



EMILIA FLÓ RAMA

PhD en Ciencias Cognitivas - Sorbonne Université



eflo@psico.edu.uy
<https://github.com/Em-Fl>

SNI

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

Fecha de publicación: 18/01/2026
Última actualización: 17/01/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Psicología / Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Psicología / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología

Dirección: Tristan Narvaja 1674 / 11200

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24008555

Correo electrónico/Sitio Web:eflo@psico.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

École Doctorale Cerveau, cognition, comportement (2020 - 2024)

Sorbonne Université , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Beyond behavior: electrophysiological markers of conscious processing

Tutor/es: Jacobo Diego Sitt

Descripción del título obtenido: Doctorado en Ciencias Cognitivas

Obtención del título: 2024

Financiación:

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

Palabras Clave: Consciencia lenguaje EEG ECG EMG desórdenes de la consciencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas - Neurociencias (2015 - 2019)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Centro de Investigación Básica en Psicología , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Elementary composition in Spanish: an EEG study

Tutor/es: Juan Carlos Valle Lisboa

Obtención del título: 2019

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrados , Uruguay

Palabras Clave: Lenguaje EEG Composición semántica Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2009 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Neurotransmisión glicinérgica. Estudio de receptores y de su modulación por protein quinasas

Tutor/es: Inés Esperanza Pose Azzarini

Obtención del título: 2015

Financiación:

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

Palabras Clave: patch clamp motoneuronas trigémino

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso introductorio al campo de la Extensión (11/2024 - 11/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay
4 horas

Usos de drogas: miradas y abordajes (08/2024 - 08/2024)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Salud Pública / Ministerio de Salud Pública / Junta Nacional de Drogas , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Drogas salud prevención regulación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Abuso de Sustancias /

Formation à la CRS-R (11/2023 - 11/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Le GIGA - Université de Liège , Francia
8 horas

Palabras Clave: Consciencia evaluación clínica neurociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

CNSP workshop (09/2023 - 09/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cognition and Natural Sensory Processing Initiative , Irlanda

16 horas

Palabras Clave: Lenguaje encoding models EEG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Neuromatch Academy: Computation Neuroscience (07/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pennsylvania State University / IBRO , Estados Unidos
162 horas

Palabras Clave: Nuerociencia Modelado

Areas de conocimiento:

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

Stats & R - Intermediate (03/2021 - 03/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut du Cerveau / Plateforme de Bioinformatique/Biostatistiques - iCONICS, Francia

11 horas

Palabras Clave: Estadística R

Latin American Training Program (09/2016 - 10/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

145 horas

Áreas de conocimiento:

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

Latin American School for Computational Neuroscience (01/2016 - 02/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil

206 horas

Palabras Clave: Neurociencia Modelado computacional

Áreas de conocimiento:

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

Taller de modelización matemática y computacional en biociencias (07/2015 - 12/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología - Sección Biofísica , Uruguay

Curso básico de psicofisiología: concepto y metodología de registro. Aplicaciones al estudio procesos emocionales y cognitivos (12/2015 - 12/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / CIPSOICO (actual CEIS) , Uruguay

12 horas

Palabras Clave: Psicofisiología ECG

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicofisiología

Neurociencia cognitiva y computacional (07/2014 - 12/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Manejo y uso de animales en experimentación (07/2014 - 12/2014)

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

Áreas de conocimiento:

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

Fundamentos de Ciencias Cognitivas (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Neuronas, Circuitos y Sistemas neurales (01/2014 - 01/2014)

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

Áreas de conocimiento:

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

Cerebro y Lenguaje (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Taller técnicas electrofisiológicas (01/2012 - 01/2012)

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

80 horas

Palabras Clave: Electrofisiología Neurociencias

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CICADA, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

III Simposio de Rehabilitación: perspectivas actuales en Neurorehabilitación del Daño Cerebral Adquirido (2024)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: FLENI, Argentina
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Neuropsicología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neuropsicología

