



**CARLO MASSIMO
BIANCARDI**

Dr

cbiancardi@cup.edu.uy
<http://www.cup.edu.uy/index.php/area-academica/biomecanica.html>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
 Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
 Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Florida 1065 / 60000 / Paysandú , Uruguay

Teléfono: (72) 47238342

Correo electrónico/Sitio Web: cbiancardi@cup.edu.uy <http://www.cup.edu.uy/index.php/area-academica/biomecanica.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Scuola di Dottorato (PhD) in Fisiologia (2008 - 2011)

Università degli Studi di Milano , Italia

Título de la disertación/tesis: BIOMECHANICS OF TERRESTRIAL LOCOMOTION: ASYMMETRIC OCTOPEDAL AND QUADRUPEDAL GAITS

Tutor/es: Alberto E. Minetti

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: https://air.unimi.it/handle/2434/169145#.Vlr8WGTF_38

Institución financiadora: Università degli Studi di Milano , Italia

Palabras Clave: Locomoción animal Gait analysis Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

MAESTRÍA

Ciencias Biológicas (1985 - 1992)

Università degli Studi di Milano , Italia

Título de la disertación/tesis: Analisi della alimentazione del Tasso (Meles meles L.) nell'Alto Luinese (Varese)

Tutor/es: Prof. Vincenzo G. Leone

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: mammalia carnivora mustelidae

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso Internacional de Biomecânica do Esporte (01/2017 - 01/2017)

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

8 horas

Palabras Clave: Biomecánica aplicada Ciencia del deporte Fisiología del ejercicio

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Actualización, Regulaciones y Procedimientos en Experimentación Animal (C2) (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público/ Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Experimentacion animal 3Rs Bienestar animal

Areas de conocimiento:

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

Procedimiento de contención, anestesia, eutanasia en roedores de laboratorio y silvestres (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università dell , Italia

6 horas

Palabras Clave: Prácticas de laboratorio contención anestesia eutanasia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

Manipulación de animales

Comunicar la salud (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia

8 horas

Palabras Clave: Comunicación científica Medicina y salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Comunicación científica

LabView Basic I & II (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

40 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

LabView Real Time (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

24 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

LabView Machine Vision and Image Processing (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

16 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

LabView Data Acquisition & Signal Conditioning (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

24 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

LabView Intermediate I & II (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

40 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

LabView & CompactRIO (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Instruments , Italia

24 horas

Palabras Clave: Programación Pilotar instrumentación científica Adquisición de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminarios Neurofisiología del Movimiento (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facoltà di Medicina e Chirurgia UNIMI, Italia

Palabras Clave: Neurofisiología del movimiento Análisis del movimiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurofisiología

Idiomas

Italiano

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

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mamíferos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica aplicada

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Responsable del Polo de Desarrollo Universitario (PDU) "Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del Litoral"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biomecánica comparada (12/2014 - a la fecha)

Línea de investigación que sigue los estudios iniciados por este grupo, en colaboración con la UIBLH de Montevideo y el laboratorio de Physiomechanics of Locomotion de Milano (Biancardi, et al., 2010; Biancardi, et al., 2011). Para estudiar la locomoción de los artrópodos se utilizan modelos para analizar el movimiento de 6 u 8 patas. La ventaja de tener más patas es tener una mayor estabilidad y capacidad para moverse en terrenos irregulares. Sin embargo, un mayor número de patas puede influenciar negativamente la velocidad y el costo debido al aumento del trabajo mecánico interno (Full y Tu, 1990; 1991). Los experimentos serán realizados utilizando cámaras de video en un espacio calibrado, y los datos serán analizados con métodos de cinemetría. 1) Biancardi, C. M., Fabrica C. G., Polero P., Loss J. F. & Minetti A. E. (2010). Biomechanical aspects of octopedal locomotion. En: SEB Annual Main Meeting, Praga Junio, 30 Julio, 3. Society for Experimental Biology. 2) Biancardi C. M., Fabrica C. G., Polero P., Loss J. F & Minetti A. E. (2011). Biomechanics of octopedal locomotion: kinematic and kinetic analysis of the spider Grammostola mollicoma. Journal of Experimental Biology 214, 3433 - 3442. 3) Full R. J. y Tu M. S. (1990). Mechanics of six-legged runners. J Exp Biol 148, 129 - 146. 4) Full R. J. y Tu M. S. (1991). Mechanics of a rapid running insect: two, four and six - legged locomotion. J Exp Biol 156: 215 - 231. En el galope transversal o diagonal el pie líder (el pie adelantado, al suelo, de cada pareja) de los miembros trasero y delantero son homolaterales. Se puede así distinguir un galope a mano derecha y uno a mano izquierda. Cuando los caballos doblan, el pie líder es siempre al interior de la curva. En consecuencia, durante los cambios de dirección, el galope sigue la mano de la curva misma con cambios de mano (lead change). También cuando hay preferencias individuales para la mano derecha o izquierda, supuestamente a causa de asimetrías en el cuerpo, durante largas distancias en recta se pueden observar cambios de mano periódicos. Entre las razones de los cambios tenemos: a) la interacción entre el hombro y el complejo torácico-pulmonar, que es máxima durante el soporte de las piernas líder, y b) estrés músculo-esquelético inducido por la asimetría del galope (el plano sagital del tronco se desvía desde el plano de progresión por 3°). En los equinos, como en el hombre, hay diferencias entre los parámetros fisiológicos y mecánicos en carreras de velocidad versus carreras de larga distancia (o de fondo). La velocidad sostenible en base a la potencia aerobia disponible va bajando al aumentar de la distancia. Pero, solo tenemos datos de promedio de velocidad, calculadas como distancia de carrera sobre el tiempo empleado, y nos falta un análisis sobre toda la ruta de carrera. Una mejor comprensión de los aspectos mecánicos y fisiológicos durante un ejercicio sobre larga distancia puede ayudar a mejorar tan el rendimiento, como la calidad del entrenamiento y la salud de los caballos de carrera.

Mixta

1 horas semanales

Cenur Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento, Coordinador o Responsable

Equipo: Carlo Massimo BIANCARDI

Palabras clave: Locomoción animal Gradient Mechanical work gallop

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Estudios biomecánicos aplicados al deporte, la rehabilitación y la reeducación (12/2014 - a la fecha)

Mixta

1 horas semanales

Cenur Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento, Coordinador o Responsable

Equipo: POLERO P, BONA R, BONEZI A, PEQUERA G

Palabras clave: Mechanical work Human locomotion Pathological gaits

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

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

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

Coordinación y sinergia en la activación muscular durante movimientos cíclicos y ácidos. (01/2017 - a la fecha)

El aparato locomotor humano presenta una estructura compleja compuesta por cientos de articulaciones, cada una de ellas con varios grados de libertad. El control de la locomoción y el resto de los movimientos implica estrategias de reducción de la dimensión de dichos grados. Este problema dio origen a un campo de estudio, el control motor, con los célebres trabajos de Nikolai Bernstein quien propuso la idea revolucionaria que los actos motores eran representaciones mentales almacenadas en la memoria. En las últimas décadas se ha estudiado fuertemente en esta área intentando descubrir cómo opera el sistema nervioso para controlar una tarea motora. Estos conocimientos tienen implicancias en campos como la robótica, la rehabilitación y el deporte. Relaciones con la energía mecánica y el costo de transporte (locomoción humana, ciclismo). Relaciones con auxilios mecánicos para la locomoción (ciclismo, remo, kayak, vela).

Fundamental

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Germán PEQUERA LARA

Palabras clave: Sinergia muscular Locomoción Deporte Costo de transporte

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en plano y sobre superficies inclinadas (12/2014 - a la fecha)

La actividad locomotora en arañas de vida errante implica un gran costo energético que podría disminuir la eficiencia de la locomoción. La eficiencia depende directamente del trabajo mecánico realizado en cada ciclo de movimiento. El trabajo mecánico total incluye la variación de energía del centro de masa del cuerpo respecto al entorno, trabajo externo, así como de los segmentos del cuerpo en relación al centro de masa, trabajo interno. Son escasos los estudios de energética de la locomoción en arañas y no estiman en forma detallada la contribución del trabajo interno y externo en la mecánica del movimiento. Este estudio tiene como objetivo realizar estimaciones de la mecánica de la locomoción con mayor precisión que permitan formular modelos más realistas.

1 hora semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Beca

Equipo: Fernando PÉREZ MILES , Carlos Gabriel FÁBRICA BARRIOS , SILVA-PEREYRA V

Palabras clave: Locomoción animal Trabajo mecánico Eficiencia mecánica Arachnidae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

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

Asymmetry and optimal interval for periodical lead change in gallop (10/2015 - a la fecha)

Este proyecto es una continuación de un estudio precedente (Biancardi & Minetti, 2011; 2012a; 2012b). En un patrón asimétrico como el galope, un cambio periódico de leading ayuda a mejorar la distribución de la carga en los diferentes piernas. Por otra parte, el cambio de leading se paga con una (pequeña) pérdida de ritmo y velocidad. Los resultados preliminares, obtenidos mediante análisis de filmación digital, y que se quiere de profundizar, indican un posible intervalo de pasos dentro el cual se manifiesta el cambio (Biancardi & Minetti, 2012c) 1) Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2011). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop. En: SEB Annual Main Meeting, Glasgow Julio, 1 Julio, 4. Society for Experimental Biology. 2) Biancardi, C. M. & Minetti, A. E. (2012a). Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals. In: VIII Congresso Nazionale di Teriologia, Piacenza 9-11 May 2012. Accepted oral communication. 3) Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2012b). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals. Journal of Experimental Biology 215, 4144-4156. 4) Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2012c). Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses. In: 63 Congresso Nazionale SIF, Verona 21-23 September 2012. Poster.

