Física y Ciencias (2017)

Congreso
¿Es relevante la energía elástica acumulada en la performance de un CMJ?
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de la Plata
Palabras Clave: biomecánica deportes evaluación saltos verticales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

I SIMPÓSIO DE FISIOMECÂNICA DA LOCOMOÇÃO TERRESTRE Laboratório de Pesquisa do Exercício EsEFID / UFRGS (2017)

Simposio
VERTICAL JUMPS AND POWER EVALUATION: A STUDY AREA WITH MANY PUBLICATIONS BUT GREAT QUESTIONS WITHOUT ANSWERING.
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UFRGS
Palabras Clave: jumps coordination training evaluation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

V Congreso Internacional de Preparación Física, V Simposio Internacional de Medicina del Deporte, Punta del Este (2016)

Congreso
Diferentes estrategias para aprovechar la potencia activa generada durante un SJ y un CMJ
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Palabras Clave: biomecánica evaluación Potencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Encuentro de investigadores del Noreste, Campus Interinstitucional de Tacuarembó (2016)

Congreso
Estudio de los factores asociados con la fuerza y coordinación en miembros inferiores de deportistas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Palabras Clave: biomecánica evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

III Encuentro de Invetigadores del Norte (2012)

Congreso
Un modelo de optimización aplicado a saltos máximos en humanos Damián Ferraro, Gabriel Fábrica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Regional Norte , UdelaR

Palabras Clave: biomecánica saltos verticales modelos

Áreas de conocimiento:

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

III Encuentro de Investigadores del Norte (2012)

Congreso

Análisis electromiográfico de seis músculos de miembro inferior durante saltos verticales máximos realizados con y sin efectos de fatiga.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Regional Norte , UdelaR

Palabras Clave: biomecánica electromiografía coordinación

Áreas de conocimiento:

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

Charla en el marco de el curso de Cinesiología deL ISEF (2008)

Seminario

Aspectos generales de la Biomecánica y líneas de investigación en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ISEF

Palabras Clave: Biomecánica humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte y la rehabilitación

Seminario interno del laboratorio de Biomecánica de la ESEF (2006)

Seminario

Cinemática aplicada al estudio de la locomoción en arañas y otros animales

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: biomecánica locomoción animal locomoción humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento eficiencia

Seminario interno de la UIBLH (2006)

Seminario

Informe de actividades desarrolladas en la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Biomecánica humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada a la rehabilitación

1° Congreso Latinoamericano de Aracnología (2005)

Congreso

Análisis cinemático comparado de la marcha en Grammostola mollicoma(Ausserer, 1875)(Araneae, Theraphosidae) y Cupienius salei(Keyserling, 1877)(Araneae, Ctenidae)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: biomecánica locomoción animal arañas

Áreas de conocimiento:

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

Seminario Taller de Biomacánica MERCOSUR (2004)

Congreso

Biomecánica deportiva en Uruguay: actualidad y perspectivas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: biomecánica educación investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

Encuentro Clínica Médica de ANDA (2001)

Encuentro

Optimización de la rehabilitación del LCA durante el entrenamiento isométrico de cuádriceps

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: biomecánica rehabilitación

Áreas de conocimiento:

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

V Jornadas Uruguayas de Fisioterapia en Traumatología y Deporte (2000)

Congreso

Biomecánica de los ligamentos cruzados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UPAEP-Montevideo

Palabras Clave: biomecánica deporte rehabilitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte y la rehabilitación

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis cinemático de la locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo. (2017)

Candidato: Valentina Silva-Pereyra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JONES, W , AISENBERG, A , FÁBRICA, CG

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Análisis morfológico y biomecánico en garras de mamíferos actuales y en falanges ungueales de perezosos pleistocenos (2017)

Candidato: Santiago Patiño

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PEREA, D , BAZZANO, B , FÁBRICA, CG

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Paleontología

Entrenamiento motor ecológico y procesamiento de la semántica de la acción en textos naturalistas: correlatos comportamentales y neurofisiológicos (2017)

Candidato: Sabrina Cervetto

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VALLE LISBOA, JC , TORTEROLO, P , FÁBRICA, CG

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

integrantes de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evaluará el proyecto de tesis presentado por la Mag. Sabrina Cervetto. Fecha de defensa 11/12/2017

Comparación de dos criterios metodológicos para el estudio de la coordinación muscular durante el Squat Jump (2012)

Candidato: Germán Pequera
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MIZRAJI, E., HERNÁNDEZ, J., FÁBRICA, CG
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Comparación de la rigidez vertical y rigidez de la pierna en dos velocidades de carrera a través de un abordaje cinemático (2012)

Candidato: Valentina Silva
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
MIZRAJI, E., HERNÁNDEZ, J., FÁBRICA, CG
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Estudio de la rigidez de los miembros inferiores en velocistas a bajas velocidades de carrera y su correlación con parámetros fisiológicos (2011)

Candidato: Fernando López
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
FARIÑA, RA, MIGLIARO, E, FÁBRICA, CG
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Variables biomecánicas determinantes del lanzamiento de 7 metros en el handball femenino (2007)

Candidato: Marcela Gómez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SAADOM, A, BÍA, D, FÁBRICA, CG
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	45
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo	19
Trabajos en eventos	21
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	4
Completo	4

PRODUCCIÓN TÉCNICA	18
Procesos o técnicas	4
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	12
EVALUACIONES	11
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2