Mechanisms of mathematical intuition in humans and machines (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Collège de France, Francia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias cognitivas

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Association for the Scientific Study of Consciousness, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Consciousness perception psychedelics neuroscience disorders of consciousness
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

Journées Perception Sonore (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Groupe Perception Sonore - Société Française d'Acoustique, Francia
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Percepción auditiva EEG
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Audición

From Cortical Microcircuits to Consciousness (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Human Brain Project, Francia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

BrainModes Conference (2022)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Computational Neuroscience
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Association for the Scientific Study of Consciousness, Holanda

Palabras Clave: Consciencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

Ateliers de sensibilisation, intégrité scientifique BIO S20210310B (2021)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Sorbonne Université, Francia
Palabras Clave: Ética Integridad Reproducibilidad

Journées scientifiques de l'ED3C (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sorbonne Université, Francia
Palabras Clave: PhD Scientific integrity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias cognitivas

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Association for the Scientific Study of Consciousness, Israel
Palabras Clave: Consciencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Percepción
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Agencia

CuttingEEG (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CENIR MEG -EEG, Paris Brain Institute, Aix Marseille Université, Francia
Palabras Clave: EEG Analysis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / EEG, MEG

Conectate a Neurociencias (2021)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Neurociencias Divulgación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Seminarios Laboratorio Neurociencias (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Laboratorio de Neurociencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

LiveMEEG: Good Scientific Practices in EEG and MEG research (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CENIR, Francia
Palabras Clave: EEG MEG methodology
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Montreal AI and Neuroscience conference (MAIN) (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UNIQUE Centre and the Centre de Recherches Mathématiques (CRM), University of Montreal, Canadá
Palabras Clave: Consciencia Artificial intelligence
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

I Congreso internacional de Psicología (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Psicología, Uruguay

Palabras Clave: Cognición Lenguaje EEG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Society for Neuroscience (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Neuroscience, Estados Unidos

Palabras Clave: Neurociencia

Areas de conocimiento:

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

Society for the Neurobiology of Language (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for the Neurobiology of Language, Uruguay

Palabras Clave: Lenguaje Memoria EEG

Areas de conocimiento:

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

Simposio de educación, cognición y neurociencia (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje, Uruguay

Palabras Clave: Neurociencias Educación

NeuroCog (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CONICET (argentina), Uruguay

Palabras Clave: Lenguaje Memoria Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias cognitivas

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Society for the Neurobiology of Language (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for the Neurobiology of Language, Estados Unidos

Palabras Clave: Lenguaje memoria EEG

Areas de conocimiento:

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

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

OTRAS INSTANCIAS

Clinical training in epilepsy for basic scientists. Pasantía en el Hospital del Clínicas organizada por la Comisión de Neurobiología de la International League Against Epilepsy para facilitar y promover las interacciones entre científicos clínicos y básicos (2025)

Uruguay

Palabras Clave: epilepsia eeg medicina nuclear

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Epilepsia

Pasantía en el laboratorio Physiological investigation of clinically normal and impaired cognition del ICM - Hôpital Pitié Salpêtrière, bajo supervisión del Dr. Jacobo Sitt. (2024)

Francia

Palabras Clave: Conciencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

Pasantía en el laboratorio Physiological investigation of clinically normal and impaired cognition del ICM - Hôpital Pitié Salpêtrière, bajo supervisión del Dr. Jacobo Sitt. (2018)

Francia

Palabras Clave: consciencia VS UWS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Psicodélicos: una perspectiva interdisciplinaria (08/2024)

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

30 horas

Palabras Clave: psicodélicos farmacología estudios clínicos antropología

Áreas de conocimiento:

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

Abordaje de rehabilitación neuropsicológica y situación de discapacidad de los pacientes Lesionados (09/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: neuropsicología síndrome de déficit ejecutivo rehabilitación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neuropsicología

Idiomas

Inglés

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

First Certificate in English

Francés

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

Diplôme d'études en langue française. Nivel B1

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /Inhibición sináptica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Actuación profesional

