



RUDEMAR ERNESTO  
BLANCO PEREYRA

Dr

[ernesto@fisica.edu.uy](mailto:ernesto@fisica.edu.uy)

Instituto de Física- Facultad  
de Ciencias- Iguá 4225  
25258624

SNI

Ciencias Naturales y Exactas  
/ Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 05/02/2026  
Última actualización: 05/02/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Instituto de Física / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Física

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11400) 25258624

Correo electrónico/Sitio Web:[ernesto@fisica.edu.uy](mailto:ernesto@fisica.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Biomecánica de la Carrera a Alta Velocidad: Nuevos modelos para la Estimación de Limitantes del Desplazamiento a Alta Velocidad en Tetrápodos Terrestres con Miembros Parasagittales y Algunas de sus Aplicaciones Paleobiológicas.

Tutor/es: Rodolfo Gambini y Richard Alfredo Fariña

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Biomecánica Locomoción terrestre Velocidad de carrera Paleobiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / biomecánica

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Un Nuevo Enfoque para Medir Violación de CP en el Modelo Estándar.

Tutor/es: Ramón Méndez Galain

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: CP violation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de partículas

#### GRADO

##### Analista en Computación (1989 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: No aplica

Obtención del título: 1995

Áreas de conocimiento:

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

##### Licenciatura en Física (1989 - 1997)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Técnicas Físicas aplicadas al estudio del comportamiento y hábitos de animales prehistóricos.  
Tutor/es: Richard Fariña  
Obtención del título: 1997  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### OTRAS INSTANCIAS

##### Visita a la Base Científica Antártica Artigas (2018)

Antártica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

## Idiomas

#### Español

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

#### Inglés

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

#### Portugués

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

## Areas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /biomecánica

## Actuación profesional

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

### Facultad de Ciencias

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (09/2023 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular 40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (01/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

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

##### **Funcionario/Empleado (09/2007 - 12/2013)**

40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Biomecánica y Bioacústica aplicada a la paleobiología de vertebrados (01/2014 - a la fecha )**

Aplicación de modelos de mecánica clásica, acústica y mecánica de fluidos al estudio de la biología de vertebrados fósiles (mamíferos, aves, dinosaurios, pelicosaurios, etc)

Fundamental

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BLANCO, R.E. , W.W.JONES , RINDERKNECHT, A. , GRINSPAN, G.A. , F. H. Montenegro , Yorio L , Luzardo-Vera D , Villamil J , García E

#### **Elastografía ultrasonora de tejido biológicos (01/2009 - 11/2011 )**

Se utilizan técnicas de elastografía ultrasonora para medir propiedades elásticas de los tejidos biológicos, especialmente del músculo y se busca relacionar dichas propiedades con características relevantes desde el punto de vista médico y/o deportivo.

4 horas semanales

Instituto de Física , Integrante del equipo

Equipo: GRINSPAN GA , BENECH N , NEGREIRA C , AGUIAR S

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Elastografía ultrasonora

#### **Física aplicada a sistemas biológicos (07/2011 - 11/2011 )**

Aplicaciones de la mecánica clásica al estudio de animales fósiles, animales actuales y a cuestiones vinculadas a la medicina y el deporte.

20 horas semanales

Espacio Interdisciplinario, Núcleo de Biomecánica , Coordinador o Responsable

Equipo: GARAY F , VILLAMIL J , LIBRÁN F , GRINSPAN GA , RINDERKNECHT A , JONES, W.W.

Areas de conocimiento:

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

#### **Biomecánica aplicada a la Paleobiología de Vertebrados (10/2007 - 07/2011 )**

Se utilizan herramientas de la mecánica clásica para estudiar los modos de vida y hábitos de especies fósiles de vertebrados.

20 horas semanales

Instituto de Física, Coordinador o Responsable

Equipo: RINDERKNECHT A , GARAY F , VILLAMIL J , LIBRÁN F , GRINSPAN GA , JONES, W.W.

Areas de conocimiento:

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

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

#### Área Física (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (01/2005 - a la fecha)**

Area Biología, Investigador Grado 3.

#### **Colaborador (12/2010 - 06/2022)**

Grado 4 10 horas semanales / Dedicación total

#### **Colaborador (01/2005 - 11/2010)**

Area Física, Investigador Grado 3. 10 horas semanales

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

## Espacio Interdisciplinario

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (07/2011 - 12/2013)** Trabajo relevante

Responsable del Núcleo de Biomecánica 20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

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

## Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (09/2002 - 08/2007)**

40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2001 - 09/2002)**

40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (08/1997 - 03/2001)**

40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/1993 - 08/1997)**

30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/1992 - 10/1993)**

20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas  
Carga horaria de investigación: 10 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 11 horas  
Carga horaria de extensión: 6 horas  
Carga horaria de gestión: 4 horas

## Producción científica/tecnológica

Durante su maestría desarrolló métodos para medir violación CP en el Modelo Estándar publicados en Physical Review Letters (Bediaga et al 1998; Blanco et al 2001). En su doctorado estudió los límites a la velocidad máxima de carrera en tetrápodos terrestres (Blanco et al 2003; Blanco & Gambini 2007) y la influencia del tamaño, velocidad, anatomía y fisiología en energética de la carrera (Blanco & Gambini 2006). Aplicó física a problemas paleobiológicos: mecánica clásica y resistencia de materiales (Blanco & Jones 2005; Blanco & Rinderknecht 2008; Blanco et al 2009; Blanco et al 2011; Blanco et al 2014; Blanco et al 2021; Blanco & Luzardo-Vera 2021), pero

también acústica (Blanco & Ridnerknecht 2008, 2012; Blanco & Jones 2014), ondas sísmicas (Blanco et al 2019) y fluidos (Blanco 2022; Villamil et al 2015). Recibió premios Caldeyro Barcia (2005, 2007), interdisciplinario y en biología cuyo tribunal comentó: "En su formación y producción científica ha combinado los campos de física de partículas y de biomecánica. En esta última especialidad, ha realizado contribuciones relevantes al conocimiento de organismos fósiles y vivientes. El Dr. Blanco ha abordado problemas de dimensionalidad y escalas, y mecánica de la locomoción y la depredación, y sus esfuerzos han resultado en publicaciones en revistas de primer nivel, tanto en los campos específicos de sus investigaciones como en revistas de mayor generalidad. El Dr. Blanco ha desarrollado asimismo una intensa actividad de formación de jóvenes investigadores, que ha combinado con la enseñanza y la difusión de la ciencia al público general." Actualmente estudia vertebrados fósiles (mamíferos, aves, dinosaurios y pelicosaurios) combinando métodos teóricos, experimentales y simulaciones. Ha realizado proyectos de divulgación científica como "Superhéroes de la Física" (TNU 2011 y 2013) y Paleodetectives (TNU 2015 y 2017). Fue colaborador del País Cultural (1994-2008) y de La Diaria (2012-presente). Ha sido director del Instituto de Física de Facultad de Ciencias desde 2020 hasta la actualidad. Fue promovido a grado 5 en el área Física del PEDECIBA (8/6/2022). Obtuvo por concurso un cargo de grado 5 del Departamento de Física Experimental y de los Materiales del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias (1/9/2023). Es nivel II del SNI.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Not too fast: Maximum running speed estimation of the Miocene rehid *Opisthodactylus kirchneri* (Aves, Rheidae) (Completo, 2023)**

W.W.JONES , Vezzosi R.I. , BLANCO, R.E.

Geobios, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00166995

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.03.006>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001669952300061X>

Scopus'

##### **Reconstruction of the cervical skeleton posture of the recently-extinct litoptern mammal *Macrauchenia patachonica* Owen, 1838 (Completo, 2023)**

BLANCO, R.E. , YORIO, L. , F. H. Montenegro

Palaeovertebrata, v.: 46 1 e1, p.:1 - 10, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00310247

E-ISSN: 22740333

DOI: [10.18563/pv.46.1.e1](https://doi.org/10.18563/pv.46.1.e1)

file:///C:/Users/rudem/Downloads/Reconstruction\_of\_the\_cervical\_skeleton\_posture\_of.pdf

##### **Tyrannosaurus rex runs again: a theoretical analysis of the hypothesis that full-grown large theropods had a locomotory advantage to hunt in a shallow water environment (Completo, 2023)** Trabajo relevante

BLANCO, R.E.

