



JOSÉ MELÉNDEZ  
GALLARDO

Doctor



[jose.melendez@cure.edu.uy](mailto:jose.melendez@cure.edu.uy)

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 15/05/2026  
Última actualización: 22/04/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Instituto Superior de Educación Física / Sede CURE-Maldonado / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto Superior de Educación Física

Dirección: Calle Tacuarembó entre Boulevard Artigas y Aparicio Saravia / 20000

País: Uruguay / Maldonado / Maldonado

Teléfono: 42255326

Correo electrónico/Sitio Web: [jose.melendez@cure.edu.uy](mailto:jose.melendez@cure.edu.uy) <https://www.cure.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Fisiología y Biofísica (2011 - 2016)

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Centro de Biofísica y Bioquímica, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: EVALUACIÓN DE LOS POTENCIALES EVOCADOS SOMATOSENSORIALES EN EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ELECTRICA DE LA RED NEURONAL DE ASTA DORSAL DE RATA: MODULACION POR UN SEGUNDO ESTIMULO PERIFERICO, TERMODEPENDENCIA Y PARTICIPACION DE CICLOOXIGENASAS

Tutor/es: Enrique Vásquez

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Fisiología y Biofísica

Obtención del título: 2017

#### MAESTRÍA

##### Fisiología y Biofísica (2007 - 2010)

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Centro de Biofísica y Bioquímica, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño y evaluación ?in vivo?de una solución de rehidratación oral basada en glutamina, en humanos post-ejercicio, en acures sanos y con secreción inducida

Tutor/es: Jesús del Castillo

Descripción del título obtenido: Magister Scientiarum

Obtención del título: 2011

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Escuela de Verano: Evaluación de aprendizaje en la UdelaR (02/2025 - 02/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay

**Segunda Escuela CICADA, Grafopaloza: explorando redes complejas y sus aplicaciones (10/2024 - 10/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático , Uruguay

**Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (07/2024 - 07/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

**Ciencia de Datos: un primer acercamiento (08/2023 - 09/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático , Uruguay

**MATLAB para investigación en Neurociencia (07/2023 - 07/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UDEMY , Estados Unidos

**Introductorio en Ciencias de Animales de Laboratorio (10/2022 - 12/2022)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad de reactivos y biomodelos de experimentación (URBE) , Uruguay  
40 horas

**Signal Processing Onramp (11/2022 - 12/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / MathWorks , Estados Unidos

**Matlab Onramp (09/2022 - 09/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / MathWorks , Estados Unidos

**Introducción a la Ciencia de Datos con Python (04/2022 - 05/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Anáhuac Oaxaca , México  
40 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**II CONGRESO INTERNACIONAL EN LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE X JORNADAS CIENTÍFICAS EN BIOMECÁNICA (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: La Universidad de Los Andes (ULA), Mérida. Venezuela., Venezuela

Alcance geográfico: Internacional

**Congreso Internacional en Deporte y Entrenamiento para la Salud y el Rendimiento (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

**1er Congreso Regional CICADA: Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial (2025)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

**V Encuentro Nacional e internacional de Investigadores y semilleros de Investigación en Educación Física, Actividad Física, Recreación y Deportes (2024)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Fundación Universitaria Juan de Castellanos. Tunja, Boyacá, Colombia, Colombia

Alcance geográfico: Internacional

**XX Encuentro Nacional XV Internacional de Investigación Educación Física. VI Encuentro Nacional de Extensión en Educación Física (2024)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Superior de Educación Física, Universidad de la República,

Uruguay, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**VI ENCUENTRO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DEL CURE. ¿Prof. Ricardo Cetrulo. Extensión e Integralidad? (2024)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: CURE Sede Maldonado. Universidad de la República, Uruguay, Uruguay  
Alcance geográfico: Nacional