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

Facultad de Psicología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente - Programa Neuropsicología y Neurobiología, Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2024 - 04/2025) Trabajo relevante

Asistente G2. Programa de Neuropsicología y Neurobiología del Instituto de Fundamentos y Métodos en 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2016 - 03/2020)

Técnico Laboratorio 30 horas semanales
Técnica de laboratorio del Centro de Investigación Básica en Psicología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2015 - 02/2016)

Ayudante 20 horas semanales
Ayudante del proyecto " Bases neuronales de los mecanismos de atención exógena" (CSIC I+D)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2014 - 03/2015)

Ayudante 20 horas semanales
Ayudante Grado 1, 20 horas, proyecto CSIC i+d "Estudio psicofísico, neurobiológico y de modelización de los componentes de memoria que sustentan el conocimiento léxico" a cargo de Juan Valle Lisboa
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Procesamiento léxico (10/2014 - a la fecha)

El proyecto procesamiento léxico se centra en el estudio del procesamiento y la comprensión del lenguaje. En particular es de interés la dinámica de acceso al léxico y la representación que el cerebro hace de las palabras, para esto utilizamos un acercamiento experimental utilizando medidas comportamentales, registros de actividad eléctrica cerebral y modelos computacionales.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Psicología, CIBPsi, Integrante del equipo

Equipo: LISBOA, J, CABANA, A, ZUGARRAMURDI, CAMILA, AGUIRRE, R

Palabras clave: Léxico metáfora temporal

Áreas de conocimiento:

Atención (01/2015 - 02/2016)

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Psicología, CIBPsi, Integrante del equipo

Equipo: CARBONI, A, NIN, VERÓNICA, CIPRIANI, GERMÁN, SÁNCHEZ, THAÍZ, DE LEÓN, DINORAH, WELS, PATRICIA, GÓMEZ, LEONEL

Palabras clave: Atención exógena Psicofísica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias cognitivas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rastreo cortical de ondas lentas en etapas tempranas del aprendizaje de la lectura y su relación con la dislexia. (03/2024 - a la fecha)

Las preguntas principales del proyecto se centran en profundizar el conocimiento sobre el rol del rastreo cortical (CT) en la adquisición de la lectura. Las interrogantes más significativas que se intentarán responder son: ¿El CT en ondas lentas sustenta la segmentación del habla y, a través de ella, al aprendizaje de la lectura? ¿Existe una asociación entre el rastreo cortical en ondas delta y la conciencia fonológica? ¿Existen cambios en el CT en ondas lentas posterior al aprendizaje de la lectura?.

2 horas semanales

CIBPsi

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo: Fló, Emilia (Responsable), Zugarramurdi, C (Responsable), Ma. Clara Ferreira Ríos

Palabras clave: Lectura EEG TRFs prelectores

Bases neuronales de los mecanismos de atención exógena. (04/2015 - 02/2016)

La caracterización de los correlatos neuronales que subyacen la atención exógena basada en características, constituye un problema aún en debate. En la actualidad hay autores que sostienen que las redes neuronales vinculadas a la atención endógena y exógena están superpuestas pero son funcionalmente independientes, mientras otros directamente plantean que no existen diferencias entre las bases neuronales de ambos sistemas. El presente proyecto busca contribuir a la identificación de los correlatos neuronales de la atención exógena basada en características mediante índices conductuales y electroencefalográficos.