Zoological Journal of the Linnean Society, v.: 198 1 , p.:202 - 219, 2023

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00244082

E-ISSN: 10963642

DOI: <https://doi.org/10.1093/zoolinlean/zlac104>

<https://academic.oup.com/zoolinlean/article-abstract/198/1/202/7153107?login=true>

Scopus'

##### **Registro de zorzal *Turdus rufiventris* (Vieillot, 1818) con leucismo completo en Salinas, departamento de Canelones, Uruguay (Completo, 2022)**

BLANCO, R.E. , YORIO, L.

Achará Digital, v.: '9 p.:19 - 27, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15103528  
E-ISSN: 16888138  
<https://www.avesuruguay.org.uy/revista-achara/>

**A biomechanical model to assess the injury risk of leopards (*Panthera pardus*) hunting by free falling from trees (Completo, 2021)**

BLANCO, R.E. , Luzardo-Vera, D.  
Biological Communications, v.: 66 3 , p.:236 - 244, 2021  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: San Petersburgo  
ISSN: 25422154  
E-ISSN: 25875779  
DOI: [10.21638/spbu03.2021.305](https://doi.org/10.21638/spbu03.2021.305)  
<https://biocomm.spbu.ru/article/view/9893>

Scopus'

**Surface wave elastography is a reliable method to correlate muscle elasticity, torque, and EMG activity level (Completo, 2021)**

BLANCO, R.E. , Grinspan, G.A. , Cabral, H.V. , de Souza, L. , de Oliveira, L. , Aguiar, S. , N. BENECH  
Physiological Reports, 2021  
E-ISSN: 2051817X  
DOI: [10.14814/phy2.14955](https://doi.org/10.14814/phy2.14955)

Scopus'

**Macrauchenia patachonica Owen, 1838: Limb bones morphology, locomotory biomechanics, and paleobiological inferences (Completo, 2021)** Trabajo relevante

BLANCO, R.E. , W.W.JONES , L. Yorio , A. Rinderknecht  
Geobios, v.: 68 p.:61 - 70, 2021  
Lugar de publicación:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016699521000425>  
ISSN: 00166995  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2021.04.006>

Scopus'

**The seismic wave motion camouflage of large carnivorous dinosaurs (Completo, 2018)** Trabajo relevante

BLANCO, R.E. , W.W.JONES , N. BENECH  
Journal of Theoretical Biology, v.: 459 p.:154 - 161, 2018  
Palabras clave: Dinosaurs Fossil footprints Seismic waves Predator-prey interactions Prey flight distance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 00225193  
E-ISSN: 10958541  
DOI: [10.1016/j.jtbi.2018.10.010](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.10.010)  
<https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.10.010>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**Bite force and body mass of the fossil rodent *Telicomys giganteus* (Caviomorpha, Dinomyidae) (Completo, 2017)**

RINDERKNECHT A , JONES, W.W. , ARAUJO N , GRINSPAN GA , BLANCO, R.E.  
Historical Biology, v.: 31 5, p.:644 - 652, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 08912963  
E-ISSN: 10292381  
DOI: [10.1080/08912963.2017.1384475](https://doi.org/10.1080/08912963.2017.1384475)  
<http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2017.1384475>

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**The largest known falconid (Aves: Falconidae) from the late Pleistocene of Argentina. (Completo, 2015)**

JONES, W.W. , CENIZO M , AGNOLIN F , RINDERKNECHT A , BLANCO, R.E.

Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, v.: 277 3 , p.:361 - 372, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
paleobiomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Stuttgart  
ISSN: 00777749  
DOI: [10.1127/njgpa/2015/0514](https://doi.org/10.1127/njgpa/2015/0514)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Optimal swimming speed estimates in the Early Permian mesosaurid *Mesosaurus tenuidens* (Gervais 1865) from Uruguay (Completo, 2015)**

VILLAMIL J , NUÑEZ P , MENEGHEL M , BLANCO, R.E. , JONES, W.W. , RINDERKNECHT A ,  
LAURIN M , PIÑEIRO G  
Historical Biology, v.: 28 7 , p.:963 - 971, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
paleobiomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 08912963  
E-ISSN: 10292381  
DOI: [10.1080/08912963.2015.1075018](https://doi.org/10.1080/08912963.2015.1075018)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08912963.2015.1075018?journalCode=ghbi20>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Predicting bite force and cranial biomechanics in the largest fossil rodent using finite element analysis (Completo, 2015)**

COX PG , RINDERKNECHT A , BLANCO, R.E.  
Journal of Anatomy, v.: 226 3 , p.:215 - 223, 2015  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
paleobiomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00218782  
E-ISSN: 14697580  
DOI: [10.1111/joa.12282](https://doi.org/10.1111/joa.12282)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joa.12282/abstract>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Does osteoderm growth follow energy minimization principles? (Completo, 2014)**

S SENSALÉ , WW JONES , BLANCO, R.E.  
Journal of Morphology, v.: 275 8 , p.:923 - 932, 2014  
Palabras clave: osteoderm  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03622525  
E-ISSN: 10974687  
DOI: [10.1002/jmor.20273](https://doi.org/10.1002/jmor.20273)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**South american Giant short-faced bear (*Arctotherium angustidens*) diet: evidence from pathology, morphology, stable isotopes and biomechanics (Completo, 2014)**

SOIBELZON L , GRINSPAN GA , BOCHERENS H , ACOSTA, WG , WW JONES , BLANCO, R.E. ,  
PREVOSTI F  
Journal of Paleontology, v.: 88 6 , p.:1240 - 1250, 2014  
Palabras clave: short-faced bear  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
biomecánica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00223360  
E-ISSN: 19372337  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**"Death roll" of giant fossil crocodyliforms (Crocodylomorpha: Neosuchia): allometric and skull strength analysis (Completo, 2014)**

BLANCO, R.E. , WW JONES , VILLAMIL J

Historical Biology, v.: 27 5 , p.:1 - 11, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08912963

E-ISSN: 10292381

DOI: [10.1080/08912963.2014.893300](https://doi.org/10.1080/08912963.2014.893300)

<http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2014.893300>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Estimation of hearing capabilities of Early Miocene sloths (Mammalia, Xenarthra, Folivora) and palaeobiological implications (Completo, 2014)**

BLANCO, R.E. , JONES, W.W.

Historical Biology, v.: 28 3 , p.:390 - 397, 2014

Palabras clave: sloths hearing capabilities

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08912963

E-ISSN: 10292381

DOI: [10.1080/08912963.2014.946415](https://doi.org/10.1080/08912963.2014.946415)

<http://dx.doi.org/10.1080/08912963.2014.946415>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Is the extant southern short-tailed opossum a pigmy sabretoothed predator? (Completo, 2013) Trabajo relevante**

BLANCO, R.E. , WW JONES , N MILNE

Journal of Zoology, v.: 291 2 , p.:100 - 110, 2013

Palabras clave: sabretooth

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London

ISSN: 00225460

**Body mass estimations and paleobiological inferences on a new species of large caracara (Aves, Falconidae) from the late Pleistocene of Uruguay (Completo, 2013)**

JONES, W.W. , RINDERKNECHT A , MIGOTTO R , BLANCO, R.E.

Journal of Paleontology, v.: 87 1 , p.:151 - 158, 2013

Palabras clave: biomechanics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223360

E-ISSN: 19372337

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Fossil evidence of frequency range of hearing independent of body size in South American Pleistocene ground-sloth (Mammalia, Xenarthra) (Completo, 2012)**

BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT A

Comptes Rendus Palevol, v.: 11 8 , p.:549 - 554, 2012

Palabras clave: ground sloths

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16310683

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Fossil marsupial predators of South America (Marsupialia, Borhyaenoidea) (Completo, 2011)**

BLANCO, R.E. , JONES, W.W. , GRINSPAN GA

Alcheringa An Australasian Journal of Palaeontology, v.: 35 3 , p.:377 - 387, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03115518

E-ISSN: 17520754

DOI: [10.1080/03115518.2010.519644](https://doi.org/10.1080/03115518.2010.519644)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The bite force of the largest fossil rodent (Hystricognathi, Caviomorpha, Dinomyidae) (Completo, 2011)**

BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT A , LECUONA G

Lethaia, v.: 45 p.:157 - 163, 2011

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00241164

E-ISSN: 15023931

DOI: [10.1111/j.1502-3931.2011.00265.x](https://doi.org/10.1111/j.1502-3931.2011.00265.x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Proportions and function of the limbs of glyptodonts (Completo, 2010)**

VIZCAÍNO, SF , BLANCO, R.E. , JB BENDER , N MILNE

Lethaia, v.: 44 1 , p.:93 - 101, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00241164

E-ISSN: 15023931

DOI: [10.1111/j.1502-3931.2010.00228.x](https://doi.org/10.1111/j.1502-3931.2010.00228.x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The sweet spot of a biological hammer: the centre of percussion of glyptodont (Mammalia:**

**Xenarthra) tail clubs (Completo, 2009) Trabajo relevante**

BLANCO, R.E. , JONES, W.W. , RINDERKNECHT A

Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 276 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: online

ISSN: 09628452

E-ISSN: 14712954

DOI: [10.1098/rspb.2009.1144](https://doi.org/10.1098/rspb.2009.1144)

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/early/2009/08/20/rspb.2009.1144.abstract>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cranial Mechanics and Functional Interpretation of the Horned Carnivorous Dinosaur *Carnotaurus sastrei* (Completo, 2009)**

MAZZETTA, G.V. , CISILINO, A. , BLANCO, R.E. , CALVO N.

