



SABRINA FABIANA
CERVETTO MANCIAMELI

MSc

cervetto@isef.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 21/01/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Instituto Superior de Educación Física / Departamento de Educación Física y Salud / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Departamento de Educación Física y Salud

Dirección: Parque Batlle s/n / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 24800102

Correo electrónico/Sitio Web: cervetto@isef.edu.uy www.isef.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Médicas (2011 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Coactivación antagónica y su modulación periférica durante esfuerzos tónicos dorsales y plantiflexores

Tutor/es: Angel Ariel Caputi Cavalli

Obtención del título: 2015

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

GRADO

Licenciatura en Biología Humana (2010 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Richard Fariña

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: movimiento humano

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Fisioterapia (2004 - 2010)

Universidad de la República - Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2011

Áreas de conocimiento:

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

TÉCNICO

Técnico Deportivo en Natación (2001 - 2003)

Universidad de la República - Instituto Superior de Educación Física , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título:

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2017)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Entrenamiento motor ecológico y procesamiento de la semántica de la acción en textos naturalistas: correlatos comportamentales y neurofisiológicos
Tutor/es: Adolfo M. García; Leonel Gómez Sena
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados , Uruguay

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Aporte de las Ciencias Cognitivas al Aprendizaje (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje / Maestría en Ciencias Cognitivas , Uruguay
65 horas

III Curso Internacional de Rehabilitación y Control Motor "Sinergias en Rehabilitación y Deporte: una ventana al entendimiento del sistema nervioso" (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Andrés Bello , Chile
30 horas

Curso de Instrumentación Electrónica para Biología Experimental (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
88 horas

Taller de Modelización Matemática y Computacional en Biociencias (01/2015 - 01/2015)

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

Taller de Introducción a la Programación (01/2012 - 01/2012)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

EMBO-IICCBB School of Science. From Biochemistry and Molecular Biology Approaches to System Biology: Bench to Beside, Bench to the Field Course (2014)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Universidad do Rio de Janeiro, Brasil

Seminario Taller: Anatomía Clínica Musculoesquelética (2010)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Medicina, Udelar, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Control Motor

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Actuación profesional

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

Instituto Superior de Educación Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Silla de ruedas controlada por señales electromiográficas (07/2017 - a la fecha)

Proyecto PAIE

4 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Grupo MINA

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Grupo Interdisciplinario para el Estudio del Control Motor desde una Perspectiva Biológica y Computacional (07/2016 - 12/2016)

Proyecto financiado por el Programa Semillero de Iniciativas Interdisciplinarias para la generación de un grupo de estudio y desarrollo de líneas de investigación

10 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: POLERO P (Responsable) , PEQUERA G. , BENAVIDES F. , AGUIRRE A.

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Computación

EXTENSIÓN

(04/2016 - 12/2016)

10 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integración de comisión evaluadora para la designación de un cargo G2 interino del Departamento de Educación Física y Salud - Sede Rivera (03/2017 - 04/2017)

Participación en consejos y comisiones

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2015) Trabajo relevante

investigador Grado 1, 20 horas semanales

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2009 - 01/2012)

honorario, 6 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas

Carga horaria de investigación: 21 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi formación de grado y maestría me centré en el estudio del sistema motor humano y su capacidad para generar y controlar las acciones motoras. Utilicé las técnicas de electromiografía, cinemetría y dinamometría para obtener variables "periféricas" que permitan discutir sobre posibles mecanismos centrales de control de la redundancia motora a nivel del aparato locomotor. Mas recientemente, en mis estudios de doctorado he expandido el estudio del sistema motor a un rol menos explorado en las funciones humanas como es la cognición. Particularmente, estudio cómo la práctica corporal puede influir en la percepción de información relacionada a acciones, sea evocada por el lenguaje o por imágenes. Clásicamente se ha considerado que las áreas cerebrales dedicadas a la comprensión del lenguaje (región perisilviana) y a la planificación y control del movimiento (cortezas motora, premotora, ganglios basales y cerebelo) son ejemplos de funcionamiento modular, uno dedicado a la comprensión verbal y el otro a la acción corporal. Sin embargo, desde la corriente de la "cognición corporizada" (embodied cognition en inglés) se entiende el funcionamiento cerebral como un sistema funcional distribuido e interactivo, en donde las funciones cognitivas de orden superior se basan en los sistemas sensoriomotores de bajo nivel. Desde este enfoque, el sistema motor también estaría involucrado en la simulación mental y comprensión de las acciones. Si bien esta conexión entre sistema sensoriomotor y las áreas del lenguaje ha sido propuesta por estudios comportamentales y confirmada por imagenología, sigue siendo un tema poco explorado y los mecanismos que subyacen a esta relación, desconocidos. Para profundizar en estos problemas utilizamos variables comportamentales (precisión y tiempos de reacción durante tareas cognitivas) y electroencefalográficas, con el fin de evidenciar la actividad cerebral subyacente a los procesos cognitivos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Weighted Symbolic Dependence Metric (wSDM) for fMRI resting-state connectivity: A multicentric validation for frontotemporal dementia (Completo, 2018) Trabajo relevante