20 horas semanales

Facultad de Psicología, CIBPsi

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARBONI, A (Responsable), CIPRIANI, GERMÁN, GÓMEZ, LEONEL

Palabras clave: EEG Atención exógena

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias cognitivas

Estudio psicofísico, neurobiológico y de modelización de los componentes de memoria que sustentan el conocimiento léxico (10/2014 - 03/2015)

20 horas semanales

Facultad de Psicología, CIBPsi

Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: LISBOA, J (Responsable) , CABANA, A , ZUGARRAMURDI, CAMILA
Palabras clave: Memoria Léxico EEG
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

DOCENCIA

Ciencia de Datos y Psicometría (08/2024 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Métodos y Técnicas Cuantitativas, 5 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Programa de Neuropsicología y Neurobiología (03/2024 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Neuropsicología, 5 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuropsicología

Maestría de Psicología Clínica (03/2020 - 03/2020)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Métodos cuantitativos, 30 horas, Teórico-Práctico

Centro de Investigación Básica en Psicología (03/2018 - 03/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bases neurobiológicas del procesamiento y adquisición del lenguaje, 32 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Centro de Investigación Básica en Psicología (03/2018 - 03/2020)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Pasantía en psicología experimental, 84 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Ciencia de Datos y Psicometría (07/2019 - 12/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Métodos y técnicas cuantitativas, 75 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

EXTENSIÓN

EFI - Lectura, pedagogía y ciencias cognitivas (08/2025 - a la fecha)

Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lectura

Semana del conocimiento del cerebro (03/2019 - 04/2019)

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Semana del conocimiento de cerebro (02/2016 - 03/2016)

5 horas

Areas de conocimiento:

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

Semana del conocimiento de cerebro (02/2015 - 03/2015)

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Divulgación

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegada por el orden docente para integrar la comisión cogobernada de Asuntos Administrativos (04/2025 - a la fecha)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Directiva Sociedad de Neurociencias del Uruguay - Secretaria (07/2025 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora llamado 049/2025 para proveer un cargo por contrato (Esc. G, Gdo. 1, 20 horas semanales, Exp. N° 191120-000046-25) para el Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología (10/2025 - 10/2025)

Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

Integrante de la Comisión Asesora llamado 046/2025 para proveer un cargo por contrato (Esc. G, Gdo. 1, 20 horas semanales, Exp. N° 191120-000043-25) para el Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología (10/2025 - 10/2025)

Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora llamado 041/2025 para proveer un cargo por contrato (Esc. G, Gdo. 1, 20 horas semanales, Exp. N° 191120-000051-25) para el Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología (10/2025 - 10/2025)

Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora llamado 037/2025 para proveer un cargo por contrato (Esc. G, Gdo. 1, 20 horas semanales, Exp. N° 191120-000029-25) para el Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología (10/2025 - 10/2025)

Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Delegada por el orden docente para integrar la comisión cogobernada de Asuntos Administrativos (02/2024 - 04/2025)

Participación en cogobierno 1 horas semanales

Representante suplente estudiantes de posgrado (04/2019 - 03/2020)

CIBPsi Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Representante titular estudiantes de posgrado (04/2017 - 04/2019)

CIBPsi Gestión de la Investigación 4 horas semanales

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

Espacio Interdisciplinario / CICADA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (06/2024 - a la fecha)**

Asistente 15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut du Cerveau / PICNIC Lab

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (03/2020 - 09/2024)** Trabajo relevante

Becario Doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

El laboratorio PICNIC lab estudia funciones cognitivas en humanos, particularmente el lenguaje y la consciencia. El trabajo se centra en pacientes con lesiones cerebrales y personas saludables utilizando metodologías comportamentales y técnicas de imaginería multimodal de vanguardia (fMRI, EEG de alta densidad y electrodos intracerebrales)

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Assessing state of consciousness fluctuations in healthy individuals and brain-injured patients with behavioral paradigms and multimodal neuroimaging (02/2021 - a la fecha)**

Consciousness can be investigated as a brain state, or as a cognitive process related to the global broadcasting of information from contents that enter awareness. While these two perspectives interact (for instance, certain states of consciousness appear to be incompatible with conscious content), they are generally studied independently. In particular, states of consciousness are frequently considered to be stable and extended in time. Departing from this assumption, in this project we will address the possibility that states of consciousness are inherently unstable, presenting fluctuations over comparatively short time scales; moreover, we will hypothesize that conscious perception and cognition is altered during these fluctuations, and set out to establish new behavioral paradigms and neuroscientific experiments to characterize these fluctuations.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Francia, Cooperación

Oficinas Centrales , Uruguay, Cooperación

Equipo: Fló, Emilia , J.C. VALLE-LISBOA , CABANA, A.