Journal of Vertebrate Paleontology, v.: 29 3 , p.:822 - 830, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02724634

E-ISSN: 19372809

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Estimation of hearing capabilities of Pleistocene Ground Sloths (Mammalia Xenarthra) from middle-ear**

**anatomy (Completo, 2008)**

BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT A

Journal of Vertebrate Paleontology, v.: 28 1 , p.:274 - 276, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02724634

E-ISSN: 19372809

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The largest fossil rodent. (Completo, 2008)**

RINDERKNECHT A, BLANCO, R.E.

Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 275 p.:923 - 928, 2008

Areas de conocimiento:

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

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628452

E-ISSN: 14712954

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The uncertainties of the largest fossil rodent. (Completo, 2008)**

BLANCO, R.E.

Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 275 p.:1957 - 1958, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628452

E-ISSN: 14712954

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Investigating conceptual misunderstandings of junior students at the School of Engineering (Completo, 2008)**

KAHAN S. , BLANCO, R.E. , CURIONE, K , MIGUEZ M.

Revista de ensino de física, v.: 30 4 , p.:4401 - 4406, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Física

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 01024744

Scopus® Sciendo

**Maximum running speed limitations on terrestrial mammals: a theoretical approach. (Completo, 2007) Trabajo relevante**

BLANCO, R.E. , GAMBINI, R.

Journal of Biomechanics, v.: 40 11 , p.:2517 - 2522, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219290

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**A biomechanical model for size, speed and anatomical variations of the energetic costs of running mammals. (Completo, 2006) Trabajo relevante**

BLANCO, R.E. , GAMBINI, R.

Journal of Theoretical Biology, v.: 241 1 , p.:49 - 61, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00225193

E-ISSN: 10958541

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Terror birds on the run: a mechanical model to estimate its maximum running speed (Completo, 2005)**

BLANCO, R.E. , JONES, W.W.

Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 272 p.:1769 - 1773, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628452

E-ISSN: 14712954

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Swerving as the escape strategy of *Macrauchenia patagonica* Owen (Mammalia; Litopterna) (Completo, 2005)**

FARIÑA, RA , BLANCO, R.E. , CHRISTIANSEN, P

Ameghiniana, v.: 42 4 , p.:751 - 760, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00027014

E-ISSN: 18518044

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Scielo® Latindex

**Modelización con elementos finitos de un diente referido al género *Giganotosaurus* (Theropoda: Carcharodontosauridae). (Completo, 2004)**

MAZZETTA, G.V. , BLANCO, R.E. , CISILINO, A.

Ameghiniana, v.: 41 4 , p.:619 - 626, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00027014

E-ISSN: 18518044

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

**Distribución de tensiones durante la mordida en la mandíbula de *Carnotaurus sastrei* (Theropoda: Abelisauridae) (Completo, 2004)**

MAZZETTA, G.V. , BLANCO, R.E. , CISILINO, A.

Ameghiniana, v.: 41 4 , p.:605 - 617, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00027014

E-ISSN: 18518044

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

**Mechanical Model for Theoretical Determination of Maximum Running Speed in Mammals. (Completo, 2003)**

BLANCO, R.E. , GAMBINI, R. , FARIÑA, RA

Journal of Theoretical Biology, v.: 222 p.:117 - 125, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00225193

E-ISSN: 10958541

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**The gait of *Megatherium* (Completo, 2003)**

BLANCO, R.E. , CZERWONOGORA, A.

Senckenbergiana Biologica, v.: 83 p.:61 - 68, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00372102

**A new approach to evaluate the cursorial ability of the giant theropod *Giganotosaurus carolinii*. (Completo, 2001)**

BLANCO, R.E. , MAZZETTA, G.V.  
Acta Palaeontologica Polonica, v.: 46 2 , p.:193 - 202, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 05677920  
E-ISSN: 17322421  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Speeds of dinosaurs from the Albian Cenomanian of Patagonia and sauropod stance and gait. (Completo, 2001)**

MAZZETTA, G.V. , BLANCO, R.E.  
Acta Palaeontologica Polonica, v.: 46 2 , p.:235 - 246, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 05677920  
E-ISSN: 17322421  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**A new method to measure the CP violating angle  $\alpha$  from  $B \rightarrow \bar{a}a$  and  $B \rightarrow K\bar{a}$ . (Completo, 2001)**

BLANCO, R.E. , GÖBEL, C , MÉNDEZ-GALAIN, R  
Physical Review Letters, v.: 86 p.:2720 - 2723, 2001  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00319007  
E-ISSN: 10797114  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Limb bone proportions, strength and digging in some Lujanian (Late Pleistocene- Early Holocene) mylodontid ground sloths (Mammalia, Xenarthra). (Completo, 2000)**

BARGO, S. , VIZCAÍNO, SF , ARCHUBY F. , BLANCO, R.E.  
Journal of Vertebrate Paleontology, v.: 20 3 , p.:601 - 610, 2000  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 02724634  
E-ISSN: 19372809  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**A direct measurement of the CKM angle  $\alpha$ . (Completo, 1998)**

1, BLANCO, R.E. , 3, 4  
Physical Review Letters, v.: 81 p.:4067 - 4070, 1998  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00319007  
E-ISSN: 10797114  
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Scaling of the indicator of athletic capability in fossil and extant tetrapods. (Completo, 1997)**

FARIÑA, RA , VIZCAÍNO, SF , BLANCO, R.E.  
Journal of Theoretical Biology, v.: 185 p.:441 - 446, 1997  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00225193  
E-ISSN: 10958541

**Megatherium, the stabber. (Completo, 1996)**

FARIÑA, RA , BLANCO, R.E.

Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 263 p.:1725 - 1729, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09628452

E-ISSN: 14712954

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**NO ARBITRADOS**

**Análisis de la historia del campeonato uruguayo de fútbol (Completo, 2014)**

BLANCO, R.E. , WW JONES , CURIONE, K

Revista Española de Educación Física y Deportes, v.: 406 p.:29 - 42, 2014

Palabras clave: fútbol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Deporte

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Madrid

ISSN: 11336366

E-ISSN: 2387161X

**La Física y los niños (Completo, 2012)**

BLANCO, R.E.

Quehacer Educativo, v.: 112 p.:66 - 69, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100367

**¿Puede la física ayudar al básquetbol? (Completo, 2006)**

MORENO F. , JONES, W.W. , BLANCO, R.E. , FABRICA G

, v.: 8 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN:

www.isef.edu.uy

**Aplicación de análisis biofísicos y multivariados en paleopalinología: estudio del género Lundbladispora. (Resumen, 2000)**

BERI A, TEJERA L , BLANCO, R.E.

Revista da Universidade de Guarulhos, v.: V p.:25 - 27, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14133210

**LIBROS**

**Ruido Blanco 11: Cuentos de Ciencia Ficción Uruguaya ( Participación , 2023) Publicado**

BLANCO, R.E.

