CARLOS GABRIEL FÁBRICA BARRIOS

Phd

cgfabrica@gmail.com

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 13/02/2024

Última actualización: 13/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Unidad Académica de Biofísica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Biofísica
Dirección: General Flores 2125 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (11800) 29243414 / 4709
Correo electrónico/Sitio Web:cgfabrica@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor en Ciencias (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: 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 evaluación
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 , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: 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 locomoción cinemetría modelos patrón motor
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 , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Introducción a la Biomecánica deportiva
Tutor/es: Richard Alfredo Fariña Tossar
Obtención del título: 2001
Palabras Clave: biomecánica biofísica evaluación
Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Curso de Técnicos Deportivos de Atletismo (2005)

Universidad de la República, Instituto Superior de Educación Física ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde
Palabras Clave: Entrenamiento evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Entrenamiento

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Factores determinantes del Impulso y su relación con la capacidad de potencia en saltos verticales controlados mediante Dinamometría Electromecánica Asistida (2017 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada / Facultad de Ciencias del Deporte , España
Palabras Clave: Biomecánica entrenamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Anatomia Animal (01/1998 - 01/1998)

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

CICLO DE CHARLAS PLEOKINETIC: EFECTOS DE LA FUERZA MUSCULAR EN LA SALUD, REHABILITACIÓN Y RENDIMIENTO DEPORTIVO (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de las Américas (Chile), Chile
Palabras Clave: Fuerza rendimiento evaluación

Pasantía de investigación (2019)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias del Deporte Universidad de Granada, España
Palabras Clave: potencia control de carga coordinación evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Pasantía de investigación (2018)

Tipo: Otro
Institución organizadora: laboratorio de Evaluación del Movimiento Natural Controlado, Departamento de Ciencias del Deporte de la Universidad Católica de la Santísima Concepción., Chile
Palabras Clave: biomecánica saltos coordinacion muscular evaluación

V Jornadas en Biología Humana: Investigación, Enseñanza y Extensión (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CENUR- Litoral Norte, Salto, Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica saltos coordinación evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

III Jornadas Internacionales de la Red Iberoamericana de Conocimiento Pleokinetic (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile, Chile
Palabras Clave: potencia saltos biomecánica evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Pasantía (2017)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias del Deporte , Universidad de Granada, España
Palabras Clave: potencia fuerza coordinacion evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Jornada de Rehabilitación de Amputados (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Teletón, BSE, International Society for Prothetics and Orthotics, Uruguay
Palabras Clave: Biomecanica evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biomecánica

Pasantía (2009)

Tipo: Otro
Institución organizadora: ESEF, UFRG, Brasil
Palabras Clave: biomecánica evaluacion
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
Palabras Clave: biomecánica evaluación
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, Brasil
Palabras Clave: biomecánica evaluación
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
Palabras Clave: biomecánica modelos
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
Palabras Clave: biomecánica modelos
Areas 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

Portugués

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

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias del Deporte /Biomecánica

Actuación profesional

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) Trabajo relevante

Investigador Grado 3, Área Biología 20 horas semanales
En el marco del programa PEDECIBA desde mi vinculación en 2014 he sido responsable del dictado de 5 cursos de posgrado diferentes en las subaeras Biofísica y Fisiología, participé como invitado en 2 . Hasta el momento cuento con dos tutorías de maestría concluidas y dos tutorías de doctorado en curso e integro una comisión de seguimiento de proyecto de Doctorado. Por otra parte, he organizado y dictado cursos en el marco del programa "Estimulo a la Cultura Científica y Tecnológica " (PEDECIBA, ANEP). Estas actividades están especificadas junto al resto de mi actuación dentro de los vínculos institucionales como docente.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestria en Ciencias Biológicas (01/2023 - a la fecha)

Maestría

Responsable
Asignaturas:
Biomecánica Aplicada a la Evaluación Clínica y Deportiva, 35 horas, Teórico-Práctico
Estudio del Movimiento, 35 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica y Fisiología

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

Facultad de Medicina / Departamento de Biofísica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Prof. Agregado 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios de parámetros mecánicos y energéticos durante la locomoción humana. (08/2007 - a la fecha)

El objetivo general de esta línea es analizar y comparar diferentes parámetros mecánicos y energéticos asociados con la estabilidad dinámica, el control motor y eficiencia en individuos con patologías. Los proyectos llevados adelante en el marco de esta línea tienen un marcado perfil básico-clínico. Se han propuesto nuevas herramientas de evaluación funcional a partir del abordaje de conceptos y estudios básicos y el movimiento más estudiado ha sido la marcha. Este es un movimiento complejo desde la perspectiva de los mecanismos que implica y esta complejidad se torna mayor en situaciones patológicas. El costo energético es mayor en individuos con restricciones físicas que afectan su desplazamiento. No obstante, las variables energéticas y mecánicas en poblaciones como: niños con parálisis cerebral, adultos que han sufrido un ACV y amputados no han sido aún 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, junto a medidas electromiográficas y la relación de éstos con parámetros energéticos a diferentes velocidades, pueden ser datos de gran utilidad en la evaluación de diferentes poblaciones 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 qué grado los cambios a nivel articular afectan la eficiencia de la locomoción. Es decir, 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 puede resultar de gran utilidad en la toma de decisiones clínicas. 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. La población de pacientes que se podrían beneficiar de los resultados obtenidos en el marco de los proyectos que se están desarrollando dentro de esta línea es de gran magnitud en nuestro país. Se han llevado adelante varios proyectos de investigación desde el 2007 al 2019, dos de ellos financiados. Además, las actividades realizadas han contribuido a la formación de recursos Humanos (tutorías de posgrado y cursos), nuevas disciplinas de grado en facultad de Medicina y la integración en redes de conocimiento nacionales e internacionales. Actualmente existe una relación directa con las líneas de investigación llevadas adelante en el Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del Litoral (LIBIAM).
Mixta
10 horas semanales
Deptos de Biofísica, Cátedra de de Rehabilitación y Medicina Física, laboratorio de Biomecánica CUP, CENUR, UdelaR., Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana ,
Coordinador o Responsable
Equipo: TARTARUGA, LA , Carlo Massimo BIANCARDI , CARRIQUIRY, M , RAMOS, V , Teresa Julia CAMAROT GONZÁLEZ , SILVA, A. V , BERMÚDEZ, G
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del

movimiento humano y animal)

Aplicación de diferentes herramientas biomecánicas al estudio de movimientos relacionados con la actividad deporte y salud (08/2011 - a la fecha)