**IV Congreso Internacional de Entrenamiento, Pedagogía, Actividad Física y Administración Deportiva y VII Coloquio de Practica Profesionales (2024)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Fundación Universitaria del Área Andina, Colombia  
Alcance geográfico: Internacional

**The International Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research (IADR) (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: IADR/LAR General Session & Exhibition with WCPD. Colombia, Colombia  
Alcance geográfico: Internacional

**10th International Work-Conference, IWBBIO (2023)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Gran Canaria, España, España  
Alcance geográfico: Internacional

**III Congreso Internacional en Estudios, Experiencias y Prácticas del Deporte (2022)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad Pedagógica Nacional, Colombia  
Alcance geográfico: Internacional

**XIX Encuentro Nacional XIV Internacional de Investigadores Educación Física V Encuentro Nacional de Extensión en Educación Física (2022)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Instituto Superior de Educación Física, Universidad de la República, Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**XVIII Encuentro Nacional XIII Internacional de Investigadores en Educación Física - IV Encuentro de Extensión: "Educación Física: entre Prácticas y Políticas" (2020)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Instituto Superior de Educación Física, Universidad de la República., Uruguay  
Alcance geográfico: Internacional

**LXII Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC) Caracas (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, Venezuela, Venezuela  
Alcance geográfico: Internacional

**LIX Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC) Mérida (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC), Venezuela, Venezuela  
Alcance geográfico: Internacional

**V Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (2009)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT), Venezuela,

Venezuela

### V Congreso Internacional de Ciencias aplicadas al deporte (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Los Andes, Venezuela, Venezuela

Alcance geográfico: Internacional

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

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

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Fisiología del Ejercicio

## Actuación profesional

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

Instituto Superior de Educación Física / Departamento de Educación Física y Salud

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**a) Neurofisiología de la Educación física y el Entrenamiento Deportivo. b) Abordajes fisiológicos en la enseñanza de la Educación Física y el Rendimiento Deportivo. c) Bioinformática aplicada a la Educación Física. d) Estudios socioculturales sobre las pr (03/2020 - a la fecha )**

Estas líneas de investigación se enfocan en la generación de conocimiento científico en las diferentes áreas de las Ciencias Naturales y Exactas en vinculación con la Actividad Física, la Salud, el Deporte de Alto Rendimiento y las Prácticas Lúdicas y Corporales.

Aplicada

4 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Meléndez-Gallardo, J.

#### DOCENCIA

#### Licenciatura en Educación Física (03/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología del Ejercicio, 4 horas, Teórico-Práctico

Fundamentos Anatómico-Fisiológicos, 4 horas, Teórico-Práctico

Iniciación a la Investigación, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **EXTENSIÓN**

#### **Educación física y Salud con un enfoque interdisciplinario (03/2021 - a la fecha )**

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

Educación Física Adaptada

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA**

Universidad de Carabobo / Facultad de Ciencias de la Salud

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (11/2013 - 06/2017)**

Profesor Investigador 30 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Dolor (11/2013 - 06/2017)**

Estudio de los mecanismos fisiológicos implicados en la percepción, retransmisión, procesamiento, respuesta e inhibición del dolor.

Aplicada

10 horas semanales

Escuela de Ciencias Biomédicas y Tecnología, Laboratorio de Neurofisiología, Coordinador o

Responsable

Equipo: Meléndez-Gallardo, J.

Palabras clave: Nocicepción Retransmisión de señal nociceptiva Electrofisiología

### **DOCENCIA**

#### **Medicina (11/2013 - 06/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología y Biofísica, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Enfermería (11/2013 - 06/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Bioanálisis (11/2013 - 06/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología y Fisiopatología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Fisiopatología

## **EXTENSIÓN**

### **Programa Todos por la Vida (11/2013 - 06/2017 )**

Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela de Ciencias Biomédicas y Tecnología

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud / Salud comunitaria

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA**

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Centro de Biofísica y Bioquímica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (03/2011 - 02/2016)**

Estudiante Graduado de Doctorado 30 horas semanales

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Dolor (03/2011 - 02/2016 )**

Retransmisión de señal nociceptiva y controles inhibitorios de dolor en médula espinal

Aplicada

40 horas semanales

Centro de Biofísica y Bioquímica, Laboratorio de Neurofisiología , Coordinador o Responsable

Equipo: Meléndez-Gallardo, J.