Editor/Compilador: Álvaro Bonanata

Editorial: MMEditiones , Montevideo-Uruguay

Tipo de publicación: Otros  
Referado  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-9915-9574-5-6

Capítulos:  
El monstruo de AD Leonis  
Página inicial 61, Página final 72

**Encuentros alrededor del tablero: miradas interdisciplinarias sobre el ajedrez ( Participación , 2019)**

Publicado

BLANCO, R.E.  
Editor/Compilador: Karina Curione, Marcelo Lanzilota  
Editorial: Udelar , Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 1

Capítulos:  
El Ajedrez y el Cosmos  
Página inicial 4, Página final 8

**Los Rolling Stones y la Ciencia (¡No es sólo rock and roll!) ( Completo , 2018)** Publicado

BLANCO, R.E.  
Número de páginas: 157  
Editorial: Siglo Veintiuno Editores Argentina S.A. , Buenos Aires, Argentina  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-987-629-879-7

**Instrucciones para contagiar la ciencia ( Participación , 2016)** Publicado

BLANCO, R.E.  
Editor/Compilador: Diego Golombek, Juan Nepote  
Número de volúmenes: 1  
Edición: 1  
Editorial: Universidad de Guadalajara , Guadalajara  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786077426615

Capítulos:  
De regreso a Smallville  
Página inicial 1, Página final 194

**Los Beatles y la Ciencia (de cómo la música, john, paul, george y ringo nos ayudan a entender la ciencia) ( Completo , 2015)** Publicado Trabajo relevante

BLANCO, R.E.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 192  
Edición: 1  
Editorial: Siglo XXI Editores , Buenos Aires  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789876295079

**Evolution of the Rodents: Advances in Phylogeny, Palaeontology and Funcional Morphology ( Participación , 2015) Publicado**

RINDERKNECHT A , BLANCO, R.E.  
Editor/Compilador: Philip G. Cox y Lioel Hautier  
Editorial: Cambridge University Press  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Roedores  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
History, taxonomy and palaeobiology of giant fossil rodents (Hystricognathi, Dinomyidae)  
Página inicial 164, Página final 185

**El Cuerpo en Psicoanálisis. Diálogos con la Biología y la Cultura. ( Participación , 2002) Publicado**

BLANCO, R.E. , CURIONE, K  
Editor/Compilador: Edición de la Comisión de Publicaciones de la Asociación Psicoanalítica del Uruguay.  
Número de volúmenes: 2 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
El Cuerpo Frente al Espejo.  
Página inicial 321, Página final 328

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Estimación de la masa corporal de Neoglyptatelus uruguayensis (Mammalia, Cingulata) del Mioceno Tardío de Uruguay (2023)**

García Ezequiel Z. , BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Local  
Descripción: 3er Encuentro de Investigadores de la Región Noreste, 2023, Prof. Enrique Mazzei  
Ciudad: Cerro Largo, Uruguay  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings:3er Encuentro de Investigadores de la Región Noreste, 2023, Prof. Enrique Mazzei - Programa  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<https://eventos.noreste.udelar.edu.uy/event/5/contributions/71/>

**Postura cervical de Macrauchenia patachonica y sus implicaciones paleobiológicas (2023)**

YORIO, L. , F. H. Montenegro , BLANCO, R.E.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2023  
Anales/Proceedings:Resúmenes del VII CUZ

Página inicial: 109  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Primera caracterización de las capacidades aerodinámicas en aves fororracoideas (Aves, Phorusrhacidae) (2015)**

MONTENEGRO F, JONES, W.W., BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Ciudad: Colonia del Sacramento

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes VCLAPV

Página inicial: 86

Página final: 86

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.vclapv.com/inicio.asp>

Los fororrácidos (Aves, Phorusrhacidae) conocidos comúnmente como aves del terror, fueron un grupo de aves carnívoras de mediano a gran tamaño que habitaron América del Sur y del Norte durante casi la totalidad del Cenozoico. Las aves del terror han sido consideradas aves que carecían de capacidad de vuelo debido a su escaso desarrollo de la envergadura alar y cuerpos masivos. Existe un consenso general que considera como el grupo más cercano a las aves de la familia Cariamidae, las cuales son aves corredoras con una reducida capacidad de vuelo. Debido a esta afinidad filogenética y similitudes anatómicas con otras familias de aves carnívoras netamente voladoras, otros autores previamente argumentaron que algunas especies de la subfamilia Psilopterinae podrían haber llegado a realizar vuelos cortos. Recientemente han sido publicados nuevos hallazgos de aves del terror en África y Europa. Esto plantea incertidumbres acerca de la historia biogeográfica de un grupo de aves de origen sudamericano, ya que implicaría que algunas formas ancestrales podrían haber atravesado el océano Atlántico para alcanzar las costas del Viejo Continente, para lo cual habrían requerido una mínima capacidad de locomoción aérea. El presente trabajo estima la capacidad aerodinámica de diferentes especies de aves del terror en el contexto de las aves actuales para la elaboración de algunas consideraciones paleobiológicas relacionadas. Se plantea un análisis alométrico con el fin de aportar nueva información al debate sobre el vuelo en el grupo de los psilopterinos. Se calcula el índice braquial para especies de la sub-familia Psilopterinae y para otras especies de la familia Phorusrhacidae. Se estima su carga alar y otros parámetros aerodinámicos en base a regresiones lineales; y se sitúan las diferentes especies de aves del terror estudiadas dentro de un contexto de aves actuales, mediante la aplicación de un diagrama ternario basado en las proporciones de los segmentos óseos alares. Los resultados preliminares de este trabajo sitúan a los géneros Psilopterus y Procariama en una zona morfológica de transición entre las aves voladoras y las no voladoras. El enfoque planteado en esta propuesta puede aportar algunas sugerencias al debate en torno a la posible capacidad de vuelo y ofrecer nuevas pistas sobre algunos aspectos paleobiogeográficos de las aves del terror en el registro fósil.

**Caranchos gigantes (Falconidae, Caracara) del Pleistoceno tardío de América meridional (2015)**

JONES, W.W., CENIZO M, AGNOLIN F, RINDERKNECHT A, BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVI Reunión Argentina de Ornitología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes-XVI Reunión de Argentina de Ornitología

Página inicial: 34

Página final: 34

Publicación arbitrada

Editorial: Imprenta Museo de La Plata

Ciudad: La Plata

Áreas de conocimiento:

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

paleobiomecánica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.fcnym.unlp.edu.ar/rao>

Los caracaras (Falconidae, Caracara) son un grupo de aves oportunistas y carroñeras que se distribuyen actualmente por todas las Américas. Se conocen diversas formas fósiles para el Pleistoceno tardío-Holoceno de Norteamérica, islas de las Antillas, Ecuador y Perú. En América Meridional se ha descrito una nueva especie fósil de caracara denominada Caracara major Jones et al. 2013 del Pleistoceno tardío de Uruguay. Este material habría sido el falcónido más grande conocido, con una masa estimada de 3700 gramos. Sin embargo, recientemente ha sido descrito y asignado a Caracara sp. un nuevo material consistente en una porción distal de tibiotarso izquierdo proveniente del Pleistoceno tardío de Argentina, con una masa estimada de al menos 4500 gramos. Esto implicaría la presencia de una nueva forma de carancho en el Pleistoceno sudamericano, el falcónido más grande conocido, aunque se analiza la posibilidad que este nuevo material pudiese estar en el rango de C. major. Se postula que por su gran tamaño, estos caranchos sudamericanos podría haberles ocupado un rol trófico diferente respecto a los representantes actuales del género. Se discuten las dificultades de extrapolación y utilización de muestras sin relación filogenética como grupo proxy en las estimaciones de masa corporal en aves fósiles y los procesos de gigantismo y diversificación de las formas fósiles estudiadas en Sudamérica y otras regiones americanas. Finalmente, se argumenta sobre la posible relación de estas formas gigantes con la megafauna de mamíferos sudamericana, en cuanto a su diversificación y extinción a fines del Pleistoceno.

#### **El gran pico del Tucán: estudio biomecánico y morfológico. (2012)**

CASTIGLIONI W , JONES, W.W. , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Acortando Distancias-PEDECIBA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **Descripción del canto de cópula de la Tucura Aleuas lineatus, un enfoque biomecánico (2011)**

GARAY F , LORIER E , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal-Libro de Resúmenes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **The centre of percussion of glyptodont tail clubs (2010)**

BLANCO, R.E. , JONES, W.W. , RINDERKNECHT A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Internacional , IX International Congress of Vertebrate Morphology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Fororacos (Aves, Paleoceno-Pleistoceno): pérdida de quinesis craneana e implicancias funcionales**

**(2010)**

DEGRANGE F J , TAMBUSSI C P , JONES, W.W. , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Resúmenes - Paleontología

Página inicial: 156

Página final: 157

Publicación arbitrada

Editorial: Museo de La Plata

Ciudad: La Plata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**South American giant short-faced bear diet: Evidence from pathology, morphology and biomechanics.**

**(2010)**

GRINSPAN GA , SOIBELZON L , ACOSTA W , BLANCO, R.E. , JONES, W.W.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Vertebrate Morphology (Punta del Este-Uruguay)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:CD-ROM Abstracts of 9th International Congress of Vertebrate Morphology

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Desarrollo de un indicador de giro de la muerte Death Roll en cocodrilianos actuales**

**(Cocodyliphormes: Crocodylia). (2010)**

BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Zoología (X Jornadas de Zoología del Uruguay).