En el marco de esta línea se han llevado adelante estudios de diferentes movimientos, destacándose entre ellos diferentes tipos de saltos verticales, la carrera y recientemente los cambios de dirección. Se han considerado condiciones como fatiga muscular y la aplicación de diferentes cargas y se ha abarcado el análisis de diferentes poblaciones de deportistas y no deportistas. En términos generales buscamos contribuir a explicar cómo los músculos trabajan juntos para producir un movimiento coordinado y/o eficiente. En los trabajos llevados adelante hasta el momento se han utilizado datos de cinemetría, dinamometría y electromiografía. Estos abordajes brindan información fundamental, proporcionando una descripción cuantitativa de la cinemática y la dinámica del cuerpo. No obstante, muchas veces no resultan suficientes para explicar, por ejemplo, cómo los músculos trabajan juntos para producir un movimiento coordinado y eficiente. De esta manera la aplicación de modelos ha sido una herramienta fundamental para el desarrollo de algunos estudios. 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 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 cinemetría, dinamometría y electromiografía. Aunque el enfoque es claramente básico, en el marco de esta línea se vienen llevando adelante una serie de proyectos que están íntimamente relacionados con el rendimiento, la evaluación en el deporte y la estimación del riesgo de lesiones. Entender la relación que existe entre una capacidad física como la potencia y las capacidades coordinativas, considerando factores externos como la carga, o cambios producidos por la fatiga, afectan el patrón motor y por tanto la eficiencia son algunos de los aspectos que revierten gran interés en el área del deporte asociados con el desarrollo de esta línea. Actualmente nuestro foco de interés está en el análisis del efecto de la carga en saltos verticales.
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 de saltos verticales cuando se trabaja con diferentes combinaciones de fuerza y velocidad y como esto se relaciona con la capacidad de potencia Participan de esta línea: integrantes de la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana del departamento de Biofísica, integrantes del Departamento de Métodos Cuantitativos de la Facultad de Medicina, integrantes del Instituto Superior de Educación Física, a través del grupo Grupo de Investigación en Deporte y Rendimiento, integrantes del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del Litoral (LIBIAM), CUP, CENUR Litoral Norte, Integrantes del Departamento de Matemática y Estadística del Litoral, CENUR Litoral Norte e Integrantes de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada, España.
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: GONZáLEZ , SILVA, A. V , PEQUERA, G , LÓPEZ, F , FERRARO, D , BERMÚDEZ, G
Areas 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 linea he realizado mis estudios de Maestría
20 horas semanales
Fac. Medicina, Instituto Clemente Estable , Coordinador o Responsable
Equipo: BLANCO, RE , MINETTI, AE , BIANCARDI, C , FAGUNDES-LOSS, J , FARIÑA, RA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Eficiencia mecánica, estabilidad y su relación con variables utilizadas en evaluaciones clínicas de la marcha en diferentes velocidades y grupos etarios. (11/2021 - a la fecha)

Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente ANII Estable - 2020.
FCE_3_2020_1_162513
20 horas semanales
Facultad de Medicina , Departamento de Biofísica Facultad de Medicina y Centro Universitario de Paysandú - Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FÁBRICA, CG (Responsable) , SILVA-PEREYRA, V. , BONA, RL , Torres, CM.
Palabras clave: biomecánica eficiencia evaluación marcha humana
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Investigación clínica en embarazadas: análisis de movimiento y postura (04/2021 - a la fecha)

Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable - 2020 FCE_3_2020_1_162016
4 horas semanales
Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / , Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FÁBRICA, CG , BONA, RL (Responsable) , BONEZI, A o SANTOS, AB (Responsable) , PEQUERA, G. , Racedo, AD , SILVA-PEREYRA, V. , Biancardi CM
Palabras clave: Bioecánica evaluación Clinica embarazo Locomoción eficiencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

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

Este proyecto se enfocó en estudiar la capacidad de potencia en deportistas tomando como modelo de movimiento dos tipos de salto vertical. Se evaluaron 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 realizaron registros electromiográficos de 8 grupos musculares de tren inferior, se cuantificaron las componentes de fuerza de reacción del piso durante el impulso y se realizó una reconstrucción tridimensional del movimiento. Estos registros sincronizados permitieron 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 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 participaron cinco grupos de dos universidades. Las etapas experimentales fueron desarrolladas en la Universidad de Granada durante los años 2017 a 2019. El procesamiento, análisis de datos y demás actividades relacionadas con la producción de conocimiento se llevó 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. Asociado a este proyecto se ha planteado un estudio de doctorado y uno de maestría. Además se están guiando dos propuestas de conversión de cargo y/o extensión horaria para cargos interinos G2 de los departamentos académicos del ISEF. Hasta el momento se han publicado dos trabajos , otro ha sido aceptado y se han enviado dos investigaciones para publicación los cuales están en proceso de revisión.
10 horas semanales
Universidad de Granada, España , Grupo de Investigación y Desarrollo en Actividad Física, Salud y Deporte d
Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:2
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: Sergio Gustavo BERMÚDEZ PIREZ , Garayalde C , Mercado, E , MOLINA A , CHIROSA I , Andrés GONZÁLEZ RAMÍREZ , CHIROSA, LJ , Adriana Valentina SILVA PEREYRA , Germán PEQUERA LARA
Palabras clave: biomecánica Potencia Entrenamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

NIVELACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA MECÁNICA DEL CENTRO DE MASA CORPORAL, COSTO DE TRANSPORTE Y EFICIENCIA DURANTE LA MARCHA DEL TANGO SALÓN (04/2022 - a la fecha)

Se trata de el primer estudio en el que se abordarán variables fisiológicas y biomecánicas durante la caminata del tango salón, registrandose consumo de oxigeno junto a medidas espacio-temporales y calculos de intercambio de energía mecánica.
10 horas semanales
Departamento de Biofísica y CUP, CenuR LN , LIBIAM
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: FÁBRICA, CG , Biancardi CM , Torres, C M
Palabras clave: biomecánica energética patrón de movimiento costo de transporte eficiencia Tango
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Estudio del Movimiento, danza, biomecánica

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 - 02/2019)