8 horas semanales

Gallop , Lead changes

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: MINETTI AE , ELIZONDO V , CAMACHO MV , ALVAREZ JP
Palabras clave: Biomechanics Gallop Lead changes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Equinos

Estudio de las estrategias neurales que determinan el costo de transporte del skipping (01/2017 - a la fecha)

El repertorio usual de locomoción humana está constituido por la marcha y la carrera. Ambos tipos de locomoción presentan soluciones por optimizar el gasto metabólico y aumentar la eficiencia mecánica. La marcha y la carrera tienen características de activación muscular comunes a pesar de sus diferencias mecánicas, sugiriendo que comparten mecanismos de control que derivan en patrones de locomoción eficientes. El galope bípedo es un tercer patrón locomotor que ha sido descartado en los humanos por el alto costo metabólico. Este patrón de locomoción es utilizado por los niños, a veces los adultos lo adoptan cuando descienden escaleras y en ambientes de gravedad reducida. Sin embargo, los cuadrúpedos y algunos primates utilizan el galope para desplazarse a altas velocidades de forma eficiente. No se han estudiado de forma exhaustiva las características de activación muscular durante el galope bípedo en humanos, de modo que no se ha evaluado si existen mecanismos de activación muscular que resulten en patrones ineficientes de locomoción. Entender cuáles son los determinantes del costo metabólico durante la locomoción es una pregunta abierta que es intensamente discutida en fisiología y biomecánica. Este proyecto tiene como objetivo, a través de un abordaje electrofisiológico, metabólico y cinemático, describir los determinantes del costo durante la locomoción utilizando como modelo el galope bípedo. Señales sincronizadas de cinemática y electromiografía serán analizadas a los efectos de evidenciar características cinemáticas y de activación muscular diferentes entre tipos de locomoción eficientes e ineficientes. Siendo la primera investigación que incluye la activación muscular sobre los tres patrones de locomoción en humanos a distintas velocidades, sus resultados pueden determinar grandes avances en el estudio de los determinantes y modelos de la locomoción. Además, los resultados de este tipo de investigaciones resultan como insumos para áreas como la robótica, la rehabilitación clínica y el rendimiento deportivo.

12 horas semanales
General Locomotion , Skipping PhD GP

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Otra
Equipo: Germán PEQUERA LARA , Renata Luísa BONA , Artur BONEZI
Palabras clave: Skipping Human locomotion EMG Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Estudio de locomoción en insuficientes cardiacos y transplantados (06/2015 - a la fecha)

4 horas semanales
General Locomotion , Renata
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: BONA R , BONEZI A
Palabras clave: Mechanical work Cost of transport Human locomotion EMG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular /

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 (11/2016 - a la fecha)

1 hora semanal
General Locomotion , Transferencia ACV

Investigación
Otros
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: FABRICA G (Responsable)
Palabras clave: Biomechanics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Efectos de dos entrenamientos de fuerza en adultos mayores (12/2016 - a la fecha)

esta investigación pretende conocer mejor los efectos de entrenamiento de Pilates y el entrenamiento de fuerza tradicional en los parámetros metabólicos, mecánicos, electromiográficos, ángulos de las curvaturas de la columna lumbar y torácica y capacidad funcional de adultos mayores. De esta forma el presente proyecto presenta el siguiente problema de investigación: ¿cual entrenamiento es más eficaz para la economía de marcha, eficiencia mecánica, estabilidad y equilibrio de la marcha en adultos mayores?

1 horas semanales

General Locomotion , Elderly

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: POLERO P , BONA R (Responsable) , BONEZI A , LATORRE M

Palabras clave: Cost of transportStability Elderly people

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Limits of quadrupedal locomotion on gradient and on bending paths (12/2014 - a la fecha)

Este proyecto también nace desde el precedente estudio sobre el galope (Biancardi & Minetti, 2011; 2012a; 2012b). En la locomoción humana hay inclinaciones óptimas de ascenso y descenso, que permiten de minimizar el costo del transporte (Minetti, 1995). Cuatro piernas en lugar de dos pueden ayudar sobre terrenos inclinados, como en el caso del nordic walking (Schiffer et al., 2006), quizás cambiando las inclinaciones óptimas. También el patrón de paso cuadrupedal auto-seleccionado puede sufrir modificaciones sobre caminos inclinados o en curvas. El estudio se va realizando utilizando cámaras de video y filmación digital en el campo, los datos serán analizados con métodos de cinemetría (Biancardi & Minetti, 2013; 2014). Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2011). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop. En: SEB Annual Main Meeting, Glasgow Julio, 1 Julio, 4. Society for Experimental Biology. Biancardi, C. M. & Minetti, A. E. (2012a). Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals. In: VIII Congresso Nazionale di Teriologia, Piacenza 9-11 May 2012. Accepted oral communication. Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2012b). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals. Journal of Experimental Biology 215, 4144-4156. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2012c). Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses. In: 63 Congresso Nazionale SIF, Verona 21-23 September 2012. Poster. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2013). Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls) In: SEB Annual Main Meeting, Valencia 3-6 July 2013. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2014). Climbing a dam wall: new habits for the alpine ibex? In: IX Congresso Nazionale di Teriologia, Civitella Alfedena 7-10 May 2014. Minetti, A. E. (1995). Optimum gradient of mountain paths. Journal of Applied Physiology, 79(5), 1698-1703. Schiffer, T., Knicker, A., Hoffman, U., Harwig, B., Hollmann, W., & Strüder, H. K. (2006). Physiological responses to nordic walking, walking and jogging. European journal of applied physiology, 98(1), 56-61.

1 horas semanales

Animal Locomotion , Gradient and Bends

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay, Cooperación

Equipo: Carlo Massimo BIANCARDI , A MINETTI

Palabras clave: Locomotion mechanical work

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

The aging process in dormice: Biomechanics of dormice and the effects of age on biomechanics (06/2018 - a la fecha)

A potential MSc student will start in January 2019. The student project will explore the locomotor

behaviour or biomechanics of dormice under captive/laboratory conditions. This study will further examine the effects of age on the biomechanics of healthy adult dormice. For this study, we will test male and female adult and juvenile dormice. All specimens will be captive born or wild caught adults, which would be housed permanently at the Milner Park Animal Unit (Wits University), in large enclosures. Before the experiments, dormice will be transported to Milner Park where they will be housed in large enclosures, and normal animal husbandry procedures will take place. During experiments, glass cages (L: 90 cm × H: 60 cm × W: 60 cm) will be used for filming. Inside the glass cage different diameter poles marked every 1cm with vertical line for estimation of length will be inserted and a wooden frame will be used to support the poles. Therefore 4 diameters (2, 5, 10, 25 mm) and three movement directions (horizontal, descent and ascent) will be established. A video camera will be placed 1 m in front of the glass cage, and during filming, animals will be removed from housing cages to glass cages and returned soon after. Animals will be allowed to familiarise themselves with test arena. I will use a digital camcorder, with the filming speed of above 240 fps for video recording of locomotor patterns. We will then analyse the full gait which we will consider as the initial landing of left/right limb and finishing with landing of the same limb. Gait Analyses, distance, and time calculations will involve importing videos and calibrating time and distance measurements using special programme Tracker. The MSc student is expected to write proposal, ethics application data collection and data analysis under the supervision of PI and co-investigators (January 2019-December 2019). MSc student will need 10 months of MSc thesis write up (January 2020-October 2020).

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

University of the Witwatersrand, Johannesburg, Sudáfrica, Apoyo financiero

Equipo: Carlo Massimo BIANCARDI

Activity rhythms of the european badger in the Natural reserve of Bosco Nordio (03/2017 - a la fecha)

.

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: Carlo Massimo BIANCARDI

Entrenamiento y coordinación muscular en regatistas de clase Optimist (03/2017 - a la fecha)

.

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:9

Financiación:

Instituto Superior de Educación Física, Uruguay, Otra

Equipo: Germán PEQUERA LARA

Palabras clave: sinergia muscular Entrenamiento Fatiga Biomecánica

Areas de conocimiento:

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

Entrenamiento y coordinación muscular en el control de un kayak de competición (K1) (03/2017 - a la fecha)

.