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Elastografía ultrasonora en músculo esquelético y sus potenciales aplicaciones en estudios biomecánicos (2010)**

AGUIAR S , GRINSPAN GA , BENECH N , BLANCO, R.E. , NEGREIRA C

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials

Ciudad: Gramado,RS, Brasil

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Elastografía ultrasonora

Medio de divulgación: CD-Rom

**In vivo time-reversal elastography: Biomechanical measurements in human biceps. (2009)**

BENECH N , GRINSPAN GA , AGUIAR S , NEGREIRA C , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Ultrasound

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Book of abstracts, International Congress of Ultrasound.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Medio de divulgación: Internet

<http://fisica.usach.cl/~icu2009/pdfs/Abstract%20ICU2009.pdf>

**Evidencia de rango auditivo independiente del tamaño en perezosos terrestres milodontinos (Mammalia, Xenarthra., Mylodontidae). (2008)**

BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes.

Página inicial: 37

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estimación de la fuerza de mordida a nivel de los incisivos en Josephoartigasia monesi (Mammalia, Rodentia, Dinomyidae). (2008)**

BLANCO, R.E. , RINDERKNECHT A , LECUONA G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes

Página inicial: 38

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cálculo de resistencia mecánica en falanges unguales mediante modelo de vigas curvas: analogía funcional entre fororrácidos (Aves, Cariamae) y dinosaurios terópodos. (2008)**

JONES, W.W. , BLANCO, R.E. , 1

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Ciudad: Neuquén

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Página inicial: 126

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la fuerza de mordida en tres especies de borhiénidos (Mammalia, Borhyaenoidea)**

**santacruzenses y sus implicancias paleobiológicas. (2008)**

GRINSPAN GA , JONES, W.W. , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados

Ciudad: Neuquén

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Página inicial: 119

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Determinación del centro de impacto de los estuches caudales de los gliptodontes (Mammalia, Xenarthra) (2007)**

JONES, W.W. , M PICO , RINDERKNECHT A , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas-Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 157

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estimación de las capacidades auditivas de perezosos gigantes (Mammalia, Xenarthra) (2007)**

RINDERKNECHT A , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas-Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 157

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Distribución de tensiones durante la mordida en la mandíbula de Carnotaurus sastrei (Theropoda: Abelisauridae) (2002)**

MAZZETTA, G.V. , CISILINO, A. , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Página inicial: 41

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Modelización con elementos finitos de un diente referido al género Giganotosaurus (Theropoda: Charcarodontosauridae). (2002)**

MAZZETTA, G.V. , BLANCO, R.E. , CISILINO, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes del Primer Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.

Página inicial: 41

Página final: 42

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **The gait of Megatherium. (2001)**

BLANCO, R.E. , CZERWONOGORA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of vertebrate Morphology.

Ciudad: Jena, Alemania

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Journal of Morphology.

Volumen: 248

Fascículo: 3

Página inicial: 208

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Nuevo método para medir violación de CP en el Modelo Estándar. (1999)**

BLANCO, R.E. , GÖBEL, C , MÉNDEZ-GALAIN, R

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: VI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física.

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Internet

#### **El caminar de Megaterio (1998)**

BLANCO, R.E. , CZERWONOGORA, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Resúmenes VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Simposio Biomecánica y Paleobiología..

Página inicial: 103

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Estimación de las Velocidades de Desplazamiento de Dinosaurios Cretácicos de la Patagonia. (1998)**

MAZZETTA, G.V. , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Simposio Biomecánica y Paleobiología).

Ciudad: Bahía Blanca, Argentina

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Resúmenes VII Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Simposio Biomecánica y Paleobiología)

Página inicial: 111

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Medida de Violación de CP en el Modelo Estándar. (1998)**

BLANCO, R.E. , GÖBEL, C , MÉNDEZ-GALAIN, R

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: V Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Otros

#### **Forearm extension in fossil ground sloths and other mammals. (1997)**

FARIÑA, RA , BLANCO, R.E. , ROMÁN J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 5 International Congress on Vertebrate Morphology.

Ciudad: Bristol, UK

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Abstracts of the 5 International Congress on Vertebrate Morphology (Bristol, UK). Journal of Morphology

Volumen: 232

Página inicial: 253

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Decaimiento no resonante de B+ en $\bar{\nu}_e + \bar{\nu}_\mu$ . (1997)**

BLANCO, R.E. , GÖBEL, C , MÉNDEZ-GALAIN, R

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: IV Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Lavalleja, Uruguay

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Internet

#### **Megaterio, el apuñalador prehistórico. (1997)**

BLANCO, R.E. , FARIÑA, RA

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: IV Encuentro Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Lavalleja, Uruguay

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Megatherium, el apuñalador. (1996)**

FARIÑA, RA , BLANCO, R.E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XII Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados

Ciudad: Santa Rosa, La Pampa, Argentina

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XII Jornadas Argentinas de Paleontología Vertebrados

Página inicial: 54

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Estabilización de un láser de He-Ne para ser usado como patrón en medidas de longitud de onda. (1996)**

BARREIRO, SV , BLANCO, R.E. , LEZAMA, A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Medio de divulgación: Internet

**Inferencia del Método de Combate Intraespecífico en Toxodon a partir de la Física de su Columna Vertebral. (1996)**

BLANCO, R.E. , ARNAUD A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Estrategias de escape de los depredadores en la megafauna Lujanense. (1995)**

BLANCO, R.E. , 1

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Xª Jornadas Argentinas de Mastozoología

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Actas Xª Jornadas Argentinas de Mastozoología.

Página inicial: 22

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Cuadrúpedos como Newton manda. (1995)**

BLANCO, R.E. , FARIÑA, RA

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física

Ciudad: Solís, Uruguay  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Resúmenes Sociedad Uruguaya de Física.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / biomecánica  
Medio de divulgación: Internet

**Optical Characterization of Thin Semiconductor Layers on Arbitrary Substrates. (1994)**

ROMANOV D., BLANCO, R.E., ARNAUD A., RODRÍGUEZ B., N. VICTORIA  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de Física de Superficies  
Ciudad: Cancún  
Año del evento: 1994  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /  
Medio de divulgación: Internet

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**El miedo que nos hace fuertes: la maratón olímpica femenina 2024 y la ciencia (2025)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 18/01/2025  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2025/1/el-miedo-que-nos-hace-fuertes-la-maraton-olimpica-fe>

**Para quien canto yo entonces: la importancia del canto grupal para los seres humanos (2023)**

La Diaria  
Revista  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 17/10/2023

**Defensa contra las artes oscuras (2023)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 16/09/2023  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2023/9/defensa-contra-las-artes-oscuras/>

**Moby Dick con alas: publican primer registro de un zorzal con leucismo completo en el país (2023)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E., Otheguy

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 19/01/2023  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2023/1/moby-dick-con-alas-publican-primer-registro-de-un-zo>

**Las ventanitas del fútbol (sobre lo que una mirada científica puede revelar sobre fechas, alturas y posiciones en el Mundial) (2022)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 22/11/2022  
<https://ladiaria.com.uy/deporte/articulo/2022/11/las-ventanitas-del-futbol-sobre-lo-que-una-mirada-c>

**Me tiré por vos: zambullidas, biomecánica, Charly García y las precauciones que exige la estadística (2022)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 27/08/2022  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2022/8/me-tire-por-vos-zambullidas-biomecanica-charly-garci>

**Aquel gol (2022)**

Revista Lento  
Revista  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Otros  
Fecha de publicación: 03/12/2022  
<https://ladiaria.com.uy/lento/articulo/2022/12/aquel-gol/>

**Y, sin embargo, chasquean: sobre Thanos, el guantelete del infinito, su chasqueo de dedos, lo imposible para los científicos y aquello del poder y la responsabilidad. (2022)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 08/01/2022  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2022/1/y-sin-embargo-chasquean-sobre-thanos-el-guantelete-d>

**Sexo, ajedrez, cultura y nación (2021)**

Revista Lento  
Revista  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 06/02/2021  
<https://ladiaria.com.uy/lento/articulo/2021/2/sexo-ajedrez-cultura-y-nacion/>

**El animal al final de la escalera (2021)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 22/05/2021  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

**El discreto magnetismo de la ciencia (2021)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/08/2021

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2021/8/el-discreto-magnetismo-de-la-ciencia/>

**La máquina de hacer preguntas sobre el tiempo (2021)**

Gigantes  
Revista  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay  
<https://ladiaria.com.uy/gigantes/articulo/2021/9/la-maquina-de-hacer-preguntas-sobre-el-tiempo/>

**Describen cómo correría la macrauquenia, uno de los animales más extraños que jamás vivieron en este territorio (2021)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E. , Leo Lagos