El objetivo general fue 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 realizó un estudio de tipo observacional, analítico y transversal. La metodología incluyó el análisis del movimiento en 3D a partir de registros de imágenes en una población de pacientes con ACV y un grupo control. Se aplicaron formas de cálculo que permiten analizar la transferencia de energía en diferentes periodos de tiempo durante el ciclo de marcha. El proyecto estuvo enmarcado en una línea de trabajo que desarrollada en la UIBLH. se obtuvieron resultados que permitieron contribuir a entender la capacidad de aprovechar energía mecánica durante la marcha en forma asociada al cumplimiento de las tareas y objetivos que esta implica con potencial aplicación en la evaluación de pacientes. Este proyecto desarrollado con fondos de la ANII, permitió obtener una publicación de alto impacto, contribuyo a la formación de recursos humanos y permitió la interacción con investigadores del exterior a través de una red internacional de conocimiento.
10 horas semanales
Facultad de Medicina , Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Jerez, D , Rafael ALONSO BARBEITO , Mariana BARROS GARCÍA , Mariana CARRIQUIRY COLOMBINO , Virginia RAMOS ARIM , Adriana Valentina SILVA PEREYRA , Andrés REY AMARAL , Carlo Massimo BIANCARDI
Palabras clave: biomecánica evaluacion rehabilitación
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica clínica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / 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, cinamáticas 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 medió 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. La propuesta constituyo mi formación de doctorado, implicó la colaboración con instituciones del exterior, la formación de recursos humanos y a constituido la base de el desarrollo de una linea asociada con el deporte que ha generado nuevos proyectos de investigación y actividades de formación.
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: Paula Virginia GONZÁLEZ RODRÍGUEZ , FERRARO, D , Sergio Gustavo BERMÚDEZ PIREZ , Richard Alfredo FARIÑA TOSAR , Jefferson FAGUNDES LOSS
Palabras clave: biomecánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

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

En este proyecto se abordó el estudio del equilibrio. Se buscó una herramienta cuantitativa con base en que el equilibrio depende de mantener la proyección del centro de masa corporal dentro de los límites de la base de sustentación. El fundamento principal que motivó el estudio fue que la valoración del equilibrio se realiza habitualmente en forma indirecta a través de la variabilidad cinemática. Se trabajo a velocidad autoseleccionada en tres poblaciones de sujetos utilizando

diferentes abordajes. Los grupos analizados fueron: jóvenes saludables, adultos mayores no caedores y adultos mayores caedores. Mediante análisis cinemático tridimensional se calculó: velocidad, variabilidad temporal, variabilidad angular de rodilla y el equilibrio durante ciclos de marcha. Para el cálculo directo del equilibrio se definió una variable considerando la proyección del centro de masa corporal y la base de sustentación. Los resultados de las variables cinemáticas fueron comparados entre los grupos mediante ANOVA (?=0,05). De igual forma se procedió con los valores medio, máximo y mínimo de la estimación directa del equilibrio entre grupos para las fases de apoyo simple y doble del ciclo. La velocidad de ciclo fue similar entre los adultos mayores. En los jóvenes saludables la variabilidad temporal del ciclo fue baja y la variabilidad angular de rodilla alta y estas variables no mostraron diferencias entre los grupos de adultos mayores. Durante la fase de apoyo simple los valores medio y mínimo de equilibrio para el grupo de caedores fueron significativamente diferentes respecto a los demás grupos. Se concluyó que la estimación directa del equilibrio durante la fase de apoyo simple es una potencial herramienta para la identificación de individuos con riesgo de caída.
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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: REY, A , GONZÁLEZ, PV , FERRARO, D , SANTOS, DM
Palabras clave: biomecánica rehabilitación locomoción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

DOCENCIA

Carrera de Doctor en Medicina (04/2011 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
CBCCII, 24 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Materias Optativas (09/2021 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Perspectivas y avances en el estudio de rendimiento en deportes de equipo, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Entrenamiento

Metodología Científica II - Facultad de Medicina, UdelaR (03/2021 - a la fecha)

Grado
Responsable

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
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

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

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Mecánica y Energética de la Locomoción Humana, 56 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

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., 48 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Doctorado PEDECIBA-BIOLOGÍA (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, 60 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Curso de Perfeccionamiento Médico (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)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

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

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico
Biología Tisular, 20 horas, Teórico-Práctico
Cardivascular 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 /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

Biofísica (03/2009 - 07/2010)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Estudio interdisciplinario del movimiento humano, 30 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)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

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

(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
Areas 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 Exellencepresentadoa 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
Areas 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
Areas 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)

Facultad de Medicina, Departamentos de Biofísica y de Medicina Física y Rehabilitación
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

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

Facultad de Enfermería

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 partcipe como docente en el Plan Rezago, recibiendo una extension 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: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

Profesor de Biomecánica 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

Profesor de Biomecánica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

Porfesor de Biomecánica del Deporte 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licencatura 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2003 - 12/2003)

Especialista invitado 10 horas semanales
Este cargo fue obtenido por concurso de méritospara 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

Mi objeto de estudio y el de los diferentes grupos de investigación que dirijo o integro, es el movimiento del cuerpo desde la Biomecanica en estrecha relación con la Biofísica y Fisiología. Las lineas de investigación, los proyectos y las publicaciones asociadas con el estudio de diferentes movimientos desarrolladas hasta el momento, han estado asociadas a dos áreas de actuación, las

ciencias exactas (Biofísica-Biomecánica) y las ciencias médicas (Ciencias del deporte-Clínica-Biomecánica). Los estudios dentro de la primera de las áreas citadas incluyen modelos animales y el movimiento humano, con el objetivo de contribuir a comprender aspectos básicos del funcionamiento del aparato locomotor y a establecer principios biomecánicos generales, abordando algunas de las múltiples interrogantes actuales respecto a la eficiencia y la eficacia del movimiento. Los estudios dentro de la segunda de las áreas citadas, aunque con un marcado perfil básico, han estado enfocados a realizar aportes directamente aplicados en el terreno de la evaluación, tratamiento médico y el deporte. En ambos casos los abordajes utilizados requieren 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 cuantificaciónes de índole fisiológico y aplicación de datos a modelos teóricos. En ese sentido, los proyectos aplicados al terreno del deporte y la salud han marcado la necesidad de trabajar en el desarrollo de herramientas cuantitativas a partir de los registros obtenidos. Los análisis que se están realizando actualmente incluyen la cuantificación de nuevas variables cinemáticas a partir de posiciones velocidades y ángulos entre segmentos corporales, así como formas mas precisas de estimar la energía mecánica, el trabajo y la actividad muscular de los principales músculos participantes en cada movimiento. Los estudios llevados adelante en el área de la salud han aportado información que podría contribuir 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 minimizando el riesgo de lesión.
Ambos enfoques están enmarcados dentro de la propuesta planteada para la Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana (UIBLH), de la cual soy co-responsable y co-fundador. Además, se trabaja en colaboración con el Laboratorio de Biomecánica de la ESEF, UFRGS, el grupo de Investigación y Desarrollo en Actividad Física, Salud y Deporte de la Universidad de Granada, España, el laboratorio de Biomecánica del CUP, Paysandú, UdelaR y el grupo de Investigación en Deporte y Rendimiento del ISEF, UdelaR.
Finalmente cabe decir que los análisis que llevan adelante en estas lineas de trabajo incluyeron hasta el momento 6 tutorías de posgrado de los programas Pro. In. Bio y PEDECIBA, múltiples orientaciones de grado, permitieron el desarrollo de disciplinas opcionales de grado y posgrado y actividades de extensión y divulgación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Bilateral index, power, force, and velocity during bench press with different loads in male handball players (Completo, 2023)