Palabras clave: Médula espinal Nocicepción Neurofisiología

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA**

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Centro de Biofísica y Bioquímica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (07/2009 - 09/2010)**

Profesional Asociado a la Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Transporte de iones y solutos orgánicos en el epitelio intestinal (07/2009 - 09/2010 )**

Determinación de transporte transepitelial por medio de preparaciones en cámara de Ussing, perfusiones intestinales y marcaje isotópico de agua

Aplicada

40 horas semanales

Centro de Biofísica y Bioquímica, Laboratorio de Fisiología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: Meléndez-Gallardo, J.

Palabras clave: Fisiología gastrointestinal. Marcaje isotópico. Electrofisiología

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA**

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas / Centro de Biofísica y Bioquímica

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

## **Becario (03/2007 - 06/2009)**

Estudiante Graduado de Maestría 40 horas semanales / Dedicación total

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Alternativas Nacionales para el Tratamiento de Enfermedades Transmisibles (03/2007 - 07/2010)**

Desarrollo y evaluación clínica de soluciones de rehidratación oral para el tratamiento de la deshidratación asociada a ejercicio y a diarrea

Aplicada

40 horas semanales

Centro de Biofísica y Bioquímica, Laboratorio de Fisiología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: Meléndez-Gallardo, J.

Palabras clave: Fisiología del Ejercicio. Transporte Epitelial. Absorción intestinal

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 6 horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

## **Producción científica/tecnológica**

El trabajo está enfocado en la generación de conocimiento vinculado a la actividad física, la salud, el deporte de alto rendimiento, las prácticas lúdicas y corporales; para dar respuestas a interrogantes que surgen del intercambio académico y profesional de la Educación Física.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Theta band brain network reorganization in recreational female athletes: A graph theory analysis (Completo, 2026)** Trabajo relevante

Meléndez-Gallardo, J., De Los Santos, A., Hernández, F., Lic. Dinorah Plada

Sport Sciences for Health, v.: 22 10, p.:1 - 14, 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11332-025-01606-4>

ISSN: 18247490

E-ISSN: 18251234

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11332-025-01606-4>

<https://link.springer.com/journal/11332>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Serotonergic Modulation of Motoneuronal Excitability and Its Impact on Muscle Force Generation A Computational Study (Completo, 2025)**

Meléndez-Gallardo, J., Lic. Dinorah Plada

Applied Medical Informatics, v.: 47 3, p.:76 - 84, 2025

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12245593

<https://ami.info.umfcluj.ro/index.php/AMI/article/view/1191>

#### **Influencia del Ejercicio Físico Sobre el Metabolismo de la Glucosa en Adultos con Diabetes Mellitus Tipo 1: Una Revisión Narrativa (Completo, 2025)**

Meléndez-Gallardo, J., Corvos-Hidalgo, C.

Revista de Educación Física, (Rev. Edu. Fís.), v.: 3 p.:1 - 13, 2025

Medio de divulgación: Internet

**Aplicación móvil intuitiva para el cálculo indirecto de intensidad del entrenamiento (Completo, 2024)**

JOSÉ MELÉNDEZ-GALLARDO , DINORAH PLADA-DELGADO , FACUNDO DANIEL HERNÁNDEZ-GARCÍA

Lecturas Educación Física y Deportes, v.: 28 p.:142 - 153, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15143465

DOI: [10.46642/efd.v28i308.7294](https://doi.org/10.46642/efd.v28i308.7294)

<http://dx.doi.org/10.46642/efd.v28i308.7294>



**Body Composition and Somatotype of Child and Adolescent Athletes from the Sports Swimming School, Campus Maldonado, Uruguay (Completo, 2024)**

Meléndez-Gallardo, J. , Lic. Dinorah Plada , Cuevas, A , Hernández. F

JOURNAL OF SPORT AND KINETIC MOVEMENT, v.: 1 p.:15 - 21, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22863524

DOI: <https://doi.org/10.52846/jskm/43.2024.1.2>



**Serotonin (5-HT) Modulation Model Of Motor Neuron Firing Patterns (Completo, 2024)**

Meléndez-Gallardo, J.