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 18/09/2021

**Juguemos, señor Shaibel: sobre Gambito de dama y las mujeres en el ajedrez (2020)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 05/12/2020  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2020/12/juguemos-senor-shaibel-sobre-gambito-de-dama-y-las->

**El infierno visto sin gafas: a 75 años de la tragedia de Hiroshima (2020)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 06/08/2020  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2020/8/el-infierno-visto-sin-gafas-a-75-anos-de-la-tragedia>

**La novela La nube negra y ampliar los límites de lo humano (2020)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet  
Fecha de publicación: 15/09/2020  
<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2020/9/la-novela-la-nube-negra-y-ampliar-los-limites-de-lo->

**Viviendo en un universo hospitalario (reflexiones sobre la posibilidad de Dios y el libre albedrío desde el estado actual de la ciencia) (2019)**

La Diaria  
Periodicos  
BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet

**Joker: risa, color, empatía, desigualdad y violencia. Una mirada desde la ciencia (2019)**

La Diaria 11, 13  
Periodicos

BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 16/11/2019

Lugar de publicación: La Diaria

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2019/11/joker-risa-color-empatia-desigualdad-y-violencia-un>

**Observar sin romper: Los caminos abiertos por el Premio Nobel de Física (2012)**

La Diaria

Periodicos

BLANCO, R.E.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 21/11/2012

<http://ladiaria.com.uy/articulo/2012/11/observar-sin-romper/>

**El Roedor más Grande del Mundo (2008)**

El País Cultural

Revista

BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:

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

Paleontología /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 23/05/2008

[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/08/05/23/cultural\\_348017.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/08/05/23/cultural_348017.asp)

**El Secreto de Einstein (2007)**

El País Cultural

Revista

BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología

/

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 14/12/2007

[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/07/12/14/cultural\\_319291.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/07/12/14/cultural_319291.asp)

**Buscando lágrimas en la lluvia (2006)**

El País Cultural

Revista

BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 10/01/2006

[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/06/01/20/cultural\\_196703.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/06/01/20/cultural_196703.asp)

**La Física de Superman (2006)**

El País Cultural

Revista

BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 30/06/2006

[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/06/06/30/cultural\\_224249.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/06/06/30/cultural_224249.asp)

**Semillas de relatividad (2005)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 09/09/2005  
[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/05/09/09/cultural\\_172843.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/05/09/09/cultural_172843.asp)

**Los anillos de Fray Luis de León (2005)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Humanidades / Lengua y Literatura / Literaturas Específicas /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 07/10/2005  
[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/05/10/07/cultural\\_178102.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/05/10/07/cultural_178102.asp)

**Rescatar el Universo (2004)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 16/01/2004  
[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/04/01/16/cultural\\_76089.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/04/01/16/cultural_76089.asp)

**El rostro que hundió al Pequod (2003)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 27/06/2003  
[http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/03/06/27/cultural\\_46993.asp](http://www.elpais.com.uy/Suple/Cultural/03/06/27/cultural_46993.asp)

**La Estrella de Hamlet (2002)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 19/04/2002

**Otra Vindicación de la Cábala (2002)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/06/2002

#### **La Amenaza del Espacio (2002)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 19/07/2002  
[http://www.elpais.com.uy/02/07/19/cultural\\_3.html](http://www.elpais.com.uy/02/07/19/cultural_3.html)

#### **El Primer Amor (2002)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Paleontología /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 06/09/2002

#### **Despertando Dragones (2002)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 25/10/2002

#### **Más Rápido que la Luz (2001)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 26/03/2001  
[http://www.elpais.com.uy/01/03/23/cultural\\_4.html](http://www.elpais.com.uy/01/03/23/cultural_4.html)

#### **La Fuerza Omega (2001)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 26/10/2001  
[http://www.elpais.com.uy/01/10/26/cultural\\_2.html](http://www.elpais.com.uy/01/10/26/cultural_2.html)

#### **Sonidos que no se pierden. (2001)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 03/08/2001  
[http://www.elpais.com.uy/01/08/03/cultural\\_2.html](http://www.elpais.com.uy/01/08/03/cultural_2.html)

**El Cazador de Gigantes (2001)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Paleontología /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 21/12/2001

**Einstein, el rebelde (2000)**

El Día  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 11/05/2000

**El primer placer de Casanova (2000)**

El Día  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 25/05/2000

**Comentario del libro "El reloj de Newton. Caos en el Sistema Solar" de Ivars Peterson (1996)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Literaturas Específicas / Divulgación científica  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 08/03/1996

**El estigma de los genios (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Historia de las Matemáticas  
Medio de divulgación: Papel

**Comentario del libro "Pequeño, Grande, Vivo" de Piero Bianucci. (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Literaturas Específicas / Divulgación científica  
Medio de divulgación: Papel

**Fotos de algo muy viejo (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cosmología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 12/05/1995

**Comentario del libro "Cegados por la luz (la vida secreta del sol)" de John Gribbin (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Literaturas Específicas / Divulgación científica  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 30/06/1995

**Los OVNIS vuelven al combate (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrobiología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 22/09/1995

**En el corazón de la materia (1995)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 22/12/1995

**Mesa de billar en el firmamento (1994)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /  
Medio de divulgación: Papel

**Principio quieren las cosas (1994)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cosmología  
Medio de divulgación: Papel

### **Una historia de penurias y glorias (1994)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología  
/  
Medio de divulgación: Papel

### **A la búsqueda de extraterrestres (1994)**

El País Cultural  
Revista  
BLANCO, R.E.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrobiología  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

### **Laboratorio Móvil (2017)**

BLANCO, R.E.  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

### **Ciencia al ángulo (2019)**

BLANCO, R.E.  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=5Vd1qWvPeVQ>  
Emisora: Canal de Youtube de la Secretaría Nacional de Deportes: Deporte Uruguay  
Fecha de la presentación: 23/10/2019  
Tema: Ciencia y Deporte  
Información adicional: Colaboré como presentador, guionista y asesor científico. Es una producción en colaboración con la Secretaría Nacional del Deporte

### **Parábola perfecta 2018 (2018)**

BLANCO, R.E. , Federico Defranco , Gustavo Grinspan , Felipe Garay  
Mesa redonda  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio Uruguay  
Tema: Ciencia y Fútbol

### **Paleodetectives la evolución en Uruguay (2017)**

BLANCO, R.E. , Andrés Rinderknecht , Washington William JONES GRINBERG , Leandro Lagos  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: [https://www.youtube.com/channel/UCZtZ\\_nRLLdLlItwfMI-Xg6A](https://www.youtube.com/channel/UCZtZ_nRLLdLlItwfMI-Xg6A)

### **Paleodetectives (2015)**

BLANCO, R.E. , Andrés Rinderknecht , Washington Jones , Leandro Lagos

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [https://www.youtube.com/channel/UCZtZ\\_nRLlLdIltwfMI-Xg6A/featured](https://www.youtube.com/channel/UCZtZ_nRLlLdIltwfMI-Xg6A/featured)

### **La parábola perfecta (2014)**

BLANCO, R.E. , Washington Jones , Federico Defranco , Gustavo Grinspan

Mesa redonda

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Uruguay

Tema: Ciencia y Fútbol

### **Superhéroes de la Física, 2da temporada (2013)**

BLANCO, R.E. , Leandro Lagos , Diego Martino

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/user/tvsuperfísica>

### **Superhéroes de la Física, 1era Temporada (2011)**

BLANCO, R.E. , Leandro Lagos , Diego Martino

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/user/tvsuperfísica>

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Gran Premio Nacional a la Labor Intelectual ( 2021 / 2021 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Ministerio de Educación y Cultura

#### **Premio a Ensayo sobre Investigación y Difusión Científica de los premios nacionales de las Letras del MEC ( 2021 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura

#### **Premio a Ensayo sobre Investigación y Difusión Científica de los premios nacionales de las Letras del MEC ( 2019 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura

#### **Premio a Ensayo sobre Investigación y Difusión Científica de los premios nacionales de las Letras del MEC ( 2016 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Evolución, paleobiología y sistemática de la Familia Dinomyidae (Mammalia, Rodentia).**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Facultad de Ciencias, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Rinderknecht

País: Uruguay

##### **Aplicaciones en Biomecánica de métodos acústicos de caracterización de tejidos biológicos**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Grinspan

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

##### **Evolución, paleobiología y sistemática de la familia Dinomyidae (Mammalia, Rodentia)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrés Rinderknecht

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

##### **Nuevos Aportes a la Paleobiología de los Fororrácidos (Aves Ralliformes) en Base al Análisis Mecánico de Estructuras Biológicas**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Washington William Jones

País: Uruguay

Palabras Clave: fororrácidos

Áreas de conocimiento:

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

##### **Estudios sobre los roedores gigantes del Departamento de San José (Mioceno tardío-Plioceno) y sus implicancias para la sistemática y paleobiología de la familia Dinomyidae (Mammalia, Rodentia)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Andrés Rinderknecht

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Aportes a la Paleobiología de los Fororrácidos (Aplicación de Modelos Biomecánicos)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Washington William Jones  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Paleontología / paleobiología de aves fósiles

### **Aspectos Biomecánicos de la Locomoción en Grammostola mollicoma (Ausserer, 1875) (Araneae,Theraphosidae)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Carlos Gabriel Fábrega  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

### **GRADO**

#### **Análisis cuantitativo de la régimen de localías en diferentes ámbitos del fútbol uruguayo en las decisiones arbitrales**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Educación Física  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mariana Ormachea  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte  
El trabajo fue grupal y también se orientó a los estudiantes Ana Benia, Marcio Pérez, Andrés Matonte y Fabricio Arean.