1 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Instituto Superior de Educación Física, Uruguay, Otra

Equipo: Germán PEQUERA LARA

Palabras clave: Entrenamiento Coordinación muscular Rendimiento

Áreas de conocimiento:

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

FACTORES DETERMINANTES DE LA EFICIENCIA DEL PEDALEO Y LA POTENCIA DURANTE UNA PRUEBA CONTRARRELOJ EN CICLISMO (01/2018 - a la fecha)

El desarrollo de altos valores de potencia mediante la acción del sistema neuromuscular es considerado por la mayoría de los entrenadores e investigadores un objetivo primordial en los diferentes deportes (Frost et al., 2010; Mc Bride et al., 2010; Rusell et al., 2015). En este contexto resulta importante diferenciar la potencia de "salida", la cual constituye una cantidad mecánica que puede ser directamente medida durante un gesto motor, de la capacidad de potencia, que está referida a los límites mecánicos de la función neuromuscular que puede alcanzar un individuo. Esta última corresponde al pico de la relación parabólica que surge al multiplicar valores máximos de fuerza y velocidad obtenidos en experimentos de carga controlada creciente (Samozino et al., 2012). En base al estudio de la relación entre fuerza y velocidad, utilizando una aproximación teórica Samozino et al., (2007), establecen que la performance depende principalmente del perfil mecánico (fuerza-velocidad). Así, la mejor forma de caracterizar los límites del sistema neuromuscular sería a través de la pendiente de la relación fuerza-velocidad, mientras que el rendimiento en un movimiento particular depende de la potencia de salida y los factores que en ella influyen. De manera que la cuantificación de todos esos aspectos para un tipo de movimiento específico, puede ayudar a conocer mejor las relaciones entre la acción del sistema neuromuscular, las propiedades mecánicas y la performance funcional en el deporte (Cross et. Al., 2016). Identificar qué factores asociados con la mecánica del sistema neuromuscular resultan determinantes para la potencia de salida y en qué medida esto se asocia con el perfil fuerza-velocidad y la potencia como capacidad, es un desafío de interés actual que pocas veces ha sido considerado. Este tipo de abordaje requiere un análisis del movimiento a diferentes niveles en forma sincronizada, lo que implica grandes dificultades. Entre esos niveles se destacan, la acción de grupos musculares específicos, las acciones a nivel articular y las relaciones entre segmentos corporales que reflejan la técnica de ejecución. El estudio de estos aspectos en forma conjunta puede aportar información científica de relevancia con respecto a la mecánica y fisiología muscular, así como contribuir a responder interrogantes de entrenadores y atletas, permitiendo plantear nuevas opciones de entrenamiento para optimizar la performance en diferentes deportes. Este proyecto de investigación propone la realización de un análisis simultáneo de datos cinemáticos, electromiográficos y cálculos de transferencia de energía mecánica en una población de ciclistas profesionales durante una simulación de prueba contrarreloj de 30 km. Se evaluarán posibles asociaciones entre variables que reflejen la acción muscular de miembros inferiores, la eficiencia del pedaleo y la relación con la potencia en tres periodos de la prueba cuando esta se realiza en diferentes condiciones de carga. Adicionalmente, se realizara un análisis del perfil fuerza-velocidad de los ciclistas obteniéndose el valor que define la capacidad de potencia y se discutirá su relación con la potencia de salida que pueden desarrollar durante diferentes fases de la prueba.

1 hora semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carlos Gabriel FÁBRICA BARRIOS (Responsable)

Palabras clave: Biomecánica Ciclismo

Áreas de conocimiento:

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

Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del litoral (12/2014 - 12/2016)

Se propone crear un laboratorio dedicado al estudio del movimiento que tenga en sus inicios como ejes centrales la investigación en biomecánica comparada, biomecánica clínica y la biomecánica aplicada al deporte. Dicho laboratorio tendrá como sede la ciudad de Paysandú y funcionará en el marco del Centro Universitario de Paysandú como un centro donde sea posible cumplir con tareas de investigación básica y aplicada, docencia de grado y posgrado y actividades de extensión. El presente proyecto pretende aumentar la base académica existente en la zona del CENUR noroeste, en las carreras relacionadas con el análisis del movimiento, fomentando la realización de trabajos interdisciplinarios y permitiendo aumentar la propuesta de grado y la realización de estudios de posgrado e investigación en temáticas comunes.

40 horas semanales

General Locomotion , Overall

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: POLERO P, BONA R, BONEZI A

Palabras clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Biomechanics and bioenergetics of locomotion in simulated low-gravity (12/2014 - 12/2015)

Es un estudio de locomoción en situaciones de gravedad reducida tendientes a verificar algunas predicciones teóricas que existen en la literatura. Específicamente, teorías acerca del número de Froude y la transición marcha-carrera (Ivanenko, et al., 2011; Minetti, 2001a; Minetti, 2001b). La locomoción con sistemas de reducción del peso corporal es también una técnica aplicada a la rehabilitación en campo clínico y deportivo (Gazzani et al., 2000; Agrawal et al., 2007). Actualmente se está estudiando la locomoción humana en estas condiciones (Minetti, et al., 2012a; 2012b; Minetti et al., 2014; Pavei et al., 2014) y luego, se harán estudios en otros vertebrados (conexión con la línea 2, biomecánica comparada). Agrawal, S. K., Banala, S. K., Fattah, A., Sangwan, V., Krishnamoorthy, V., Scholz, J. P., & Wei-Li, H. (2007). Assessment of motion of a swing leg and gait rehabilitation with a gravity balancing exoskeleton. *Neural Systems and Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on*, 15(3), 410-420. Gazzani, F., Fadda, A., Torre, M., & Macellari, V. (2000). WARD: a pneumatic system for body weight relief in gait rehabilitation. *Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on*, 8(4), 506-513. Ivanenko Y., Labini F., Cappellini G., Macellari V., McIntyre J., Lacquaniti, F. (2011). Gait transitions in simulated reduced gravity. *Journal of Applied Physiology*. 110: 781 - 788. Minetti A. (2001a). Invariant aspects of human locomotion in different gravitational environments. *Acta Astronaut*. 49: 191 - 198. Minetti A. (2001b). Walking on other planets. *Nature*. 409: 467 - 469. Minetti A. E., Pavei G., Biancardi C. M. (2012a). The energetics and mechanics of level and gradient skipping: preliminary results for a potential gait of choice in low gravity environments - *Planetary and Space Science*. Minetti, A. E., Pavei, G. and Biancardi, C. M. (2012b). Legged locomotion paradigms on Earth can teach humans how to safely extend their progression speed when moving on the Moon. En: *Scientific Preparations for Lunar Exploration workshop*, Febrero, 6 - 7 2012, ESTEC. Noordwijk.

4 horas semanales

Cenur Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Università degli Studi di Milano, Italia, Apoyo financiero

Equipo: Carlo Massimo BIANCARDI, MINETTI AE (Responsable), PAVEI G

Palabras clave: Human locomotiongravity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

DOCENCIA

Introducción a la Biología I/ Biología General I (03/2015 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología I, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

PEDECIBA (04/2015 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mecánica y Energetica de la Locomoción Humana, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Facultad de Veterinaria (03/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología Animal, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Licenciatura en Educación Física (03/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tutoría grupos de tesina, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ingeniería Biológica (03/2017 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biomecánica aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

CIO Salud (03/2017 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bases Histo-Anatomo-Funcionales Humana (BHAFH), 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Ingeniería Biomedica (04/2018 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Seminarios de Ingeniería Biomedica, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Biomecánica

PROINBIO (03/2018 - 03/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biomecánica de la Rodilla en Rehabilitación y Deporte, 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

EUTM (03/2017 - 06/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Anatomía, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Posgrado Facultad de Veterinaria (03/2017 - 06/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biomecánica de la locomoción en mamíferos cursoriales, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

Licenciatura en Ciencias Veterinarias (03/2017 - 06/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Fisiología (Renal, Cardio, Respiratorio, Termorregulación), 8 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisiología del Ejercicio

Licenciatura en Educación Física (08/2015 - 12/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Cinesiología, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte /

Ciclo Inicial Optativo Científico Tecnológico (08/2016 - 12/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Introducción a la Biología II, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Curso de Educación Permanente (08/2016 - 12/2016)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Mecánica y Energética de la Locomoción Humana, 4 horas, Teórico-Práctico
Mecánica y Energética de la Locomoción Humana, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisiología del Ejercicio

Licenciatura en Educación Física (05/2015 - 11/2016)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Taller de Estadística, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

Introducción a la Biología I/ Biología General I (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Biología I, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

EXTENSIÓN

Café Científico Sanducero (04/2018 - a la fecha)

1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

(06/2016 - 06/2016)

4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

(05/2015 - 06/2015)

4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Locomoción animal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Cenur Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento (06/2017 - 10/2017)

Aplicación de la electromiografía de superficie en la investigación y análisis de la locomoción y del movimiento humano
16 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Cenur Litoral Norte / Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento (06/2016 - 09/2016)

Medición de costo de transporte en la locomoción humana
16 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisiología del Ejercicio

GESTIÓN ACADÉMICA

Membro alterno Comisión DT de ISEF (09/2015 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Miembro de Tribunal de Concurso (06/2017 - a la fecha)

Departamento Ciencias Biológicas, CBB
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Membro de Tribunal de Concurso ISEF (06/2015 - 02/2016)

Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte /

Membro de Comisión Asesora de Concurso ISEF (06/2015 - 02/2016)

Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università degli Studi di Milano

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2012 - 10/2014)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gradient limits of locomotion in quadrupedal animals (01/2012 - a la fecha)

Fundamental

8 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: MINETTI AE

Palabras clave: Locomoción animal Gradient

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Human and comparative locomotion in low gravity (01/2012 - 10/2014)

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: MINETTI AE , PAVEI G

Palabras clave: Locomoción animal Low gravity Locomoción humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

DOCENCIA

Medicina e cirugía (01/2012 - 10/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Biomecánica, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università dell

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2011 - 02/2012)

Apoyo a la investigación ,16 horas semanales

Actividades de apoyo a la investigación para el Proyecto LIFE+ (Comunidad Europea) Monitoring of the grey squirrel in central-eastern Lombardy, action A.1 of LIFE09 NAT/IT/00095 EC-SQUARE project y Monitoring of the grey squirrel in central-western Lombardy, action A.1 of LIFE09 NAT/IT/00095 EC-SQUARE project

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Monitoring of the grey squirrel in central-eastern Lombardy (10/2011 - 02/2012)

Aplicada

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Alien species monitoring

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

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

Monitoring of the grey squirrel in central-western Lombardy (10/2011 - 02/2012)

Aplicada

8 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Alien species monitoring

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Università degli Studi de Milano

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2009 - 12/2011)

PhD Student ,40 horas semanales

Colaborador (01/1998 - 12/2002)

,4 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biomechanical determinants of rotary and transverse gallop in cursorial mammals (01/2009 - 12/2011)

Fundamental

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: MINETTI AE

Palabras clave: Gait analysis transverse galloprotray gallop

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Biomechanics of octopedal locomotion in *Grammostola mollicoma* (01/2009 - 12/2010)

Fundamental

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: MINETTI AE , FABRICA G , POLERO P , LOSS JF

Palabras clave: Gait analysis Biomecánica Arañas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

DOCENCIA

Medicina e chirurgia (01/2009 - 12/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Biomecánica, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Laboratorio Biologia Sperimentale I (01/1998 - 12/2002)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Laboratorio Biología Experimental I, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas
Carga horaria de investigación: 24 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 4 horas
Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

La biomecánica es el campo de las ciencias biológicas donde se manifiesta claramente el vínculo entre forma y función. La evolución sigue criterios de optimización, pero las adaptaciones deben estar en un campo de posibilidades vinculadas de un lado a la filogenia, y por el otro a las limitaciones impuestas por las leyes físicas. Por lo tanto, el estudio de los modelos animales es de fundamental importancia para analizar las diferentes posibilidades en el campo de la locomoción y también analizar posibles aplicaciones en la biomecánica humana.