IOSR Journal of Biotechnology and Biochemistry, v.: 10 6 1, p.:15 - 21, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2455264X

**Ejercicio físico y diabetes mellitus tipo 1: Una revisión narrativa (Physical exercise and type 1 diabetes mellitus: An narrative review) (Completo, 2023)**

Meléndez-Gallardo, J. , Corvos-Hidalgo, C.

Retos, v.: 51 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.47197/retos.v51.99366>

ISSN: 15791726

E-ISSN: 19882041

DOI: [10.47197/retos.v51.99366](https://doi.org/10.47197/retos.v51.99366)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

**Low-Cost Device For Vertical Jump Measurement In Sports Training (Completo, 2023)**

Meléndez-Gallardo, J. , Hernández. F

IOSR Journal of Sports and Physical Education, v.: 10 4 2, p.:1 - 6, 2023

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.iosrjournals.org/iosr-jspe/papers/Vol-10Issue4/Ser-2/A1004020106.pdf>

ISSN: 23476745

E-ISSN: 23476737

DOI: [10.9790/6737-1004020106](https://doi.org/10.9790/6737-1004020106)

<https://www.iosrjournals.org/iosr-jspe/papers/Vol-10Issue4/Ser-2/A1004020106.pdf>

**Self-report of awake bruxism and related factors amongst physical education university students (Completo, 2023)**

Meléndez-Gallardo, J. , Stefanelli, ML - ML, De Bertolotto , KREINER M

Odontostomatología, v.: 24 40 , p.:1 - 13, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://odon.edu.uy/ojs/index.php/ode/article/view/542>

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [10.22592/ode2022n40e227](https://doi.org/10.22592/ode2022n40e227)

<http://dx.doi.org/10.22592/ode2022n40e227>

WEB OF SCIENCE™  

### **Networks in the Visualization of Different Dance Choreography Styles (Completo, 2023)**

Meléndez-Gallardo, J.

Lecture Notes in Computer Science, v.: 13920 p.:297 - 310, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03029743

E-ISSN: 16113349

WEB OF SCIENCE™ 

### **Salivary Molecules as Indicators of Hydration Status (Completo, 2022)**

Meléndez-Gallardo, J., Stefanelli, ML - ML, De Bertolotto

Baltic Journal of Health and Physical Activity, v.: 143 p.:1 - 10, 2022

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

E-ISSN: 20809999

DOI: <https://doi.org/10.29359/BJHPA.14.3.05>

<https://www.balticsportscience.com/>

WEB OF SCIENCE™ 

### **Thermo-dependence of noxious mechanical heterotopic stimulation-dependent modulation of the spinal dorsal horn response to somatosensory stimulation. (Completo, 2018)**

Meléndez-Gallardo, J., Eblen-Zajjur A

Journal of Integrative Neuroscience, v.: 17 3-4 , p.:413 - 424, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurofisiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02196352

E-ISSN: 1757448X

DOI: [10.3233/JIN-180076](https://doi.org/10.3233/JIN-180076)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29562550>

WEB OF SCIENCE™ 

### **Noxious mechanical heterotopic stimulation induces inhibition of the spinal dorsal horn neuronal network: analysis of spinal somatosensory-evoked potentials (Completo, 2016)**

Meléndez-Gallardo, J.