#### **El 'gol psicológico' el fútbol amateur: evaluación de la influencia en el resultado final por el hecho de anotar en determinado período del primer tiempo de un partido de fútbol.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Educación Física  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Nicolás do Santos  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte  
Fue un trabajo grupal y se orientó también a los estudiantes Santiago Hartmann, Ignacio Martínez y Federico Schenck.

#### **'Frecuencia de goles y equivalencia de puntos en el campeonato de la Liga Universitaria'. Estudio cuantitativo de la importancia de marcar goles en relación a los puntos obtenidos en el ámbito de la Liga Universitaria.**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Educación Física  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Osef Kolugnyeck  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y se orientó también a los estudiantes Mateo Rodríguez, Ignacio Moratorio, Germán Graña y Juan Besosa.

**Influencia del 'gol psicológico' en la Segunda División Profesional. Estudio de la influencia en el resultado final por el hecho de anotar en determinado período del primer tiempo de un partido de fútbol; estudios comparativos con Primera División Profesi**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Chelle, Pablo Rodríguez, Rodrigo Rial

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

**Análisis de la incidencia de los distintos terrenos de juego en la precisión del pase a nivel del suelo en fútbol.**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Horacio Colombana

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

Fue un trabajo grupal en el que también fueron orientados los estudiantes Nahuel ArmandPilon, Luciano Scevola y Emiliano Machado

**Análisis comparativo entre las salidas del cubo Grab y Track para jóvenes de 14 a 16 año**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Noelia Laport

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

Fue un trabajo grupal en que se orientó también a los estudiantes Maurizio Adinolfi, Maximiliano Carmona, Mariana Gómez y Camilo Rivas

**Diferencias entre el golpe de revés a una y dos manos. Análisis comparativo entre tenistas amateurs-estudiantes**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ismael Rodriguez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

Trabajo grupal en que también se orientó a Camila Torres Peñaflor, Camila Torres Rossini y Martina Pérez.

## **RELACION ENTRE EL RANGO DE AMPLITUD ARTICULAR EN MIEMBROS INFERIORES Y SU INFLUENCIA EN LA CAPACIDAD DE SALTO EN FUTBOLISTAS ADOLESCENTES**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías DE PABLO

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y en el mismo se orientó también a Nicolás DELL´ACQUA; Diego ESTAVILLO; Gabriel FARCILLI; Martín IRRIGARAY y Adrián MAGALLANES

## **La repetitividad del movimiento del brazo asociada a la efectividad en el lanzamiento del handball desde el punto penal**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano De Souza

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y en el mismo se orientó también a los estudiantes María Dupont; Leandro García; Magdalena Gutiérrez y Rodrigo Olalde

## **Estudio sobre el desarrollo de la lateralidad en fútbol. Análisis comparativo entre futbolistas profesionales y no profesionales en la conducción del balón**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alex Farto

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y se orientó también a los estudiantes Diego Ligrone; Matías Palaus; Darío Spósito; Juan Carlos Brignardello; Daniel Badanián

## **ESTUDIO DEL HIGH LEG KICK O PATADA ALTA**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Nombre del orientado: Sofía CÁMARA

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y se orientó también a las estudiantes Andrea DIBARBOURE; Cristina HERRERA y Carolina SARTORE

## **Análisis comparativo entre diferentes niveles de alumnos, de la Escuela Samurái de Aikido**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay

Programa: Licenciatura en Educación Física

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mario COSTA

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ciencias del deporte

El trabajo fue grupal y se orientó también a los estudiantes Mathias FACAL; Luciana GOMEZ y Minás NALBANDIÁN

## **OTRAS**

### **"Creación de un modelo básico para estimar la agudeza visual de animales extintos con ojo tipo cámara" (2021 - 2022)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Licenciatura en Astronomía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alfredo Suescun

País: Uruguay

### **Evaluación del riesgo de lesión en disputas intraespecíficas de Paquicefalosaurios (2021 - 2022)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Licenciatura en Física

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Luzardo-Vera

País: Uruguay

### **Estimación de masa corporal para *Neoglyptatelus uruguayensis* (2021 - 2022)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Licenciatura en Física

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ezequiel García

País: Uruguay

### **Trayectoria del skate durante el Ollie**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Valentina Silva

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Maestría en Física (Biomecánica) (2023)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ezequiel García

País/Idioma: Uruguay,

Maestría a iniciarse en el primer semestre de 2023 en colaboración con docentes del CENUR-Noreste en temas a definir que vincularán líneas de investigación en biomecánica de artrópodos y resistencia de materiales que se desarrollan en grupos de trabajo del CENUR-Noreste.

## **Otros datos relevantes**

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **Ganador del Primer Premio Internacional de Cuento Breve de Ciencia Ficción "Construcción de Universos Posibles" con el cuento "La manzana" (2023)**

(Internacional)

Revista Anapoyesis: Literatura, Arte y Cultura

### **Segundo Premio del Concurso Carbono Alterado 2023 - Uruguay con el cuento "El monstruo de AD Leonis" (2023)**

(Nacional)

MMEditiones

### **Concurso de relato breve Pasó en Cinemateca, Primer Premio en Categoría Ficción, premio Homero Alsina Thevenet (2022)**

(Nacional)

Cinemateca, Instituto Nacional de Letras de la Dirección Nacional de Cultura del Ministerio de Educa

Reunido el jurado del Concurso de relato breve Pasó en Cinemateca, resolvió por unanimidad otorgar el Primer Premio en Categoría Ficción, premio Homero Alsina Thevenet, al relato El tigre y el mendigo, escrito por R. Ernesto Blanco Pereyra, por tratarse de una historia que orilla el género fantástico llevada con sencillez, sensibilidad y verosimilitud.

### **Promoción a grado 5 en área Física del PEDECIBA (2022)**

(Nacional)

PEDECIBA

### **Calificado para ascenso a grado 5 en el Llamado a Oportunidades de Ascenso (LLOA) de la Udelar (2019)**

(Nacional)

Universidad de la República

Fui calificado para el ascenso a grado 5 en el Llamado a Oportunidades de Ascenso (LLOA) de la Udelar quedando en la lista ordenada correspondiente a la Facultad de Ciencias pero no quedando dentro del grupo que contaba con financiación para realizar el llamado

### **Premio a Ensayo sobre Investigación y Difusión Científica, rubro éditos (2017)**

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

### **Festival de Piezas teatrales de un minuto-textos uruguayos (2017)**

(Internacional)

Grupo Parlapatoes, Productora Agentemesmo Producoes

### **Fondo de Fomento Cinematográfico - Contenidos de Televisión - Serie Documental (2013)**

(Nacional)

Instituto del Cine y Audiovisual del Uruguay

Paleodetectives, presentado por Leandro Lagos, con guión de Ernesto Blanco, Andrés Rinderknecht, Washington Jones y Leandro Lagos y dirección de Leandro Lagos, con un monto de \$ 860.000 (ochocientos sesenta mil pesos) más complemento de TNU.

### **Premio para el desarrollo de una producción interactiva del NFB (2012)**

(Internacional)

Encuentro Documental de Televisoras Latinoamericanas

Por la presentación del piloto del programa "Paleodetectives"

### **Premio Desarrollo TV Cultura de San Pablo (2012)**

(Internacional)

Encuentro Documental de Televisoras Latinoamericanas

Por la presentación del piloto del programa "Paleodetectives".