Palabras clave: Consciencia Lenguaje Interocepción EEG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

A Multimodal Approach to Personalized Tracking of Evolving State-Of-Consciousness in Brain- Injured Patients (07/2020 - 08/2023)

Proyecto de investigación internacional con un fuerte componente de asistencia y extensión (<https://anr.fr/fileadmin/aap/2019/selection/permed-selection-2019.pdf>). Se trabaja en conjunto con los cuidadores (principalmente familiares) para mejorar el bienestar y las actitudes ante la decisión de tratamiento de los pacientes. Las evaluaciones de pacientes y cuidadores se realizan en múltiples puntos temporales en el plazo de un año tras la lesión cerebral adquirida. Se desarrollan y aplican diagnósticos individualizados, y el objetivo final es generar una guía que permita acompañar y orientar las decisiones de las familias.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:6

Financiación:

European comission, Francia, Apoyo financiero

Equipo: Fló, Emilia

Palabras clave: Clinical Neuroscience Disorders of Consciousness Neuroimaging Brain-Body interactions Multimodal precision diagnosis Machine Learning Caregivers well-being

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

EXTENSIÓN

A Multimodal Approach to Personalized Tracking of Evolving State-Of-Consciousness in Brain- Injured Patients (07/2020 - 08/2023)

Hospital Universitario de la Pitié-Salpêtrière, PICNIC Lab 5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2019 - 12/2019)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2015 - 03/2016)

Ayudante 20 horas semanales

Ayudante G1, 20 hs de la Sección Biofísica del Instituto de Biología.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Profundización en Neurociencias (07/2019 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Neurociencias de Sistemas, Cognición y Neuroetología, 90 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (06/2019 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:
Hitos y mitos del cerebro, 105 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Licenciatura en Biología y Bioquímica (05/2019 - 07/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Neurociencia básica, 90 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (04/2015 - 04/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biofísica, 88 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2013 - 08/2014)

Becaria ANII Iniciación a la investigación 20 horas semanales / Dedicación total
Realicé mi tesis de grado de la licenciatura en bioquímica a partir del proyecto presentado y financiado por las becas de iniciación a la investigación de la ANII.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2012 - 05/2013)

Ayudante 20 horas semanales
Ayudante grado 1, 20 horas, proyecto CSIC I+D titulado "Un mecanismo novedoso de control de células nerviosas y de inhibición postsináptica" a cargo de Francisco R. Morales e Inés Pose.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Acciones neuronales de la glicina: estudio de la expresión de receptores y su posible modulación diferencial en dos etapas del desarrollo postnatal (08/2013 - 08/2014)

La glicina es uno de los principales neurotransmisores que median la inhibición neuronal rápida. Este aminoácido regula la actividad de neuronas de circuitos motores y sensoriales ubicados fundamentalmente en el tronco encefálico y médula espinal participando de importantes funciones fisiológicas como el control del tono muscular, la respiración, el procesamiento sensorial y del dolor, entre otras.

Fundamental
30 horas semanales
Facultad de Medicina, Departamento de Neurofisiología celular, Coordinador o Responsable
Equipo: SILVEIRA, VALENTINA, POSE, I
Palabras clave: patch clamp receptor glicina motoneuronas trigeminales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un mecanismo novedoso de control de células nerviosas y de inhibición postsináptica. (06/2012 - 05/2013)

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Neurofisiología celular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LABAURE, NICOLÁS, SILVEIRA, VALENTINA , POSE, I (Responsable) , F.R. MORALES (Responsable)

Palabras clave: CFTR Glicina motoneurona

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Conozcamos el Cerebro. Actividad de divulgación en el liceo n° 1 de Carmelo, Colonia, enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (07/2014 - 07/2014)