González-Ramírez, A , Torres, C , Magallanes, C , FÁBRICA, CG
Frontiers in Physiology, v.: 14 2023
Palabras clave: bilateral deficit bilateral facilitation power output upper limbs symmetry indexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / biomecánica, evaluación y entrenamiento
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: https://www.frontiersin.org ? journals ? physiology
E-ISSN: 1664042X
DOI: 10.3389/fphys.2023.1130914
https://www.frontiersin.org ? journals ? physiology
Scopus

Commentary: The sit-to-stand muscle power test: an easy, inexpensive and portable procedure to assess muscle power in older people (Completo, 2022)

FÁBRICA, CG , Biancardi CM
Experimental Gerontology, v.: 158 2022
Palabras clave: Power Muscle Quality STS Test
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: www.elsevier.com/locate/expgero

ISSN: 05315565
https://www.journals.elsevier.com/experimental-gerontology
Scopus

Potencia de miembros inferiores y calidad muscular en adultos mayores (Completo, 2022)

Antelo, M , González, C , Novak, J , Olivera, M , Rocca, M , Viscarret, M , FÁBRICA, CG
Anales de la Facultad de Medicina, v.: 9 1 , - 7, 2022
Palabras clave: envejecimiento sarcopenia potencia muscular indice de calidad muscular sit to stand test funcionalidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica, Estudio del movimiento
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/anfamed/article
Escrito por invitación
E-ISSN: 23011254
https://revistas.udelar.edu.uy/OJS/index.php/anfamed/article
Este es un trabajo monográfico seleccionado para publicacion en el marco de el curso anual de MCII de la Facultad de Medicina
WEB OF SCIENCE™

Mechanical work as a (key) determinant of energy cost in human locomotion: recent findings and future directions (Completo, 2021)

Tartaruga, LA , Dewolf, AH , di Prampero, PE , FÁBRICA, CG , Malatesta, D , Minetti, AE , Monte, A , Pavei, G , Silva-Pereyra, AV , Willems, PA , Zamparo, P
Experimental Physiology, p.:1 - 12, 2021
Palabras clave: apparent efficiency gradient locomotion low gravity mechanical energy pathological gait unsteady locomotion
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 09580670
DOI: 10.1113/EP089313
wileyonlinelibrary.com/journal/eph
Scopus

Effect of Different Self-Selected Walking Speeds in Leveling of Body Center of Mass, Mechanical Work and Energy in Healthy Children. (Completo, 2021)

MARIANA CARRIQUIRY , Silva-Pereyra, A V , Jerez-Mayorga, D , FÁBRICA, CG
Acta of Bioengineering and Biomechanics, v.: 23 3 , p.:125 - 131, 2021
Palabras clave: gait analysis clinical measurements biomechanical modeling
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 1509409X
DOI: 10.37190/ ABB-01846-2021-03
http://www.actabio.pwr.wroc.pl/23321e.php
Scopus

GIANT STEPS: ADHESION AND LOCOMOTION IN THERAPHOSID TARANTULAS (Completo, 2021)

SILVA-PEREYRA, V. , BIANCARDI, C M , Perafán, C , Ortíz, D , FÁBRICA, CG , PÉREZ-MILES, F
Journal of Comparative Physiology A, 2021
Palabras clave: tarantulas locomoción adhesión functional-morphology evolutionary-morphology
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 03407594
E-ISSN: 14321351
DOI: https://doi.org/10.1007/s00359-020-01456-0
https://www.springer.com/journal/359
Scopus

KNEE EXTENSION, THE MOST IMPORTANT FACTOR FOR CMJ EVALUATIONS IN VOLLEYBALL PLAYERS (Completo, 2021)

FÁBRICA, CG , Bermudez, G , SILVA-PEREYRA, V. , ALONSO R

International Journal of Medicine and Science of Physical Activity and Sport, v.: 21 82 , p.:211 - 222, 2021
Palabras clave: Vertical jump kinematics performance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Http://cdeporte.rediris.es/revista/revista82/artrodilla1242.htm
ISSN: 15570354
DOI: 10.15366/rimcafd
http://dx.doi.org/10.15366/rimcafd

Coordination and power during Squat Jumps with loads controlled by an electromechanical dynamometer (Completo, 2020)

BERMÚDEZ S.G. , Mercado-Palomino, E , GONZÁLEZ, A. , CHIROSA-RIOS, LJ , SILVA-PEREYRA, V. , FÁBRICA, CG
Revista Argentina de Bioingeniería, v.: 24 4 , p.:40 - 44, 2020
Palabras clave: Vertical Jump human coordination performance evaluation
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2591376X
http://revistasabi.fi.mdp.edu.ar

Differences in utilization of lower limb muscles power in squat jump with positive and negative load (Completo, 2020) Trabajo relevante

FÁBRICA, CG , Damián Ferraro , MERCADO-PALOMINO, E , MOLINA, A , CHIROSA I
Frontiers in Physiology, v.: 11 30 june 2020 , 2020
Palabras clave: Biomechanics modelling exercice performance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: www.frontiersin.org
E-ISSN: 1664042X
DOI: 10.3389/fphys.2020.00573
http://www.frontiersin.org/Physiology
Scopus

Kinematics of males Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) locomotion on different substrates and inclines (Completo, 2019)

SILVA-PEREYRA, V. , FÁBRICA, CG , Biancardi CM , Fernando PÉREZ-MILES
PeerJ, 2019
Palabras clave: Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación:
https://www.researchgate.net/publication/330912109_Kinematics_of_males_Eupalaestrus_weijenbergh
E-ISSN: 21678359
DOI: 10.7287
Scopus WEB OF SCIENCE™

Pendular energy transduction in the different phases of gait cycle in post-stroke subjects (Completo, 2019) Trabajo relevante