Mi más reciente actividad científica se pone en este marco, investigando sobre algunos aspectos de la locomoción animal que pueden ser visto en clave evolutiva.

El mi trabajo, en colaboración con el grupo de UIBLH en Montevideo y UFRGS en Porto Alegre, fue el primero que analizó en profundidad los aspectos mecánicos de la locomoción en octópodos, en particular el trabajo mecánico de los 8 miembros (trabajo interno) a diferente velocidad, y el primero a distinguir un rango de velocidades de marcha o paso de otros velocidades de carrera.

Comprender los parámetros de estabilidad y eficiencia de la locomoción con 8 miembros puede ayudar también en el campo de la robótica, para regular máquinas que se mueven con miembros mecánicos sobre terreno áspero o inclinados.

El galope de los vertebrados es un patrón muy veloz. En realidad podemos distinguir dos patrones de galope: transverso (como el galope de los caballos) y rotatorio (como el galope de los felinos). El mi trabajo sobre los determinantes de los dos tipos de galope ha permitido trazar una imagen casi completa (casi 90 especies de mamíferos analizados) de las especies que emplean el galope trasverso o rotatorio, y de las especies que emplean ambos, resaltando aspectos relacionados con sus filogenia, ecología y etología.

El concepto de similitud dinámica pone en relación la velocidad con el tamaño y con la fuerza de gravedad. En la Tierra, al variar del tamaño, cambian los parámetros biomecánicos relacionados con la velocidad, como la frecuencia y la amplitud de la pasada. ¿Lo que sucede en otros planetas? ¿La eficiencia de la locomoción se mantiene, o los miembros se han evolucionados para optimizar la locomoción a gravedad g? Esto es un proyecto de investigación en curso, donde ya tenemos algunos resultados.

El costo y la eficiencia de los patrones de marcha en condiciones de gravedad reducida no tienen solo importancia teórica, como sistemas de suspensión que simulan la hipogravedad se utilizan en la rehabilitación y reeducación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (Completo, 2017)

Biancardi CM, MINETTI AE
Hystrix, v.: 28 1, p.:1 - 5, 2017
Palabras clave: Locomotion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03941914

DOI: <https://doi.org/10.4404/hystrix-28.1-11504>

<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/Gradient-limits-and-safety-factor-of-Alpine-ibex-Capra-ib>

Effect of walking speed in heart failure patients and heart transplant patients (Completo, 2017)

BONA R, BONEZI A, FIGUEIREDO P, Biancardi CM, CASTRO F, CLAUSEL N
Clinical Biomechanics, v.: 42 p.:85 - 91, 2017
Palabras clave: Mechanical work Cost of transport
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del ejercicio
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02680033
DOI: [10.1016/j.clinbiomech.2017.01.008](https://doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2017.01.008)
[http://www.clinbiomech.com/article/S0268-0033\(17\)30019-0/abstract](http://www.clinbiomech.com/article/S0268-0033(17)30019-0/abstract)

Cases of albinism and leucism in amphibians in Italy: new reports (Completo, 2017)

LUNGI E, MONTI A, BINDA A, PIAZZI I, SALVADORI M, COGONI R, RIEFOLO LA, Biancardi CM, MEZZADRI S, AVITABILE D, FICETOLA GF, MULARGIA M, MANCA S, BLAIMONT P, DI CERBO AR, MANENTI R
Natural History Sciences, v.: 4 1, p.:73 - 80, 2017
Palabras clave: Speleomantes Rana Newts Salamandra chromatophores Tadpoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Herpetología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Milano
ISSN: 23850442
DOI: [10.4081/nhs.2017.311](https://doi.org/10.4081/nhs.2017.311)
<http://dx.doi.org/10.4081/nhs.2017.311>

Electromyography and economy of walking in chronic heart failure and heart transplant patients (Completo, 2016)

BONA R, BONEZI A, FIGUEIREDO P, Biancardi CM, CASTRO F, CLAUSEL N
European Journal of Preventive Cardiology, v.: 24 5, p.:544 - 551, 2016
Palabras clave: Biomecánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 20474881
DOI: [10.1177/2047487316683284](https://doi.org/10.1177/2047487316683284)
<http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2047487316683284>

A review of Sciurus Group studies on the red squirrel (Sciurus vulgaris): presence, population density and colour phases in Lombardy (Italy) (Completo, 2016)

Biancardi CM, GNOLI C
Natural History Sciences, v.: 3 2, p.:27 - 34, 2016
Palabras clave: population density Sciurus vulgaris Monitoring techniques colour phases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Milano
ISSN: 23850442
DOI: [10.4081/nhs.2016.287](https://doi.org/10.4081/nhs.2016.287)
<http://dx.doi.org/10.4081/nhs.2016.287>

Skipping vs. Running as the bipedal gait of choice in hypogravity (Completo, 2015)

PAVEI G, Biancardi CM, MINETTI AE
Journal of Applied Physiology, v.: 119 p.:93 - 100, 2015
Palabras clave: Low gravity Mechanical work Cost of transport Locomotion Efficiency
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 87507587
DOI: [10.1152/jappphysiol.01021.2014](https://doi.org/10.1152/jappphysiol.01021.2014)
<http://jap.physiology.org/content/early/2015/04/30/jappphysiol.01021.2014>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Eurasian badger (*Meles meles*) habitat and sett site selection in the northern Apennines (Completo, 2014)

Biancardi CM, RIGO V, AZZOLINI S, GNOLI C
Natural History Sciences, v.: 11, p.:41 - 48, 2014
Palabras clave: Meles meles Habitat selection Setts distribution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 23850442
DOI: [10.4081/nhs.2014.56](https://doi.org/10.4081/nhs.2014.56)
<http://sisn.pagepress.org/index.php/nhs/article/view/56>

DataDotDNA: an alternative marking system for tortoises of genus *Testudo* (Completo, 2013)

BRUGNOLA L, Biancardi CM, DI FRANCESCO N, DI TIZIO L, GHEORGHIU A
Acta Herpetologica, v.: 82, p.:163 - 166, 2013
Palabras clave: Data DOT_DNA Marking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Herpetología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Técnicas de
monitoreo
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Firenze
ISSN: 18260373
DOI: [10.13128/Acta_Herpetol-13427](https://doi.org/10.13128/Acta_Herpetol-13427)
<http://www.fupress.net/index.php/ah/article/view/13427>

Monitoring small and arboreal mammals by camera traps: effectiveness and applications (Completo, 2013)

DI CERBO AR, Biancardi CM
Acta Theriologica, v.: 583, p.:279 - 283, 2013
Palabras clave: Camera trapping Arboreal mammals Alien species Survey methods
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Especies
exóticas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Técnicas de
monitoreo
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017051
DOI: [10.1007/s13364-012-0122-9](https://doi.org/10.1007/s13364-012-0122-9)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13364-012-0122-9>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals (Completo, 2012)

Biancardi CM, MINETTI AE
Journal of Experimental Biology, v.: 21523, p.:4144 - 4156, 2012
Palabras clave: Gait analysis Biomecánica transverse galloprotary gallopcursorial mammals
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Cambridge
ISSN: 00220949
DOI: [10.1242/jeb.073031](https://doi.org/10.1242/jeb.073031)
<http://jeb.biologists.org/content/early/2012/08/21/jeb.073031.short>
revisado en <http://www.monicaarelli.com/content/qua-la-zampa-fisica>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The energetics and mechanics of level and gradient skipping: preliminary results for a potential gait of choice in low gravity environments (Completo, 2012)

MINETTI AE , PAVEI G , Biancardi CM

Planetary and Space Science, v.: 74 1 , p.:142 - 145, 2012

Palabras clave: Biomecánica Bioenergetics Skipping Low gravitySpeed Gradient

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00320633

DOI: [10.1016/j.pss.2012.06.004](https://doi.org/10.1016/j.pss.2012.06.004)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032063312001468>

Revisado en: Marelli M. Come si cammina sulla Luna BBC Science Italia (n.3, March 2013)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Are there real sexual morphometric differences in yellow-bellied toads (*Bombina* spp.; *Bombinatoridae*)? (Completo, 2012)

DI CERBO AR , Biancardi CM

Amphibia-Reptilia, v.: 33 2 , p.:171 - 183, 2012

Palabras clave: Measurement error Sexual Size Dimorphism Sexual Shape Dimorphism

Areas de conocimiento:

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

Herpetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01735373

DOI: [10.1163/156853812X634062](https://doi.org/10.1163/156853812X634062)