Semana de la Ciencia y la Tecnología 8 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Semana del conocimiento de cerebro (02/2014 - 03/2014)

5 horas

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Multimodal multicentre investigation of diagnostic and prognostic markers in disorders of consciousness (Completo, 2026)

DRAGANA MANASOVA, LAOUEN MAYAL LOUAN BELLOLI, MARTIN JUSTINUS ROSENFELDER, LINA WILLACKER, EMILIA FLÓ RAMA, CHIARA VALOTA, BERTRAND HERMANN, BRIGITTE CHARLOTTE KAUFMANN, ALICE PIRASTRU, CHIARA CAMILLA DERCHI, THERESA RAISER, MELANIE VALENTE, AUDE SANGARE, BA?AK TÜRKER, NADYA PYATIGORSKAYA, BENOÎT BÉRANGER, MICHELE COLOMBO, ESTEBAN MUNOZ-MUSAT, ANIRA ESCRICHS, TIZIANA ATZORI, FRANCESCA BAGLIO, CONSTANTIN LAPA, ANSGAR BERLIS, KRISTINA KRÜGER, TINA LUTHER, VINCENT PERLBARG, GUSTAVO DECO, YONATHAN SANZ-PERL, ENZO TAGLIAZUCCHI, LOUIS PUYBASSET, BENJAMIN ROHAUT, LIONEL NACCACHE, ANGELA COMANDUCCI, ANAT ARZI, MARIO ROSANOVA, ANDREAS BENDER, JACOBO DIEGO SITT

Brain, 2026
Palabras clave: Desórdenes de la conciencia EEG fMRI
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 00068950
E-ISSN: 14602156
DOI: [10.1093/brain/awaf412](https://doi.org/10.1093/brain/awaf412)
<https://doi.org/10.1093/brain/awaf412>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Assessing brain-muscle networks during motor imagery to detect covert command-following (Completo, 2025)

Fló, Emilia , Fraiman, Daniel , Sitt, Jacobo
BMC Medicine, v.: 23 2025
Palabras clave: EEG EMG covert awareness Motor imagery ECG disorders of consciousness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 17417015

DOI: [10.1186/s12916-025-03846-0](https://doi.org/10.1186/s12916-025-03846-0)
<https://doi.org/10.1186/s12916-025-03846-0>

In this study, we evaluated the potential of a network approach to electromyography and electroencephalography recordings to detect covert command-following in healthy participants. Our work highlights the importance of combining EEG and peripheral measurements to detect command-following, which could be important for improving the detection of covert responses consistent with volition in unresponsive patients

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Predicting attentional focus: Heartbeat-evoked responses and brain dynamics during interoceptive and exteroceptive processing (Completo, 2024) Trabajo relevante

EMILIA FLÓ , LAOUEN BELLOLI , ÁLVARO CABANA , ALESSIA RUYANT-BELABBAS , LISE JODAITIS , MELANIE VALENTE , BENJAMIN ROHAUT , LIONEL NACCACHE , MARIO ROSANOVA , ANGELA COMANDUCCI , THOMAS ANDRILLON , JACOBO SITT
PNAS Nexus, v.: 3 2024

Palabras clave: interoception HEP exteroception attention disorders of consciousness
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 27526542

DOI: [10.1093/pnasnexus/pgae531](https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae531)
<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae531>

We show that directing attention to heartbeats or sounds induces distinct brain responses, enabling the identification of covert attention to internal or external stimuli at the individual level. In a small group of brain-injured patients, we tested the potential of our task and the brain markers explored to detect command-following in patients with disorders of consciousness. We show evidence of attention-driven changes in the cortical responses to heartbeats and brain dynamics during interoceptive?exteroceptive attention in a patient with unresponsive wakefulness syndrome and in a locked-in syndrome patient, suggesting higher levels of residual consciousness than conveyed behaviorally.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Resting-State EEG Signature of Early Consciousness Recovery in Comatose Traumatic Brain Injury Patients (Completo, 2024)