FÁBRICA, CG , Jerez Mayorga, D , Silva Pereyra, V
Human Movement Science, v.: 66 p.:521 - 528, 2019
Palabras clave: Stroke Gait analysis Energy expenditure Locomotion
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: www.elsevier.com/locate/humov
ISSN: 01679457

DOI: 10.1016
https://www.journals.elsevier.com/human-movement-science
Scopus

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 (Colombia), v.: 66 1 , p.:59 - 68, 2018
Palabras clave: locomoción amputados miembros artificiales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: https://goo.gl/h4OFSS
ISSN: 01200011
E-ISSN: 23573848
DOI: 10.15446/revfacmed
https://goo.gl/h4OFSS

Scopus latindex

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

FERRARO, D , FÁBRICA, CG
European Journal of Sport Science, v.: 17 6 , p.:673 - 680, 2017
Palabras clave: biomechanics modelling exercise performance
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica deportiva
Medio de divulgación: Papel
E-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 del Uruguay, 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
E-ISSN: 1688-0390
WEB OF SCIENCE™

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
E-ISSN: 21793255
DOI: 10.1016/j.rbce.2016.02.004
www.rbceonline.org.br/es

Scopus latindex

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
E-ISSN: 21725063
DOI: 10.1016/j.ramd.2015.05.003
http://dx.doi.org/10.1016/j.ramd.2015.05.003

Scopus latindex

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
E-ISSN: 22275053
DOI: 10.14419/ijbas.v3i1.1746
www.sciencepubco.com

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

BERMUDEZ, G , FÁBRICA, CG
Brazilian Journal of Kinanthropometry and Human Performance, 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
E-ISSN: 19800037
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
E-ISSN: 21793255
(http://www.scielo.br/rbce)

Scopus latindex

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
E-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-revista De Educacao Fisica, 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
E-ISSN: 1980-6574
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
E-ISSN: 1688-0390

WEB OF SCIENCE™ 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
ISSN: 00220949
E-ISSN: 14779145
www.biologists.com/JEB

Scopus WEB OF SCIENCE™

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
E-ISSN: 19839480
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
E-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.:56 - 67, 2008
Palabras clave: biomecánica eficiencia handball fatiga
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del deporte
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14748185
DOI: 10.1080/24748668.2008.11868422
www.ingentaconnect.com/content/uwic/ujpa

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 ayudaral 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Internet
E-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
Areas 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 (Completo , 2016)

FÁBRICA, CG , FARIÑA, RA
Publicado
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 puplicación: Divulgación
Referado
Palabras clave: biomecánica Divulgacion cientifica biología tamaño y movimiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974013841
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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

Efectos de la fatiga sobre el Rendimiento físico/técnico en un grupo de jóvenes futbolistas uruguayos. (2022)

de Pablo, M , Torres, C M , FÁBRICA, CG , Bonezi, A
Publicado
Resumen expandido
Evento: Regional
Descripción: Educación Física y Tiempos de Cambio: Teorías, técnicas y tecnologías CG
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Educación Física y Tiempos de Cambio: Teorías, técnicas y tecnologías CG.
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

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

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

SILVA, V , BIANCARDI, C , FÁBRICA, CG , PéREZ-MILES, F
Publicado
Resumen
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
Areas 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)

SILVA, A. V , FÁBRICA, CG , BIANCARDI, C , PéREZ-MILES, F
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 20th International Congress of Arachnology
Ciudad: Colorado
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:20th International Congress of Arachnology

Pagina inicial: 178
Publicación arbitrada
Palabras clave: biomechanics locomotion
Areas 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)

PEQUERA, G , FÁBRICA, CG , PéREZ, N
Publicado
Resumen expandido
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
Pagina inicial: 148
Pagina 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
Areas 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)

SILVA, V , PéREZ-MILES, F , BIANCARDI, C , FÁBRICA, CG
Publicado
Resumen expandido
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
Pagina inicial: 149
Pagina final: 149
ISSN/ISBN: 978-987-27591-
Publicación arbitrada
Editorial: 1a ed . - Buenos Aires : SAB
Ciudad: Buenos Aires, Argentina.
Palabras clave: biomechanics locomotion spiders
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Medio de divulgación: Papel
http://masbiofisica.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)

COMESAñA JM , RAMOS, V , SUáREZ E , FÁBRICA, CG , MARTINEZ F
Publicado
Completo
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)

SILVA, AV , FÁBRICA, CG , PEQUERA, G
Publicado
Resumen expandido
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)

PEQUERA, G , FÁBRICA, CG , SILVA, A. V
Publicado
Resumen expandido
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)

FÁBRICA, CG , BERMUDEZ, G
Publicado
Completo
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

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

LÓPEZ, F , FÁBRICA, CG
Publicado
Completo
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 POSTURAIS EM REPOUSO (2010)

CERVETTO, S , REY, A , FÁBRICA, CG
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: I Congresso internacional de Fisioterápia 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)

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

FÁBRICA, CG , BIANCARDI, C , POLERO, P , FAGUNDES, J , MINETTI, AE
Publicado
Completo
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 mecanica del centro de masa del cuerpo durante la marcha como variable con aplicaciónes clínicas (2008)

REY, A , FÁBRICA, CG , SANTOS, DM
Publicado
Resumen expandido
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
Pagina inicial: 64
Pagina final: 64
Palabras clave: biomecánica eficiencia energética marcha humana
Areas 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 nresultados que se desprende de un proyecto de iniciación científica financiado por la CSIC en el año 2006. La propuesta es el producto de esfuezos integrados de Clinicos e investigadores básicos y marca el primer paso de una línea de investigacion que resulta interesante para la Unidad de investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana.