Neurological Sciences, v.: 37 9 , p.:1491 - 1497, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Neurofisiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27207681>

ISSN: 15901874

E-ISSN: 15903478

DOI: [10.1007/s10072-016-2613-y](https://doi.org/10.1007/s10072-016-2613-y)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27207681>

WEB OF SCIENCE™ 

## **LIBROS**

### **Lecture Notes in Computer Science. Bioinformatics and Biomedical Engineering ( Participación , 2023)**

Publicado

Meléndez-Gallardo, J., Almudena González Brito , Julián González

Editor/Compilador: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering

IWBIO 2023

Edición: Springer, Cham

Editorial: Springer , Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-031-34960-7\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34960-7_21)

Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-3-031-34960-7  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-34960-7\\_21](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-34960-7_21)

Capítulos:  
Bioinformatics and Biomedical Engineering  
Página inicial 297, Página final 310

#### PREPRINT

##### **Serotonergic Modulation of Motoneuronal Excitability and Its Impact on Muscle Force Generation: A Computational Study (2025)**

Meléndez-Gallardo, J., Lic. Dinorah Plada

DOI: <https://doi.org/10.1101/2025.04.01.646607>

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.04.01.646607v1>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Journal of Applied Sports Sciences ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Psychology Research and Behavior Management ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Fisiología del Ejercicio: Del Laboratorio al campo de juego (Bibliomédica ediciones) ( 2020 / 2021 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

##### **Lecturas: Educación Física y Deporte ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

##### **Programa IM-UdelaR Ing. Oscar J. Maggiolo ( 2023 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Intendencia de Montevideo - Universidad de la República

##### **Iniciación a la Investigación ( 2023 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica

##### **Subcomisión de evaluación de PAIE ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica

## JURADO DE TESIS

### **Licenciatura en Psicología ( 2025 / 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

### **Licenciatura en Educación Física ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

### **Doctorado en Ciencias Médicas ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Carabobo / Facultad de Ciencias de la Salud , Venezuela  
Nivel de formación: Doctorado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

### **Diseño y validación de dispositivo de Acelerometría de bajo costo y de código abierto (2021 - 2023)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Europea del Atlántico , España  
Programa: Máster en Rendimiento Deportivo: Entrenamiento y Valoración Funcional  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Meléndez-Gallardo, J. )  
Nombre del orientado: Facundo Hernández  
País: España

#### GRADO

### **Entrenamiento de la Velocidad de Procesamiento y Flexibilidad Cognitiva Mediante el Uso de Realidad Virtual en Jugadores Universitarios de Handball (2024 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciatura de Educación Física  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Álvarez Fernando, Guerra Alyson, Pacheco Allyson, Rodríguez Guillermo, Silvera Fiorella.  
País: Uruguay

### **Impacto de la Práctica de Actividades Deportivas y Artísticas en las Funciones Ejecutivas de Jóvenes con Síndrome de Down (2024 - 2025)**

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: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Romina García, Maylin Oliver, María Núñez, Matías Pla  
País: Uruguay

### **Estudio Piloto Sobre la Aplicación de Manual de Entrenamiento Cognitivo en Jugadoras de Baloncesto en Categorías de Formación (2024 - 2025)**

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: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maite Claudio, Paula Viera, Manuela Clavijo, Damián Acosta, Diego Colman  
País: Uruguay

**Funciones Ejecutivas y Actividad Cerebral en Mujeres que Practican Hidrogimnasia y Mujeres Sedentarias de 40 a 62 Años (2024 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciado en Educación Física  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Micaela Soledad Gómez Malo, Joaquín Techera Rodríguez  
País: Uruguay

**Comparación del Estado de las Funciones Ejecutivas Cerebrales en Mujeres que Realizan Actividad Física Adaptada y Mujeres Sedentarias (2024 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Licenciatura de Educación Física  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Iaquina Aldana, Maia Nancy, Montanelli Noelia, Tourn Silvia, Zubillaga Clara  
País: Uruguay