<http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/10.1163/156853812x634062>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

Biancardi CM , FABRICA G , POLERO P , LOSS JF , MINETTI AE

Journal of Experimental Biology, v.: 214 20 , p.:3433 - 3442, 2011

Palabras clave: Locomoción animal Biomecánica Arañas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Cambridge

ISSN: 00220949

DOI: [10.1242/jeb.057471](https://doi.org/10.1242/jeb.057471)

<http://jeb.biologists.org/content/214/20/3433>

revisado en http://www.washingtonpost.com/national/health-science/evolutionary-history-helps-explain-why-humans-have-two-legs/2012/07/23/gJQA0AEs4W_story.html

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Morphometric study on tadpoles of *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) (*Anura*; *Bombinatoridae*) (Completo, 2010)

DI CERBO AR , Biancardi CM

Acta Herpetologica, v.: 5 2 , p.:223 - 231, 2010

Palabras clave: Tadpole morphology Yellow-bellied toad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Firenze

ISSN: 18260373

DOI: [10.13128/Acta_Herpetol-9036](https://doi.org/10.13128/Acta_Herpetol-9036)

<http://www.fupress.net/index.php/ah/article/view/9036/8397>

Seasonal activity and thermobiology of *Bombina v. variegata* in Lombardy (Seriana valley, northern Italy) (Completo, 2004)

DI CERBO AR , Biancardi CM

Italian Journal of Zoology, v.: 71 2 , p.:143 - 146, 2004

Palabras clave: Thermobiology Seasonal activity Sex ratio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11250003

DOI: [10.1080/11250000409356623](https://doi.org/10.1080/11250000409356623)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11250000409356623#.VMpT6GTF_39

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Alimentazione della Martora *Martes martes* (L., 1758) (Mammalia, Mustelidae) nell'Alto luinese (Italia settentrionale) (Completo, 2002)

Biancardi CM, RINETTI L

Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano, v.: 142 II, p.:165 - 172, 2002

Palabras clave: diet *Martes martes*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00378844

Diet of the Eurasian badger (*Meles meles*) in an area of the Italian Prealps (Completo, 2002)

MARASSI M, Biancardi CM

Hystrix, v.: 13 1-2, p.:19 - 28, 2002

Palabras clave: diet

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03941914

DOI: [10.4404/hystrix-13.1-2-4182](https://doi.org/10.4404/hystrix-13.1-2-4182)

<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/article/view/4182>

Diet of the Eurasian badger *Meles meles* (Linnaeus, 1758) in the Natural Reserve of Lago di Piano, northern Italy (Completo, 2002)

BOESI R, Biancardi CM

Mammalian biology, v.: 67 2, p.:120 - 125, 2002

Palabras clave: diet

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16165047

DOI: [10.1078/1616-5047-00018](https://doi.org/10.1078/1616-5047-00018)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1616504704700154>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distribuzione dei sistemi di tana di Tasso (*Meles meles* L., 1758) nell'Alto Luinese (Provincia di Varese, Lombardia, Italia) (Mammalia, Mustelidae) (Completo, 1998)

Biancardi CM, RINETTI L

Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano, v.: 139 I, p.:57 - 64, 1998

Palabras clave: *Meles meles* Setts distribution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00378844

Analisi della alimentazione del Tasso, *Meles meles* (L.), nell'Alto Luinese (Provincia di Varese, Italia) (Mammalia, Mustelidae) (Completo, 1995)

Biancardi CM, PAVESI M, RINETTI L

Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano, v.: 134

p.:265 - 280, 1995

Palabras clave: Meles meles diet

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00378844

NO ARBITRADOS

Trophic niche overlap of three carnivores in a mountain area north of Varese (Lombardy, Italy) (Completo, 2004)

Biancardi CM , RINETTI L

Small carnivore conservation, v.: 30 p.:11 - 13, 2004

Palabras clave: diet niche overlap

Areas de conocimiento:

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

Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10195041

Use of Eurasian badger (Meles meles) setts and latrines in an area of the Italian Prealps (Lombardy, Italy) (Completo, 2002)

MARASSI M , Biancardi CM

Small carnivore conservation, v.: 26 p.:17 - 19, 2002

Palabras clave: Meles meles territoriality

Areas de conocimiento:

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

Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10195041

Badgers (Meles meles L., 1758) in a mountain area north of Varese (Lombardy - Italy) (Completo, 1999)

Biancardi CM , RINETTI L

Small carnivore conservation, v.: 21 p.:3 - 5, 1999

Palabras clave: Meles meles diet

Areas de conocimiento:

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

Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10195041

LIBROS

Darwin tra storia e scienza (Participación , 2011)

Biancardi CM , MINETTI AE

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Edizioni Universitarie Romane, Roma

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Locomoción animal Evolución Charles Darwin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Biomecánica evolutiva

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788860221568

Financiación/Cooperación:

Università G. D / Apoyo financiero, Italia

Capítulos:

Selezione Naturale e Locomozione: linfluenza del pensiero Darwiniano negli studi sul movimento animale

Organizadores: Edited by: Francesco Stoppa and Roberto Veraldi

Página inicial 235, Página final 251

L'écureuil roux (Libro publicado Texto integral , 2006)

Biancardi CM , DO LINH SAN E

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 96

Edición: ,

Editorial: Belin, Paris

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: mammalia Rodentia Sciurus vulgaris

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9782701142968

http://www.editions-belin.com/ewb_pages/f/fiche-article-l-cureuil-roux-6786.php

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Patrones de activación muscular durante locomoción asimétrica (2018)

Resumen expandido

Biancardi CM , PEQUERA, G. , Ignacio Ramirez

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de la Asociación Chilena Ciencias del Movimiento

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

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

Activation and coordination of lower trunk muscles in kayaking and sailing (2018)

Resumen expandido

Biancardi CM , PEQUERA, G. , MARIANA CARRIQUIRY

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de la Asociación Chilena Ciencias del Movimiento

Ciudad: Santiago

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

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

Activación modular durante la locomoción humana (2018)

Resumen

Biancardi CM , PEQUERA, G. , RAMIREZ, I

Evento: Nacional

Descripción: Ingeniería de muestra

Ciudad: Salto

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Otros

Coordinación y eficiencia mecánica del movimiento (2018)

Resumen
Biancardi CM

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas en Biología Humana
Ciudad: Salto
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Eficiencia mecanica Coordinacion motora Costo de transporte Control motor Locomoción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Otros

Coordinacion muscular en deportes sobre el agua (2018)

Resumen
Biancardi CM, NORBIS, V

Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas en Biología Humana
Ciudad: Salto
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Coordinacion motora Vela Optimist Entrenamiento EMG
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Otros

Badger (Meles meles) sett activity in the S.N.R. of Bosco Nordio (North-East Italy) (2018)

Resumen
Biancardi CM, SPADA A, RICHARD J

Evento: Nacional
Descripción: XI Congresso Associazione Teriologica Italiana (ATIt)
Ciudad: Firenze (Italia)
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Atti del XI Congresso ATIt
Publicación arbitrada
Palabras clave: Activity patterns setts distribution Meles meles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Otros

Modular activation in symmetrical and asymmetrical human gaits (2018)

Resumen
Biancardi CM, PEQUERA, G.

Evento: Internacional
Descripción: SEB Annual Main Meeting
Ciudad: Firenze (Italia)
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: Muscular synergies Human locomotion Bipedal gallop
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Otros

La locomoción de machos Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies (2017)

Resumen
SILVA-PEREYRA V, Biancardi CM, FABRICA G, PEREZ-MILES F

Evento: Internacional
Descripción: V Congreso Latinoamericano de Aracnología
Ciudad: Minas Geiras

Año del evento: 2017

Palabras clave: Trabajo mecánico Locomoción Costo energético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

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

Medio de divulgación: Papel

Variables Temporales Y Energética Del Galope Bípedo: Un Estudio Piloto (2017)

Resumen

BONA R, PEQUERA G, BONEZI A, POLERO P, LOPEZ F, Biancardi CM

Evento: Regional

Descripción: XVII Congresso Brasileiro de Biomecânica

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2017

Palabras clave: Skipping Cost of transport Locomoción Duty factor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Ativação Muscular De Portadores De Insuficiência Cardíaca Em Diferentes Velocidade De Caminhada (2017)

Resumen

BONA R, BONEZI A, FIGUEIREDO P, Biancardi CM, CASTRO F, OLIVEIRA N

Evento: Regional

Descripción: XVII Congresso Brasileiro de Biomecânica

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2017

Palabras clave: Cost of transport EMG Costo electromiografico Insuficientes cardiacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Biomecánica del caballo y su relación con la salud animal/humana (2017)

Resumen expandido

MOLLER R, POLERO P, BONA R, Biancardi CM

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas Técnicas Veterinarias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Biomecánica Equus caballus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

Medio de divulgación: Disquetes

Correlation between electromyography and metabolic variables of walking in chronic heart failure and heart transplant patients (2017)

Resumen

BONA R, BONEZI A, SANSEVERINOM, Biancardi CM, CASTRO F, CLAUSELN

Evento: Internacional

Descripción: European College of Sport Science

Ciudad: Duisburg (Alemania)

Año del evento: 2017

Palabras clave: Cost of transport Human locomotion EMG

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Estimación de fuerzas musculares mediante elastografía por ondas de superficie (2017)

Resumen
SIMOES C , PEQUERA G , Biancardi CM , AGUIAR S , BENECH N , GRINSPAN G

Evento: Nacional
Descripción: Ingeniería de Muestra
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Biomecánica Fisiología muscular Histéresis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