Análisis Simplificado de la Marcha (2008)

REY, A , SANTOS, DM , FÁBRICA, CG
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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)

FÁBRICA, CG , CURY-RIVEIRO, D , POLERO, P , REY, A , FAGUNDES-LOSS, J
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Brasilero de Biomecánica
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2007
Palabras clave: biomechanics locomotion spiders
Areas 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)

FÁBRICA, CG , CURY-RIVEIRO, D , BLANCO, RE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Palabras clave: biomecánica locomoción animal eficiencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica Locomoción animal
Medio de divulgación: Papel

Directrices biomecánicas para la rehabilitación del ACL (2002)

SANTOS, DM , FÁBRICA, CG
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Balneario Solis
Año del evento: 2002
Palabras clave: Biomecánica humana rehabilitación

Areas 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 cuadriceps (2001)

FÁBRICA, CG , SANTOS, DM
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Brasileriro de Biomecánica
Ciudad: Gramado RS
Año del evento: 2001
Palabras clave: Biomecánica humana rehabilitación
Areas 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)

SANTOS, DM , FÁBRICA, CG
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: FALTA NOMBRE
Ciudad: Calgary, Canadá
Año del evento: 2001
Palabras clave: rehabilitación biomechanics
Areas 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)

FÁBRICA, CG , LE BAS, A
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas científicas de la SUB
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Participacion en la propuesta de creación del El Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento (Polo de Desarrollo Universitario de Biomecánica) (2013)

Proceso de Gestión
FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Institución financiadora: UDELAR
Palabras clave: Biomecánica locomoción Descentralización
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica
He participado en la redacción del proyecto que dio lugar a este Polo, aunque no formé parte de los integrantes del mismo. Actualmente pertenezco a el grupo autoidentificado con quien compartimos algunas lineas de investigación y actividades de enseñanza tanto en Montevideo como Paysandú.

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
Areas 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 Hospitál 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano
Medio de divulgación: Papel

Participación en la propuesta para participacion 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 Exellence (2008)

Proceso de Gestión
FÁBRICA, CG , BRUM, G , LACUAGUE, J
Este proyecto se enmarca dentro de los llamados ALFA III
País: Uruguay
Palabras clave: Biomecanica movimiento Humano evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano

Participación en Creacion de la Unidad de Investigacion en Biomecánica de la Locomoción Humana (2005) Trabajo relevante

Proceso de Gestión
FÁBRICA, CG , SANTOS, DM , LACUAGUE, J , NUNES, E
Unidad basico clinica 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
Areas 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: PROCIENCIA
Palabras clave: Educación primaria ciencias
Areas 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
Divulgacion Científica
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Productora America del Sur
Palabras clave: Biomecánica deporte
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte
Medio de divulgación: Pelicula 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 didactica
Areas 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: Rio 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 didactica
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

Biomecanica 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material de apoyo correspondiente a la clase 1 del módulo de análisis de la locomoción. Abordajes metodológicos en Biomecánica (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.
Palabras clave: biomecanica evaluación marcha humana
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Información adicional: el año corresponde a la última versión

Material de apoyo correspondiente a la clase 2 del módulo de análisis de la locomoción. Marcha Humana Normal. (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.
Palabras clave: biomecánica biofísica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Información adicional: el año corresponde a la última versión

Material de apoyo correspondiente a la clase 3 del módulo de análisis de la locomoción. Estudio de la marcha desde un enfoque energético (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.
Palabras clave: biomecánica biofísica
Información adicional: el año corresponde a la ultima versión

Material de apoyo correspondiente a la clase 4 del módulo de análisis de la locomoción. Cambios en la mecánica de la marcha al variar el tamaño, la pendiente y la carga. (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.
Palabras clave: biomacánica biofísica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Información adicional: el año corresponde a la última versión

Discusión Grupal 1. Estudio biomecánico de la marcha humana normal. (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.

VII. BIOMECÁNICA Discusión Grupal 2. Trabajo, energía, costo y eficiencia en la marcha. (2019)

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: eva.fmed.edu.uy
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo II. Unidad Curricular: Histología general ? Biofísica del músculo y la locomoción.

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

Propiedades mecánicas de huesos, cartílago articular, ligamentos y tendónes (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
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

EDICIÓN O REVISIÓN

Functional Electromechanical Dynamometry. Applications for Health and Sports Performance (2022)

FÁBRICA, CG
Libro
País: España
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: https://www.routledge.com/sports-and-leisure/sports-coaching/coaching-science
Editorial: Sport Science and Coaching Routledge
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Entrenamiento

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobre Ciencia (2023)

FÁBRICA, CG , Torres, C M
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://sobreciencia.uy
Emisora: TV Ciudad
Fecha de la presentación: 19/09/2023
Tema: estudio del movimiento en el tango
Duración: 10 minutos
Palabras clave: biomecánica estudio del movimiento danza tango salud
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Estudio del movimiento, Biomecánica

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primeras "Milongas Científicas" (2022)

Torres, C , FÁBRICA, CG , Biancardi CM
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Paysandú, Uruguay Paysandú
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, Sede Paysandú CENUR Litoral Norte; Intendencia Departamental de Paysandú; Intendencia de Canelones; Salto Grande Argentina-Uruguay; Gobierno de Colón Entre Ríos, República Argentina; ANDA; P
Palabras clave: Biomecánica Tango divulgación científica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / biomecánica

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

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

FÁBRICA, CG

País: Uruguay
Idioma: Español
taller de discusion de ideas de cara a las características de nuevos llamados a realizar en el marco de PROCIENCIA
Lugar: I.T.S del Buceo, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Comision 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión salud de Proyectos I+D CSIC Uruguay (2022 / 2023)

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

Integrante de la subcomision de área Salud para la evaluación de proyectos I+D

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

PROGRAMA INICIACION A LA INVESTIGACION (CSIC) (2021)

Uruguay
Facultad de medicina, ISEF
Cantidad: Menos de 5

ANII (2019)

Uruguay
Facutad de Medicina, Facultad de Ciencias
Cantidad: Menos de 5
Evaluador Técnico de un proyecto de investigación presentado a la edición 2019 del Fondo Maria Viñas.

Becas de Posgrado POS-NAC 2018. (2018)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

ANII (2012)

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

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 Sports (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Sports (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Cerebrovascular Disease and Stroke (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Universitaria de la Educación Física y el Deporte (2018 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

European Journal of Sports Science (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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
Evaluacion de cuatro artículos

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

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Brasileira de Ciências do Esporte (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physical Education and Sport Management (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XVI Congresso Brasileiro de Ciencias 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

llamado efectivo de un (1) cargo de Profesor Adjunto, Esc.G, Grado 3, 10 hs., dedicación media, para el Departamento Ed. Física y Deporte, Núcleo Deporte y Entrenamiento, con radicación en Montevideo. (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ISEF, Montevideo
LLAMADO N.°: 033-21 EXPEDIENTE N°: 008140-500489-21

concurso de Prof. Adjunto, G°3, efectivo, un (1) cargo, 35 hs., en el Dpto. de Educación Física y Salud para el núcleo Fundamentos Biológicos en Paysandú. (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ISEF

concurso de Asistente, G°2, efectivo, un (1) cargo, 20 hs., en el Dpto. de Educación Física y Salud para el núcleo Fundamentos Biológicos en Montevideo y Zona Metropolitana, expte. 008150-000477-18. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ISEF

concurso de Asistente, G°2, efectivo, un (1) cargo, 20 hs., en el Dpto. de Educación Física y Salud para el núcleo Fundamentos Biológicos en Centro Universitario de Paysandú (CUP), expte. 008150-000493-18. (2019)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

concurso de Asistente, G°2, efectivo, un (1) cargo, 20 hs., en el Dpto. de Educación Física y Salud para el núcleo Fundamentos Biológicos en Centro Universitario de Rivera, expte. 008150-000506-18 . (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ISEF

concurso de Asistente, G°2, efectivo, un (1) cargo, 20 hs., en el Dpto. de Educación Física y Salud para el núcleo Fundamentos Centro Universitario Regional Este, expte. 008150-000485-18 . (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ISEF