#### **Mejor Serie de Tv (2011)**

(Nacional)

Primer festival de Cine Científico del Uruguay, CineConCiencia

Por el primer ciclo del programa "Superhéroes de la Física".

#### **Roberto Caldeyro Barcia- Biología (2007)**

PEDECIBA

#### **Roberto Caldeyro Barcia (2005)**

PEDECIBA y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Eustaquio en la Ciudad de Luz Lenta. Una introducción a las ideas de la relatividad especial a 100 años de la visita de Albert Einstein a Montevideo (2025)**

Otra

Charla de divulgación sobre relatividad especial para público general utilizando elementos escénicos, interacción con el público y ventriloquía

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Planetario de Montevideo

Alcance geográfico: Local Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

#### **Biología Cuántica 2025 (2025)**

Otra

Presentación de monografías y muestra de la unidad curricular Introducción a la Biología Cuántica en el Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuántica

Uruguay

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

Alcance geográfico: Local

#### **XXXIII Encuentro Nacional de Profesores de Física (2023)**

Encuentro

La paleobiomecánica después de la paleobiomecánica: 20 años después

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Física del Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

#### **XXXIII Encuentro Nacional de Profesores de Física (2023)**

Encuentro

Taller de escritura de divulgación científica

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: APFU

Alcance geográfico: Nacional

#### **VII Congreso Uruguayo de Zoología (2023)**

Congreso

Música y Ciencia, evento de apertura.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Zoología

Alcance geográfico: Nacional

**Los Rolling Stones y la ciencia (volumen 1) (2023)**

Otra  
Espectáculo de divulgación científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Urbana de Villa Dolores  
Alcance geográfico: Local

**Los Beatles y la ciencia (volumen 1) (2023)**

Otra  
Espectáculo de divulgación científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Urbana de Villa Dolores  
Alcance geográfico: Local

**El físico que caminada y nadaba con los T-rex (2023)**

Otra  
Charla de divulgación científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Urbana de Villa Dolores  
Alcance geográfico: Local

**El paisaje, esa cosa con plumas (2023)**

Otra  
Espectáculo de divulgación científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Fábricauy  
Alcance geográfico: Local

**II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)**

Congreso  
Charla-Espectáculo: Beatlemania Científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**La Noche de los Museos (2017)**

Otra  
Charla-Espectáculo: Beatlemania Científica  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro Cultural de la Ciencia

**Actividad Cultural "Beatlemania Científica" (2017)**

Otra  
Charla-Espectáculo: Beatlemania Científica  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Entre Ríos

**102ª Reunión de la Asociación Física Argentina (2017)**

Encuentro  
Charla de divulgación: Superhéroes de la Física  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Filial La Plata de la AFA

**102ª Reunión de la Asociación Física Argentina (2017)**

Encuentro  
Charla-Espectáculo: Beatlemania Científica

Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Filial La Plata de la AFA

#### **VI Olimpiada Latinoamericana de Astronomía (2014)**

Otra  
Charla-Espectáculo: Beatlemania Científica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

#### **TEDx (2011)**

Otra  
TEDx Montevideo ¿Cómo transmitir la ciencia a un público no especializado?  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Comunicação Acústica em Megaichnus major. (2024)**

Candidato: Marcelo Schreiber  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BLANCO, R.E.  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / Universidade Estadual Paulista / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

#### **Evolución de la complejidad en los seres vivos. Transición de la competencia natural entre agentes aislados, hacia la cooperación y división de trabajo entre agentes agrupados. (2023)**

Candidato: Jorge Cabrera  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BLANCO, R.E. , POMI, A. , R. DONANGELO , FORT, H.  
Maestría en Física (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de  
las Ciencias Básicas / Área Física (PEDECIBA) / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Paleobiología de los mamíferos carnívoros continentales del Cuaternario de Uruguay (2022)**

Candidato: Aldo Manzuetti  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BLANCO, R.E. , Soto, M. , Ribeiro, A.M.  
Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Elasticidad en tejidos arteriales, diseño de un corazón artificial invitro,y nuevo método ultrasónico de determinación de elasticidad arterial (2012)**

Candidato: Guillermo Balay  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BLANCO, R.E.  
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Estudio Comparativo del Cráneo en Reptiles Mesosauridae de la Formación Mangrullo (2011)**

Candidato: Elizabeth Morosi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BLANCO, R.E.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

### **Auto-organización y transiciones de fase en cuasiespecies virales (2010)**

Candidato: Julia Alonso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BLANCO, R.E.

Maestría en Física / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

- Integrante de la Comisión de Grado de la Facultad de Ciencias (2025- )

- Director del Instituto de Física de Facultad de Ciencias, UdelaR (2021-2025)

- Delegado de los investigadores, al Consejo Científico del Área Física del PEDECIBA (período 2021-2022)

- Integrante de la Comisión de Grado de la Facultad de Ciencias en representación del orden docente (2019)

- Integrante del grupo de trabajo para la creación de la Diplomatura en Comunicación Científica en representación de la Facultad de Ciencias (2019)

- Integrante del Semillero de estudios interdisciplinarios de Ajedrez (2019)

- Integrante de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Física (2018-2019)

- Director de Carrera de la Licenciatura en Física (2016-2018)

- Coordinador Docente del Instituto de Física (2015 y 2016)

- Responsable del Núcleo de Biomecánica del Espacio Interdisciplinario (07/2011 - 12/2013)

- Integrante de la Comisión para la elección del nuevo director de PEDECIBA (2011).

- Integrante de la Comisión Directiva del PEDECIBA como representante de los investigadores (2011-2012)

- Integrante de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias (2007-2019)

- Integrante por el orden docente de la Comisión de Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería en el período (1998-2001).

- Delegado Estudiantil, primer suplente, al Consejo Científico del Área Física del PEDECIBA (1998-2001).

- Delegado Estudiantil, titular, al Consejo Científico del Área Física del PEDECIBA (período 2001-2003).

### **Información adicional**

Fue guionista y conductor del primer ciclo de doce programas de divulgación científica llamado "Superhéroes de la Física" emitido por Televisión Nacional de Uruguay (mayo-agosto 2011) y por TV Ciudad (setiembre-diciembre 2011). Dicho programa fue financiado por la ANII. El segundo ciclo de ese programa, con financiación parcial de la ANII fue emitido en 2013 por Televisión Nacional de Uruguay.

Fue responsable y conferencista del proyecto "Beatlemania científica: sobre la física y la biología de la música" en el marco del proyecto Estímulo a la Cultura Científica y Tecnológica de ANEP-PEDECIBA (Colonia- Teatro Bastión del Carmen-24 de noviembre de 2012; Libertad-Casa de la Cultura -6 de Abril de 2013; Trinidad-Cine Plaza - 13 de Abril de 2013) y en el marco de la Semana del Conocimiento del Cerebro (IBCEE)-UTU Malvín Norte (12 de Marzo de 2013). También se realizó una versión radial "Beatlemania Científica: Podcast de divulgación científica". del proyecto ANEP-PEDECIBA en la radio online de la Facultad de Psicología "En Fuga"

(<http://blog.psico.edu.uy/radio/beatlemania-cientifica-podcast-de-divulgacion-cientifica/>) (24 de abril 2013).

Fue responsable científico y co-guionista y co-conductor del proyecto "Fútbol y Ciencia, un espacio radial" financiado por la ANII y emitido a lo largo de 2014 en el espacio "La parábola perfecta" dentro del programa "Deportivo Uruguay" en la radio Uruguay del SODRE. En 2018 se retomó ese mismo espacio en Radio Uruguay del SODRE con motivo del Mundial de Rusia 2018 y el mundial femenino sub 17, Uruguay 2018.

Fue co-guionista y co-protagonista del proyecto de serie televisiva Paleodetectives que se emitió por TNU en el año 2015 y 2017 que también se difundió en el Plan Ceibal.

Fue co-guionista y presentador del piloto de "Ciencia al Ángulo" realizado con la Secretaría Nacional de Deportes en 2019

Fue asesor científico del proyecto "Superhéroes de la Ciencia" para la exposición de física de las nuevas instalaciones de Espacio Ciencia (2019)

Ajedrecista Federado desde 2018, integrante del Club Atlántida (participante de varios torneos nacionales y regionales válidos para ELO de la FUA y de la FIDE, representante de su club en las Semifinales del Campeonato Uruguayo 2019, 2020 y 2022)

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>4</b>
Líneas de investigación	4
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>137</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	47
Completo	46
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	34
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	49
Revistas	34
Periodicos	15
<b>Otros tipos</b>	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>8</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>24</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	23
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	4
Tesis/Monografía de grado	12
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de maestría	1