CERVETTO

Scientific Reports, v.: 8 1 , p.:1 - 15, 2018

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-29538-9](https://doi.org/10.1038/s41598-018-29538-9)

<https://www.nature.com/srep/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Action Semantics at the Bottom of the Brain: Insights From Dysplastic Cerebellar Gangliocytoma (Completo, 2018) Trabajo relevante

CERVETTO

Frontiers in Psychology, v.: 9 1194 , p.:1 - 10, 2018

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 16641078

DOI: [10.3389/fpsyg.2018.01194](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.01194)

<https://www.frontiersin.org/journals/psychology#>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CERVETTO , FÁBRICA , REY

Ciência em movimento, v.: 2 24 , p.:27 - 33, 2010

Palabras clave: electromiografía rehabilitación tono muscular flotación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Fisioterapia

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15171914

latindex

Producción técnica

PRODUCTOS

Los niños que cuentan ciencia. 4 escuelas públicas producen sus cortometrajes de ciencia (2016)

Proyecto, Obra

CERVETTO , PERRONE R.

Talleres de neurociencia y producción de cortometraje

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social: Material didáctico educativo para nivel escolar
Institución financiadora: ANII
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://cuentaciencia.iibce.edu.uy/>

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Modelado computacional para el estudio del movimiento (2017) Trabajo relevante

CERVETTO

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Ingeniería (UdelaR)

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería (UdelaR) - ISEF (UdelaR)

Información adicional: Curso dictado por el Dr. Marko Ackerman (Brasil), organizado en el marco del proyecto "Grupo interdisciplinario para el estudio del control motor desde una perspectiva biológica y computacional," financiado por el programa Semillero de Propuestas Interdisciplinarias del Espacio Interdisciplinario

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Luz, cámara... axón! (2016) Trabajo relevante

CERVETTO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.anii.org.uy/noticias/48/los-ninos-que-cuentan-ciencia/>

Cortometraje elaborado como producto final del proyecto "Los niños que cuentan ciencia, derribando conceptos erróneos y miedos en el aula escolar" del programa Popularización de la Ciencia (ANII)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Control Motor

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Neuroscience (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Silla de ruedas controlada por señales electromiográficas (2018) Trabajo relevante

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Trinidad, Cecilia Ducos
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer Puesto en Presentación de Póster (2010)

(Internacional)
I Congreso Internacional de Fisioterapia Acuática

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Ingeniería de Muestra (2018)

Otra
Presentación de un robot controlado por señales electromiográficas en un stand interactivo
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Encuentro de Investigadores del Noreste (2016)

Encuentro
Presentación del trabajo titulado "Eficiencia mecánica y patrones de activación muscular durante la locomoción humana"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Rivera. Centro Universitario de Tacuarembó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biomecánica
Trabajo expuesto oralmente por el Mag. Germán Pequera

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Coactivación antagonista y su modulación periférica durante esfuerzos tónicos dorsi y plantiflexores
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XXVIII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias & Reunión Satélite: Bases Neuronales de la Conducta: Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur (2013)

Congreso
Neural control of ankle isometric torque
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Neurociencias

II Jornadas de Investigación y I Jornadas de Extensión en Biología Humana (2013)

Encuentro
Control neural del torque isométrico de la articulación tibiotarsiana
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Licenciatura en Biología humana

I Jornadas de Investigación en Biología Humana (2012)

Encuentro

Jornada de Investigación en Biología Humana
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Licenciatura en Biología Humana

Aplicaciones a la biomecánica en el deporte y la rehabilitación física (2012)

Seminario
Cuantificación y análisis del tono muscular en reposo y su capacidad de adaptabilidad funcional
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Paysandu
<http://www.cup.edu.uy/index.php/25-news/latest-news/686-realizan-seminario-internacional-de-biomecánica.html>

Curso de verano: ¿Qué es la biomecánica? (2012)

Seminario
Perspectivas sobre la investigación de los efectos neuromusculares de la inmersión acuática
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro Regional de Profesores del Litoral-Salto
<http://www.cup.edu.uy/index.php/25-news/latest-news/123-curso-de-verano-del-departamento-de-física.html>

I Congreso Internacional de Fisioterapia Acuática (2010)

Congreso
Efeito da flutuação na eletromiografia dos músculos posturais em repouso
Brasil
Tipo de participación: Poster
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

VII Congreso Uruguayo de Fisioterapia (2010)

Congreso
Análisis de la actividad electromiográfica de dos músculos posturales en reposo durante la inmersión acuática
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Fisioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Jornada Expo Cierre (2010)

Otra
Efecto de la flotación en el medio acuático sobre la actividad neuromuscular; un estudio electromiográfico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CSIC - UDELAR

Jornada Salí del Aula (2009)

Otra
Efecto de la flotación en el medio acuático sobre la actividad neuromuscular; un estudio electromiográfico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: CSIC - UDELAR

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el 2018 soy miembro suplente de la Asamblea del Claustro del Instituto Superior de Educación Física

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Iniciación a la investigación	1