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

JURADO DE TESIS

Programa de Doctorado en Educación (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería / Departamento de Educación Facultad de Ciencias de la Educación , España
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación de mesa de tribunal de la tesis " Efectos del entrenamiento de fuerza en la salud cardiovascular" . Estudiante Pablo García Mateo, Evaluación entregada el 18/10/2022.

Doctorado en Biomedicina (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada / Facultad de Ciencias del Deporte , España
Nivel de formación: Doctorado
Evaluación de mesa de tribunal de la tesis " Protocolos para la evaluación biomecánico-técnica y la prevención de lesiones musculo-esqueléticas, en deportistas de raqueta" . Estudiante Gabriel Delgado García, Evaluación entregada el 16/2/2021.

Doctorado en Biomedicina (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Granada / Facultad de Ciencias del Deporte , España
Nivel de formación: Doctorado
Evaluacion de tesis doctoral "Simulation of the game for a three-dimensional analysis during block jump-landings in volleyball and its possible implications in lower limb injuries. ?SAVIA? Project". Estudiante Elia Mercado.Palomino. Evaluación realizada el 27/04/2020.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Mecánica y energética de la locomoción en niños: un enfoque con potencial aplicación en la evaluación de niños portadores de Enfermedad Cerebral No Progresiva.

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Escuela Universitaria de Tecnología Médica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Cariquiry Colombino
País: Uruguay
Palabras Clave: locomoción cinemetría medicina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando López
País: Uruguay
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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Germán Pequera
País: Uruguay
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

LA DANZA COMO ESTRATEGIA DE REHABILITACIÓN EN PACIENTES CON PARKINSON. (2022 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Biofísica , Uruguay
Programa: Metodología científica II
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila García , Victoria Gómez , Johana Pastorini , Lourdes Uhart , Belén Vega , Deborah Vega.
País: Uruguay
Palabras Clave: rehabilitación terapia danza locomoción equilibrio.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

COMPARACIÓN DE LA EVOLUCION TEMPORAL DE LA TÉCNICA DE CARRERA DURANTE LOS 10.000 m AL UTILIZAR DOS ESTRATEGIAS DE COMPETENCIA. (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física / Paysandú , Uruguay
Programa: Licenciada en Educación Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anna Ortellado y Matias Scaldaferro
País: Uruguay
Palabras Clave: Tecnica de carrera Biomecánica endurance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

ANALISIS DE LOS EFETOS SOBRE REMATE, PASE Y MANEJO DE BALÓN DURANTE EL COPENHAGEN SOCCER TEST EN UN GRUPO DE FUTBOLISTAS DE PAYSANDÚ. (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física / Paysandú , Uruguay
Programa: Licenciada en Educación Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Banegas y Lucia Denis
País: Uruguay

Palabras Clave: Fútbol fatiga performance
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisiología, Biomecánica, evaluación deportiva

POTENCIA DE MIEMBROS INFERIORES Y CALIDAD MUSCULAR Y EN ADULTOS MAYORES. (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / departamento de Biofísica , Uruguay
Programa: Metodología científica II
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Antelo, Carolina González, Joaquín Novak, María Olivera, Micaela Rocca, María Viscarret.
País: Uruguay
Palabras Clave: envejecimiento sarcopenia potencia muscular índice de calidad muscular sit to stand test funcionalidad.
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Esta monografía resulto seleccionada entre las mejores 11 del año y fué publicada en formato de artículo en la Revista ANaFa Med en 2022.

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Germán Pequera
País: Uruguay
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.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Valentina Silva
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Fernando López
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Paula Virginia González Rodríguez
País: Uruguay
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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Marcela Gómez
País: Uruguay
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).

OTRAS

Nueva propuesta para estimar la capacidad de potencia y analizar sus factores determinantes durante saltos verticales en diferentes condiciones de carga (2017 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay
Programa: Conversión de cargo y/o extensión horaria para cargos interinos G2 de los departamentos académicos del ISEF
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés González Ramirez
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica rendimiento evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Pasantía (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Biofísica , Uruguay
Programa: Curso Optativo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carol Torres
País: Uruguay
Palabras Clave: biomecánica Marcha cinemetría
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

ACCIÓN MUSCULAR, COORDINACIÓN Y FUERZA EN LAS DIFERENTES FASES DE CAMBIOS DE DIRECCIÓN CON SALIDAS ABIERTAS A 45° CON Y SIN FATIGA MUSCULAR. (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matias de Pablo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica deporte evaluación lesiones

POTENCIA Y EFICIENCIA EN SALTOS VERTICALES: EFECTOS DE LA CARGA Y EL CONTRAMOVIMIENTO SOBRE EL CONTROL Y LA COORDINACIÓN. (2019) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Biofísica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Silva Pereyra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica evaluación potencia coordinación
Areas 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 maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Bermudez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biomecánica deporte evaluación potencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Biomecánica

OTRAS

Tutor de carrera y Orientador de pasantía de la Licenciatura en Biología Humana. (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carol Torres
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biomecánica

TUTORÍAS DESISTIDAS

OTRAS

EFECTO DE LA ESTABILIDAD DEL EJE LUMBO-PÉLVICO SOBRE LA CAPACIDAD DE SALTO EN CMJ. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay
Programa: Conversión de cargo y/o extensión horaria para cargos interinos G2 de los departamentos académicos del ISEF
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Garayalde
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: biomecánica entrenamiento evaluación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Concurso de Profesor Agregado LLOA (2021)

(Nacional)
Facultad de Medicina.

Cambio a nivel 1 en SNI (2017)

(Nacional)
ANII

Integrante de la Red Iberoamericana de Investigación Pleokinetic (2017)

(Internacional)
Universidad de Granada, España.