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Red Muscular de la Articulación Glenohumeral y Alteraciones por Fatiga en Ejercicios de Crossfit (2024)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Europea de Atlántico , España  
Programa: Master en Actividad Física y Salud  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( Meléndez-Gallardo, J.)  
Nombre del orientado: Miguel Angel Camejo Alvarez  
País/Idioma: España,

**Análisis de la actividad motora de los músculos masetero y temporal, durante el entrenamiento de fuerza y resistencia utilizando un sistema de electromiografía inalámbrica (2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Odontológicas  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Maria Lucia Stefanelli  
País/Idioma: Uruguay,

**Análisis de redes de conectividad electroencefalográfica en personas mayores, durante la visualización y/o realización de actividades, en la clase de Educación Física (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física , Uruguay  
Programa: Maestría en Educación Física (ProMEF)  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Dinorah Plada  
País/Idioma: Uruguay,

**Funciones Ejecutivas Cerebrales en el Alto Rendimiento (2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Internacional Iberoamericana , México  
Programa: Doctorado en Ciencias de la Actividad física y deporte  
Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Facundo Hernández  
País/Idioma: México,

## GRADO

### **Desarrollo de las Funciones Ejecutivas en Basquetbol y en el fútbol en categorías sub-15 de Maldonado (2024)**

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: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Valeria Franco, Hernán Pedoja, Nicolás Correa, Federico Juliani.  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2023)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Nivel Iniciación

#### **Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII) (2018)**

(Nacional)  
Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT, Venezuela)  
Investigador Categoría A

#### **Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII) (2017)**

(Nacional)  
Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT, Venezuela)  
Investigador Categoría A

#### **Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación (PEII) (2016)**

(Nacional)  
Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT, Venezuela)  
Investigador Categoría A

#### **Magna Cum Laude (2004)**

(Nacional)  
Universidad Pedagógica Experimental Libertador

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

#### **ANÁLISIS OBSERVACIONAL DEL BLOQUEO DIRECTO EN LA OFENSIVA DE LAS FINALES DE LA LIGA URUGUAYA DE BÁSQUETBOL 2018-2019 (2021)**

Candidato: Diego ACUÑA, Mateo, RODRÍGUEZ, Santiago FLOCKEN, Gonzalo SACCO  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Meléndez-Gallardo, J., GONZÁLEZ-RAMÍREZ, A., Gustavo Opizzo  
Licenciada en Educación Física / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto Superior de Educación Física / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Respuestas fisiológicas agudas de diversos enfoques de entrenamiento de alta intensidad (entrenamiento interválico de sprints, entrenamiento interválico de burpees y entrenamiento continuo) aplicados con un bajo volumen en situación de mundo-real con adul (2021)**

Candidato: Mathias IPATA, Agustín PIOLI, Emiliano SAN MARTIN  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Meléndez-Gallardo, J., Benítez-Flores, S, Stefanelli, ML - ML, De Bertolotto

### Perfiles de fuerza-potencia en atletas y gimnastas federadas uruguayas (2021)

Candidato: Flavia BENGOA , Sol CAMARGO, Betina GAMBOA, Guillermo NIETO

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Meléndez-Gallardo, J., GONZÁLEZ-RAMÍREZ, A., Silvia Lavarello

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

País: Uruguay

Idioma: Español

### CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

- Miembro Titular de la Comisión Directiva del Instituto Superior de Educación Física
- Delegado por el Instituto Superior de Educación Física en el Grupo de trabajo del Centro Universitario de Investigaciones en Salud
- Miembro suplente del Consejo Nacional Honorario Coordinador de Políticas destinadas a combatir el sobrepeso y la obesidad
- Miembro alterno de la Comisión Cogobernada del Departamento de Educación Física y Salud del Instituto Superior de Educación Física
- Miembro de la Mesa de Salud del Centro Universitario Regional del Este

### Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>11</b>
Líneas de investigación	5
Docencia	4
Extensión	2
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>15</b>
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Preprints	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>11</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5

Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1