Applicazione di una metodologia di censimento esaustivo di tane di tasso, Meles meles, nella R.N.I. di Bosco Nordio (Chioggia, provincia di Venezia) (2017)

Resumen expandido
SPADA A , Biancardi CM , DELLA DEA E , RICHARD J

Evento: Nacional
Descripción: VIII Convegno dei Faunisti Veneti
Ciudad: Sedico, BL, Italia
Año del evento: 2017
Palabras clave: Census techniques Badger setts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología
Medio de divulgación: Papel

Indagine sulla teriofauna presente nella R.N.I. di Bosco Nordio (Chioggia, provincia di Venezia) (2017)

Resumen expandido
SPADA A , Biancardi CM , TOME P , RICHARD J

Evento: Nacional
Descripción: VIII Convegno dei Faunisti Veneti
Ciudad: Sedico, BL, Italia
Año del evento: 2017
Palabras clave: Camera trapping Census techniques Mamíferos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología
Medio de divulgación: Papel

Estudio biomecánico de los cambios de mano en el galope diagonal del caballo (Equus caballus L., 1758) (2017)

Resumen expandido
Biancardi CM , ELIZONDO V , CAMACHO MV , ALVAREZ JP , MINETTI AE

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas técnicas veterinarias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Galope diagonal Lead changes Equus caballo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

Biomecánica del galope diagonal: cambios de mano en caballos de carrera (2016)

Resumen
Biancardi CM , ELIZONDO V , CAMACHO MV , GUTIERREZ JP , MINETTI AE

Evento: Regional
Descripción: I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2016
Palabras clave: Locomoción animal Galope diagonal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Equinos
Medio de divulgación: Papel

Eficiencia mecánica y patrones de activación muscular durante la locomoción humana (2016)

Resumen

PEQUERA G , BONA R , BONEZI A , CERVETTO S , POLERO P , Biancardi CM

Evento: Regional

Descripción: I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2016

Palabras clave: Locomoción humana Patrones de marcha Coordinación muscular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

SILVA-PEREYRA V , FABRICA G , Biancardi CM , PEREZ-MILES F

Evento: Internacional

Descripción: 20th International Congress of Arachnology

Ciudad: Golden (Colorado, USA)

Año del evento: 2016

Editorial: International Society of Arachnology

Palabras clave: Mechanical work locomotion on gradient Locomoción *Eupalaestrus weijenberghi*

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet

http://arachnology.org/fileadmin/user_upload/ICA/ICA_2016/ICA2016_Abstracts_May23.pdf

Locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos y superficies (2016)

Resumen

SILVA-PEREYRA V , FABRICA G , Biancardi CM , PEREZ-MILES F

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Maldonado

Año del evento: 2016

Palabras clave: Gradient Mechanical work Locomotion Octopod locomotion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

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

Arácnidae

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.szu.org.uy/lib/Libro%20de%20Resumenes%20-%20IV%20CUZ%202016.pdf>

Racehorses and greyhounds, two models for investigating the biomechanics of transverse and rotary gallop (2015)

Resumen

Biancardi CM , MINETTI AE

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015

Ciudad: Salto

Año del evento: 2015

Escrita por invitación

Palabras clave: transverse galloprotrary gallop Biomechanics Animal locomotion

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

SILVA-PEREYRA V , Biancardi CM , PEREZ-MILES F , FABRICA G

Evento: Internacional

Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015

Ciudad: Salto

Año del evento: 2015

Palabras clave: Biomechanics locomotion on gradient Animal locomotion Octopedal locomotion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Aspetti ecologici e riproduttivi di Parrocchetto monaco (*Myopsitta monachus* Boddaert, 1783) in una colonia in provincia di Bergamo (2015)

Resumen

CASTIGLIONI R , AZZOLA C , CAPELLI F , Biancardi CM

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Convegno Italiano di Ornitologia

Ciudad: Caramanico Terme (PE)

Año del evento: 2015

Palabras clave: Alien species biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / alien species

Medio de divulgación: Papel

Límites de inclinación en la locomoción: un caso-estudio muy particular en las Alpes (2015)

Resumen

Biancardi CM , MINETTI AE

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro de Investigadores del Norte

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Palabras clave: Biomechanics locomotion on gradient safety factor

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Energética de la locomoción de la tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) (2015)

Resumen

SILVA-PEREYRA V , Biancardi CM , PEREZ-MILES F , FABRICA G

Evento: Regional

Descripción: IV Encuentro de Investigadores del Norte

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2015

Palabras clave: Mechanical work Animal locomotion Octopedal locomotion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

Ecologia e riproduzione di ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*) in provincia di Bergamo (2015)

Resumen

CASTIGLIONI R , AZZOLA C , VERGALLO S , Biancardi CM

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Convegno Italiano di Ornitologia

Ciudad: Caramanico Terme (PE)

Año del evento: 2015

Palabras clave: Alien species biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / alien species

Medio de divulgación: Papel

Climbing a dam wall: new habits for the alpine ibex? (2014)

Resumen
Biancardi CM , MINETTI AE

Evento: Nacional
Descripción: IX Congresso Nazionale di Teriologia
Ciudad: Civitella Alfedena
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy
ISSN/ISBN: 0394-1914
Publicación arbitrada
Palabras clave: Locomoción animal Biomecánica Gradient
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.4404/hystrix-25.0-10096](https://doi.org/10.4404/hystrix-25.0-10096)
<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/article/view/10096>

Giant strides are what you'll take, skipping on the Moon (2014)

Resumen
MINETTI AE , Biancardi CM , PAVEI G

Evento: Internacional
Descripción: International Calgary Running Symposium
Ciudad: Calgary
Año del evento: 2014
Escrita por invitación
Palabras clave: Skipping Low gravity Locomoción humana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción
Medio de divulgación: Internet

New life for old specimens: studies on yellow-bellied toad collections (2014)

Completo
DI CERBO AR , Biancardi CM

Evento: Nacional
Descripción: La Ricerca nei Musei Scientifici. XXI Congresso Associazione Nazionale Musei Scientifici
Ciudad: Padova
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Museologia Scientifica Memorie
Volumen: 11
Página inicial: 77
Página final: 80
Publicación arbitrada
Palabras clave: Bombina variegata Biometría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel
http://www.anms.it/riviste/dettaglio_rivista/21/10

Biomechanics and bioenergetics of human locomotion in simulated low-gravity (2014)

Resumen
PAVEI G , Biancardi CM , MINETTI AE

Evento: Internacional
Descripción: VII World Congress of Biomechanics
Ciudad: Boston (USA)
Año del evento: 2014
Palabras clave: Skipping Low gravity
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción
Medio de divulgación: Otros

Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls) (2013)

Resumen
Biancardi CM , MINETTI AE

Evento: Internacional
Descripción: SEB Annual Main Meeting
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2013
Página inicial: 15
Página final: 15
Publicación arbitrada
Palabras clave: Locomoción animal Biomecánica Gradient
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Valencia/Programmes.html

Call differences among brown frog species (2013)

Resumen
Biancardi CM , DI CERBO AR , RAZZETTI E

Evento: Internacional
Descripción: 17th European Congress of Herpetology
Ciudad: Veszprem (H)
Año del evento: 2013
Palabras clave: bioacoustics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel

Herpetofauna of the Northern Adda Regional Park (SCI IT2030005 Palude Di Brivio, Lombardy, Northern Italy): management and conservation issues (2013)

Completo
Biancardi CM , DI CERBO AR

Evento: Nacional
Descripción: IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica
Ciudad: Bari
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 September 2012)
Página inicial: 142
Página final: 148
Publicación arbitrada
Editorial: Pineta
Ciudad: Conversano
Palabras clave: biodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel

Ecological notes on the Bullfrog *Lithobates catesbeianus* in an area of the Po plain (Emilia-Romagna, Northern Italy) (2013)

Resumen expandido
DI CERBO AR , Biancardi CM

Evento: Nacional
Descripción: IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica
Ciudad: Bari
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 September 2012).

Página inicial: 333
Página final: 336
Publicación arbitrada
Editorial: Pineta
Ciudad: Conversano
Palabras clave: Alien species biodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel

Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals (2012)

Resumen
Biancardi CM, MINETTI AE

Evento: Nacional
Descripción: VIII Congresso Nazionale di Teriologia
Ciudad: Piacenza
Año del evento: 2012
Palabras clave: Locomoción animal Gait analysis transverse galloprotary gallop
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

Skipping as the gait of choice in hypo-gravity: metabolic and biomechanical insights from level and gradient experiments on Earth (2012)

Resumen
MINETTI AE, PAVEI G, Biancardi CM

Evento: Nacional
Descripción: 63 Congresso Nazionale SIF
Ciudad: Verona I
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Acta Physiologica
Página inicial: 139
Página final: 139
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley-Blackwell
Palabras clave: Skipping Low gravity Locomoción humana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción
Medio de divulgación: Papel

Legged locomotion paradigms on Earth can teach humans how to safely extend their progression speed when moving on the Moon (2012)

Resumen
MINETTI AE, PAVEI G, Biancardi CM

Evento: Internacional
Descripción: 10) Scientific Preparations for Lunar Exploration workshop
Ciudad: Noordwijk, The Netherlands
Año del evento: 2012
Palabras clave: Locomoción animal Skipping Low gravity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel

Habitat fragmentation and the importance of riparian corridors for mammals: a case study in the Northern Adda Regional Park (SCI IT2030005 Palude di Brivio, Lombardy, Northern Italy) (2012)

Resumen
Biancardi CM, DI CERBO AR

Evento: Nacional
Descripción: VIII Congresso Nazionale di Teriologia
Ciudad: Piacenza
Año del evento: 2012