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 Martinez. Palabras clave: transferencia tendinosa, articulacion tibio-tarsiana, cinemetría

Ingreso como Investigador Grado 3 en el PEDECIBA (2014)

(Nacional)
UdelaR

Ingreso al SNI. Candidato a Investigador. (2008)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Ciclo de Charlas Pleokinetic: Efectos de la Fuerza Muscular en la Salud, Rehabilitación y Rendimiento Deportivo (2020)

Encuentro
Differences in Utilization of Lower Limb Muscle Power in Squat Jump With Positive and Negative Load
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de las Américas Palabras Clave: biomecánica fuerza ejercicio performance potencia

II Encuentro de Estudios en el Deporte. (2019)

Encuentro
Rendimiento Deportivo y Biomecánica.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ISEF, CENUR, Litoral Norte, Paysandú, Uruguay. Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

IV Jornadas Académicas de la EUTM, CENUR, Litoral Norte, Paysandú (2019)

Encuentro
Educación Permanente y Posgrados
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EUTM, CENUR, Litoral Norte, Paysandú Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

XVII Encuentro Nacional XII Internacional de Investigadores en Educación Física y III Encuentro Nacional de Extensión (2018)

Encuentro
Diferencias en la estimación de la potencia con saltos verticales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ISEF, Montevideo Palabras Clave: potencia saltos biomecánica
Areas de conocimiento:

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

V Jornadas en Biología Humana: Investigación, Enseñanza y Extensión (2018)

Simposio
?BIOMECÁNICA Y FISIOLOGÍA MUSCULAR? con el trabajo ?COORDINACIÓN Y EFICIENCIA EN SALTOS VERTICALES?.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CENUR- Litoral Norte, Salto, Uruguay. Palabras Clave: biomecánica saltos potencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

III Jornadas Internacionales de la Red Iberoamericana de Conocimiento Pleokinetic, (2018)

Congreso
Potencia y saltos verticales: discusión sobre formas de estimación y factores determinantes desde un enfoque biomecánico.
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile. Palabras Clave: saltos potencia biomecánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

12° Congreso Argentino y 7° 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica (estudio del movimiento humano y animal)

III Encuentro de Invetigadores 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
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada a la rehabilitación

1º 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica del movimiento humano aplicada al deporte

Encuento Clinica Médica de ANDA (2001)

Encuentro
Optimización de la rehabilitación del LCA durante el entrenamiento isométrico de cuadriceps
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: biomecánica rehabilitación
Areas 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
Areas 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

Biomecánica de los desplazamientos laterales: trabajo mecánico, costo energético y sinergias musculares (2023)

Candidato: Luis Alberto Parada
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SIMINI F , FÁBRICA, CG , BIA D / BIA SANTANA D / SANTANA DB
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biomecámica locomoción asimetrías
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biomecánica
Integrante de la Comision Académica de Seguimiento (CAS) de la propuesta de doctorado defendida el dia 6 de marzo de 2023.

Energetica y coordinacion muscular en un modelo asimetrico de locomocion (2023)

Candidato: Germán Pequera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FÁBRICA, CG
Biofísica / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Evaluación de potencia explosiva en jugadores de basquetbol de diferente rol: indicaciones para planes de entrenamiento (2022)

Candidato: Ramiro Chumino
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FÁBRICA, CG , PEQUERA, G. , GONZÁLEZ-RAMÍREZ, A. , Magallanes C
Maestría en Educación Física (ProMEF) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: potencia agilidad sprint EMG
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

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 / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas 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 / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas 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 / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias
integrantes de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) que evalua 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

-Responsable de la creación de la "Unidad de Investigación en Biomecánica de la Locomoción Humana". Aprobada por el Consejo en 2005. Esta unidad constituye un ámbito de integración básico-clínico-deportivo para el estudio del movimiento humano que ha permitido el desarrollo de un área nueva de investigación en el país. La unidad depende de los departamentos de Biofísica y la Cátedra de Medicina Física y Rehabilitación. Desde su creación se ha participado activamente en la formación de recursos humanos en el área específica de Biomecánica , se han creado nuevos cursos y se investiga en colaboración con instituciones a nivel nacional e internacional.
-Responsable la creación del "Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del Litoral? (Polo de Desarrollo Universitario de Biomecánica). Aprobado por el CDC de la UdelaR el 1 de Octubre de 2013.Esta propuesta ha permitido la radicacion de tres investigadores extranjeros contribuyendo a la investigacion y formacion de recursos en el marco del la propuesta de Descentralización Universitaria.
-Dirección y coordinación de Comisión de Estudios de Viabilidad y Articulación de Posgrados en el área Salud en la sede Paysandú del CENUR Litoral Norte. Esta comisión creada en 2018 tiene como objetivos:
1- Analizar antecedentes de experiencias de desarrollo de programas de posgrado en el país y en el exterior, considerando especialmente las características del contexto académico y social en que estas se llevan adelante.
2- Evaluar la situación de los docentes de los diferentes servicios de la regional en cuanto a formación de posgrado alcanzada, participación en proyectos de investigación, generación de conocimiento y formación de recursos humanos.
3- Diseñar un análisis descriptivo, a través de la recolección de datos en un grupo poblacional integrado por estudiantes, egresados y docentes de las carreras representadas en la región, que permita identificar potenciales demandantes y la pertinencia de la creación de nuevas propuestas de posgrado.
4- Analizar los posibles puntos de interés común asociados al área salud de los estudiantes de las diferentes carreras de la regional y la manera en que el abordaje de estos favorecería en desarrollo profesional individual y el desarrollo de la región.
5- Evaluar los recursos propios (humanos, técnicos, de equipamiento e infraestructura y económicos) con que cuenta la regional. Identificar puntos débiles y a favor en cada ítem.
6- Evaluar las posibles alianzas a nivel nacional (otros programas de posgrados como PRO.IN.BIO, PEDECIBA, Maestría en Enseñanza Universitaria, Maestría en Psicología y Educación, etc.) para el

desarrollo de posgrados.
7- Generar convenios tanto a nivel internacional como nacional con instituciones de destacada trayectoria en investigación y docencia en diferentes sub-áreas dentro del área de salud a los efectos de facilitar la implementación de los estudios de posgrados y dar continuidad en el tiempo a los mismos mediante la generación de conocimiento desde la regional.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**56**
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	29
Trabajos en eventos	22
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Documentos de trabajo	4
Completo	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**28**
Procesos o técnicas	5
Trabajos técnicos	2
Otros tipos	21
EVALUACIONES	**31**
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	14
Evaluación de convocatorias concursables	8
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	**19**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestria	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestria	1
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Otras tutorías/orientaciones	1