Palabras clave: biodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel

Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses (2012)

Resumen
Biancardi CM, MINETTI AE

Evento: Nacional
Descripción: 63 Congresso Nazionale SIF
Ciudad: Verona I
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Acta Physiologica
Volumen: 206
Fascículo: 692
Página inicial: 127
Página final: 127
Editorial: Wiley-Blackwell
Palabras clave: Locomoción animal transverse gallop Lead change
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
<http://sif2012.azuleon.org/>

Camera trapping monitoring of arboreal species: a case study on squirrels (2011)

Resumen
Biancardi CM, DI CERBO AR

Evento: Internacional
Descripción: II International Congress Problematic Wildlife: Conservation and management
Ciudad: Gennazzano (I)
Año del evento: 2011
Palabras clave: Camera trapping biodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /
Medio de divulgación: Papel

Long term monitoring of yellow-bellied toad populations in Italy (2011)

Resumen
Biancardi CM, DI CERBO AR

Evento: Internacional
Descripción: 16th European Congress of Herpetology
Ciudad: Luxembourg and Trier
Año del evento: 2011
Palabras clave: Bombina variegata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel

Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop (2011)

Resumen
Biancardi CM, MINETTI AE

Evento: Internacional
Descripción: SEB Annual Main Meeting
Ciudad: Glasgow UK
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Abstract
Página inicial: 122
Página final: 122
Palabras clave: Locomoción animal transverse gallop rotary gallop
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet
http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Glasgow_2011/Glasgow.html

Craniometric differences among red squirrel (*Sciurus vulgaris*) populations in Italy (2010)

Resumen
Biancardi CM, DI CERBO AR

Evento: Nacional
Descripción: VII Congresso Italiano di Teriologia
Ciudad: Fabriano
Año del evento: 2010
Palabras clave: Biometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
Medio de divulgación: Papel

Biomechanical aspects of octopedal locomotion (2010)

Resumen
Biancardi CM, FABRICA G, POLERO P, LOSS JF, MINETTI AE

Evento: Internacional
Descripción: SEB Annual Main Meeting
Ciudad: Prague CZ
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Abstract
Página inicial: 138
Página final: 139
Palabras clave: Locomoción animal Biomecánica Arañas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Internet
http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/prague/Prague.html

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Ungulati acrobati (2015)

Meridiani Montagne v: 72,
Revista
Biancardi CM

Palabras clave: Locomoción animal Gradient
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 20/12/2014

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Clemente Estable (2018 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2016)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2015)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Zoology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Dyna (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista de la Facultad de Medicina (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Biologica Colombiana (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Mammalian Biology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Ostrich (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Mammalogy (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Herpetological Journal (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Zoology, London (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Wildlife Biology in Practice (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Mechanics in Medicine and Biology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Bionic Engineering (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Herpetologica (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Conservation (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Russian Journal of Herpetology (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Insect Physiology (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

CENUR Litoral Norte

Latin American Crosstalk In Biophysics And Physiology (2015)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Argentina de Biofísica y LAFeBS
Chairman

IX Congreso de la Associazione Teriologica Italiana (2014)

Comité programa congreso
Italia
Arbitrado

Associazione Teriologica Italiana
Miembro del Comité Científico y Chairman

X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica. (2014)

Revisiones
Italia

Societas Herpetologica Italica

II Congreso Societas Herpetologica Italica Abruzzo e Molise (2013)

Comité programa congreso
Italia
Arbitrado

Societas Herpetologica Italica
Miembro del Comité Científico

VIII Congreso de la Associazione Teriologica Italiana (2012)

Comité programa congreso

Italia
Arbitrado

Associazione Teriologica Italiana
Miembro del Comité Científico

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria a la presentación de proyectos de radicación y desarrollo de Grupos de alta dedicación en el Área de la Educación Física y Salud para el Polo de Desarrollo Universitario en el Centro Universitario de Rivera (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UdelaR

JURADO DE TESIS

Pedeciba Biología (2015 / 2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

MSc by Research (Zoology) (2014 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Fort Hare , Sudáfrica
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Biología Animal (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Neuchâtel , Suiza

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Valentina SILVA-PEREYRA
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica Arañas Trabajo mecánico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Aracnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Studio sulla comunità di odonati delle torbiere dalta quota (2013)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi di Pavia , Italia
Programa: Ciencias Naturales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Viola VITALI
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano

Palabras Clave: Ecología odonata

Areas de conocimiento:

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

Distribuzione delle tane e scelta dell'habitat del Tasso (*Meles meles*) in un'area dell'Oltrepò pavese: un'analisi mediante GIS (2002)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi di Milano, Italia

Programa: Ciencias Naturales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina RIGO

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Italia, Italiano

Palabras Clave: *Meles meles* GIS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Eco-etologia di *Bombina v. variegata* (Linnaeus, 1758) in Lombardia (Amphibia, Anura) (2001)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano, Italia

Programa: Ciencias Naturales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Anna Rita DI CERBO

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Italia, Italiano

Palabras Clave: Ecología *Bombina variegata*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Nicchia trofica della Volpe rossa (*Vulpes vulpes* L., 1758, Mammalia, Canidae) nell'Alto Luinese (2001)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano, Italia

Programa: Ciencias Naturales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francesco CAMPANOZZI

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Italia, Italiano

Palabras Clave: diet *Vulpes vulpes*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Ecomorfometria dello sterno ornitico: un'analisi della collezione di sterna di uccello del Museo Civico di Storia Naturale di Milano (2000)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano, Italia

Programa: Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lorenzo MAGGIA

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Italia, Italiano

Palabras Clave: Biometría Aves

Areas de conocimiento:

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

L'alimentazione del Tasso europeo (*Meles meles* L., 1758) nel territorio della Riserva Naturale del Lago di Piano (CO) (2000)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano, Italia

Programa: Ciencias Naturales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Roberto BOESI

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: Meles meles diet
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Studio della densità di popolazione dello Scoiattolo rosso (*Sciurus vulgaris*) in Oltrepò pavese (1999)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia
Programa: Ciencias Naturales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lorena AQUILINI
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: *Sciurus vulgaris*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Il Tasso europeo (*Meles meles* L., 1758) nel Lario orientale (Provincia di Lecco): analisi dell'alimentazione e studio dei sistemi di tana (Mammalia, Mustelidae) (1999)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia
Programa: Ciencias Naturales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Monica MARASSI
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: *Meles meles* diet
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Lo Scoiattolo (*Sciurus vulgaris* L., 1758) nel territorio della Comunità Montana Valli del Luinese (VA): distribuzione, posizionamento del nido e fasi di colore (1998)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia
Programa: Ciencias Naturales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrea VIGANO
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: *Sciurus vulgaris*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Studio di una popolazione di Scoiattolo (*Sciurus vulgaris* L., 1758) nel Parco Regionale della Pineta di Appiano Gentile e Tradate, con stima della densità di popolazione (1997)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia
Programa: Ciencias Naturales
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Franco DELL'ACQUA
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: *Sciurus vulgaris*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Analisi craniometrica e della morfologia dentaria in *Sciurus vulgaris* L., 1758 con particolare riguardo alla individuazione di classi di età (1996)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università degli Studi de Milano , Italia

Programa: Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola CAMBIAGHI
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Italiano
Palabras Clave: Sciurus vulgaris Biometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

GRADO

Desarrollo de un plan de entrenamiento piloto con el fin de mejorar el equilibrio y el control de un kayak de competición (K1) para palistas en formación (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / ISEF , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Grupo de Tesina
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español

Entrenamiento físico diferenciado de la ?virada por adelante? en regatista de clase ?Optimist? de diferente edad (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / ISEF , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Grupo de Tesina
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español

Entrenamiento del VO2max en futbolistas de la ciudad de Paysandú (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / ISEF , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Grupo de Tesina
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

FACTORES DETERMINANTES DE LA EFICIENCIA DEL PEDALEO Y LA POTENCIA DURANTE UNA PRUEBA CONTRARRELOJ EN CICLISMO (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Doctorado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernando López Mangini
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Ciclismo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica

Estudio de las estrategias neurales que determinan el costo de transporte del skipping (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Germán Pequera

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Gait analysis Locomoción humana Costo de transporte Electromiografía Wavelet analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel 1 (2016)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores

Investigador grado 3 (2016)

(Nacional)

PEDECIBA - Biología

Acreditación C2 (Responsable de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación con animales) (2016)

(Nacional)

Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Docente Honorario (2015)

(Nacional)

UdelaR - Consejo Facultad Veterinaria

El Consejo de Facultad, en fecha 3 de diciembre, resolvió designarlo como Docente de Maestrías del Programa de Posgrados, integrante del NIP-Nacionales, en calidad de Docente Honorario.

Editorial Board Member (2014)

(Internacional)

Natural History Sciences

Member of the Editorial Board of an International scientific journal

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Knee Biomechanics in Rehabilitation and Sports Medicine (2018)

Seminario

Anatomía funcional de rodillas comparadas: bipedos/cuadrúpedos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Palabras Clave: Biomecánica de la rodilla Locomoción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Biomecánica

CIO Salud, entre recorridos y proyecciones Reconociendo acciones y re-pensando la propuesta (2017)

Encuentro

Acompañando procesos de aprendizaje; un camino hacia nuevos espacios pedagógicos en la propuesta educativa de Ciclo Inicial Optativo Salud.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CIO Salud

Palabras Clave: Educación Aprendizaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología

Mini-Simpósio em Locomoção Humana (2016)

Simposio

Determinants of gaits and speeds in locomotion

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Palabras Clave: Cost of transportLocomotion Human gaits

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del ejercicio

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Encuentro

Límites de inclinación en la locomoción: un caso-estudio muy particular en las Alpes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte

Palabras Clave: Biomechanics locomotion on gradientAnimal locomotion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

IV Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Encuentro

Eje 11: Estudios ambientales

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte

Palabras Clave: Biology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology (2015)

Congreso

S8 Biomechanics and Complex Systems

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica - Sociedad Uruguaya de

Biociencias

Palabras Clave: Biomechanics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015 (2015)

Congreso

Racehorses and greyhounds, two models for investigating the biomechanics of transverse and rotary gallop

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica - Sociedad Uruguaya de

Biociencias

Palabras Clave: Biomechanics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

I Encuentro de Investigadores del CENUR Litoral Norte (2015)

Taller

Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del litoral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte - UdelaR

Palabras Clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

CICLO DE SEMINARIOS DE BIOMECAÁNICA DE LA LOCOMOCIÓN (2015)

Seminario

Costo de transporte y modelos minimizadores de energía en la locomoción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PDU Biomecánica - Paysandú

Palabras Clave: Human locomotion Biomechanics Animal locomotion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2015)

Encuentro

Volar, correr o nadar, he aquí la cuestión

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica

Areas de conocimiento:

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

Seminarios del Depto. de Ciencias Biológicas (2014)

Seminario

Evolución de la locomoción terrestre, acuática y del vuelo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Polo de Biofísicoquímica - CENUR Litoral Norte

Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica Evolutionary biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Mondo Verticale (2014)

Taller

Stambecchi e dighe

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Scienze Naturali

Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica Physiology

Areas de conocimiento:

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

In viaggio con la natura (2013)

Encuentro

Alti Tauri y Selva Boema

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Amici dell'Acquario di Genova

Palabras Clave: Ecología

Areas de conocimiento:

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

M'ammalia 2013 (2013)

Seminario

Mammiferi in movimento - Mamíferos en movimiento

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Società Italiana di Scienze Naturali

Palabras Clave: Locomoción animal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

SOS Biodiversità Linquinamento da specie aliene (2013)

Seminario

Introducción de anfibios, reptiles y gambas exóticos en habitat acuáticos de Lombardia

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Regione Lombardia

Palabras Clave: Alien species

Areas de conocimiento:

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

Especies exóticas

Alieni (2012)

Taller

Linarrestabile espansione della nutria

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: WWF Oasi Le Foppe, Parco Adda Nord

Palabras Clave: Alien species

Areas de conocimiento:

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

Especies exóticas

Go Slow Social Festival (2012)

Taller

Vehículos y ayudas pasivas para la propulsión humana sobre la tierra, el agua y el aire, desde la prehistoria hasta la actualidad

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Acquario Civico di Milano

Palabras Clave: Biomecánica Locomoción humana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Laffascinante mondo della ricerca in natura (2012)

Encuentro

La locomoción animal observada en la naturaleza

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Amici dell'Acquario di Genova

Palabras Clave: Locomoción animal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Parchi e Biodiversità (2011)

Taller

Parques por la Biodiversidad: pequeños mamíferos

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: WWF Oasi Le Foppe, Parco Adda Nord
Palabras Clave: mammalia biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

SOS per il nostro scoiattolo: una minaccia di estinzione viene dal Nord America (2011)

Taller
La presenza del nostro scoiattolo nel Parco Adda Nord
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Parco Adda Nord e Comune di Trezzo sull'Adda
Palabras Clave: Alien species Sciurus vulgaris
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Conferenze del CSOB (2011)

Encuentro
Transversal o rotatorio? Los secretos del galope en mamíferos
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Centro Studi Ottimizzazione Biologica
Palabras Clave: Biomecánica transverse galloprotrary gallop
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Conferenze del CSOB (2011)

Encuentro
Como se mueve un octopodo? Los estudios sobre la locomoción de las arañas
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Centro Studi Ottimizzazione Biologica
Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica Arañas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Encuentros de la Universidad Popular (2011)

Encuentro
Los Parques de Tanzania
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Università Popolare of Luino (VA)
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Countdown 2010, anno della Biodiversità (2010)

Encuentro
Countdown 2010, anno della Biodiversità
Italia
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Centro Studi Faunistica dei Vertebrati y Associazione Amazonia
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentros al Collegio Rotondi (2010)

Encuentro
Los Parques de Tanzania
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Collegio Rotondi, Gorla Minore, Varese, Italia
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Darwin entre Ciencia, Historia y Sociedad (2009)

Taller
Selección natural y locomoción: la influencia del pensamiento darwiniano en los estudios sobre el movimiento de los animales
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: University G. DAnnunzio of Chieti-Pescara
Palabras Clave: Locomoción animal Biomecánica Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

El Ecuador de Darwin (2009)

Encuentro
El Ecuador de Darwin
Italia
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Centro Studi Faunistica dei Vertebrati
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies (2009)

Encuentro
Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca civica di Carugate
Palabras Clave: Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Rete Natura 2000: Estrategias europeas para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible (2009)

Encuentro
Rete Natura 2000: Estrategias europeas para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentros de la Universidad Popular (2009)

Encuentro
Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies
Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Università Popolare of Luino (VA)
Palabras Clave: Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies (2009)

Encuentro
Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio
Palabras Clave: Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Natura en Europa (2008)

Encuentro
Natura en Europa
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio
Palabras Clave: biodiversidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Vamos a hablar de la Luna (2005)

Taller
La Luna y el comportamiento animal
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Centro Studi Esobiologia
Palabras Clave: zoología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

El charme de Sharm Flora y Fauna submarina del Mar Rojo (2004)

Encuentro
El charme de Sharm Flora y Fauna submarina del Mar Rojo
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca civica di Carugate
Palabras Clave: zoología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

La Nostra Fauna esperienze acquisite e prospettive di ricerca e gestione (2002)

Taller
Martora, Tasso e Volpe affinità e differenze nello sfruttamento delle risorse alimentari
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Comunità Montana Valli del Luinese
Palabras Clave: zoología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Protección de los mamíferos grandes y pequeños (2002)

Encuentro
Protección de los mamíferos grandes y pequeños
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Biblioteca civica di Carugate
Palabras Clave: biodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Trophic ecology of rusty-spotted genet *Genetta maculata* and slender mongoose *Herpestes sanguineus* in Telperion Nature Reserve, with a focus on dietary segregation as a possible mechanism of coexistence (2018)

Candidato: Julia Zemouche
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Biancardi CM
Master of Science (Zoology) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Fort Hare / Sudáfrica
País: Sudáfrica
Idioma: Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Análisis conjunto del control muscular, el movimiento articular y la rigidez vertical durante CMJ realizados en diferentes condiciones de capacidad de fuerza muscular (2016)

Candidato: Fernando López Mangíni
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FARIÑA R , BRUM G , Biancardi CM
PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biomecánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Análisis tiempo-frecuencia de la señal de EMG en movimientos explosivos: estudio de la coordinación en el salto vertical (2015)

Candidato: Germán Pequera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GOMEZ L , MONZON P , Biancardi CM
PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: EMG Squat jump Muscular coordination
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Diet of the yellow mongoose (*Cynictis penicillata*) in the Albany Thicket Biome of South Africa (2014)

Candidato: Mfundo Bizani
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Biancardi CM
Master of Science (Zoology) / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Fort Hare / Sudáfrica
País: Sudáfrica
Idioma: Inglés
Palabras Clave: carnivora diet Animal biology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mammalogy

Biologie et écologie du blaireau européen (*Meles meles*) dans une population de faible densité (Broye, Suisse) (2004)

Candidato: Emmanuel Do Linh San
 Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
 MERMOD C , BERSIER LF , LUPS P , SCHLEY L , Biancardi CM
 Doctorado en Ciencias / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /
 University of Neuchatel / Suiza
 Sitio Web: <http://www.worldcat.org/title/biologie-et-ecologie-du-blaireau-europeen-meles-meles-dans-une-population-de-faible-densite-broye-suisse/oclc/491714615>
 País: Suiza
 Idioma: Francés
 Palabras Clave: Meles meles radio tracking population density
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
 Biología de Mamíferos

Información adicional

Entrevistas en medios de comunicación

- 1) RAI Televisione Italiana (TGR 1/1/2015). Stambecchi sulle dighe.
- 2) BBC Science Italia (n.3, March 2013). Monica Marelli ? Come si cammina sulla Luna.
- 3) Monica Marelli blog (November 13th, 2012)
<http://www.monicamarelli.com/content/qua-la-zampa-fisica>
- 4) The Washington Post (July 23rd, 2012). Brian Palmer - Evolutionary history helps explain why humans have two legs http://www.washingtonpost.com/national/health-science/evolutionary-history-helps-explain-why-humans-have-two-legs/2012/07/23/gJQAOAEs4W_story.html
- 5) Entrevista Radio Paysandú Universitario - 1 de marzo de 2016.
- 6) 20Once - Paysandú (16 de junio de 2016). Benvenuto (entrevista) <http://www.20once.com.uy/2016/06/16/benvenuto/>
- 7) Entrevista Canal 4 Paysandú ?junio de 2018, sobre el Café Científico Sanducero
- 8) Entrevista Radio Paysandú ? junio de 2018, sobre el Café Científico Sanducero
- 9) Entrevista Radio Uruguay, Salto ? 24 de julio de 2018. Espacio ciencias coordinado por el prof. R. Peluffo. Titulo: ?¿Por qué los humanos no galopamos??

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	70
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	44
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
EVALUACIONES	30
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	17
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis de maestría	12

Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2