Alkhachroum, Ayham , Fló, Emilia , Manolovitz, Brian , Holly Marie Stradecki-Cohan , Berje Shammasian , Danielle Bass , Gabriela Aklepi , Esther Monexe , Pardis Ghamasae , Evie Sobczak , Daniel Samano , Ana Bolaños Saavedra , Nina Massad , Mohan Kottapally , Amedeo Merenda , Joacir Gracioli Cordeiro , Jonathan Jagid , Andres M Kanner , Tatjana Rundek , Kristine O'Phelan , Jan Claassen , Jacobo Sitt
Neurocritical Care, 2024

Palabras clave: conciencia resting-state EEG prognosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia
Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15560961

DOI: [10.1007/s12028-024-02005-2](https://doi.org/10.1007/s12028-024-02005-2)

Resting-state electroencephalogram (rsEEG) is usually obtained to assess seizures in comatose patients with traumatic brain injury (TBI) patients. We aim to investigate rsEEG measures and their prediction of early recovery of consciousness in comatose TBI patients.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PerBrain: a multimodal approach to personalized tracking of evolving state-of-consciousness in brain-injured patients: protocol of an international, multicentric, observational study (Completo, 2022) Trabajo relevante

L. Willacker, T. M. Raiser, M. Bassi, A. Bender, A. Comanducci, M. Rosanova, N. Sobel, A. Arzi, L. Belloli, S. Casarotto, M. Colombo, C. C. Derchi, Fló, Emilia, E. Grill, M. Hohl, K. Kuehlmeier, D. Manasova, M. J. Rosenfelder, C. Valota, J. D. Sitt

BMC Neurology, 2022

Palabras clave: Disorders of consciousness Multimodal neurodiagnostic Outcome prediction

Caregiver well-being Machine learning Multicentric evaluation Personalized medicine

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712377

DOI: [10.1186/s12883-022-02958-x](https://doi.org/10.1186/s12883-022-02958-x)

<https://bmcneurol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12883-022-02958-x>

Disorders of consciousness (DoC) are severe neurological conditions in which consciousness is impaired to various degrees. They are caused by injury or malfunction of neural systems regulating arousal and awareness. Over the last decades, major efforts in improving and individualizing diagnostic and prognostic accuracy for patients affected by DoC have been made, mainly focusing on introducing multimodal assessments to complement behavioral examination. The present EU-funded multicentric research project ?PerBrain? is aimed at developing an individualized diagnostic hierarchical pathway guided by both behavior and multimodal neurodiagnostics for DoC patients.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

EEG signatures of elementary composition: Disentangling genuine composition and expectancy processes (Completo, 2020) Trabajo relevante

Fló, Emilia, CABANA, A., J.C. VALLE-LISBOA

Brain and Language, v.: 209 2020

Palabras clave: Language composition Expectancy EEG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0093934X

E-ISSN: 10902155

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bandl.2020.104837>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Aportes de las Ciencias Cognitivas a la Educación (Participación , 2022) Publicado

Fló, Emilia, J.C. VALLE-LISBOA

Editor/Compilador: t

Editorial: CSIC, Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: Neurobiología lenguaje aprendizaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1893-8

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Neurobiología Cognitiva del Lenguaje.

Página inicial 0, Página final 2

Séptimo Foro de Lenguas (Participación , 2015) Publicado

ZUGARRAMURDI, CAMILA, Fló, Emilia , CABANA, A., J.C VALLE-LISBOA

Editor/Compilador: ANEP-CODICEN

Editorial: ., Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Palabras clave: Espacio Semántico EEG Léxico

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 23010975

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

http://www.anep.edu.uy/plinguisticas/phocadownload/p_forolenguas/7Foro%20de%20Lenguas.pdf

Capítulos:

Estudios acerca del léxico mental

Página inicial 61, Página final 73

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Beyond behavior: electrophysiological markers of conscious processing (2024) Trabajo relevante

Completo

Fló, Emilia

Palabras clave: Consciencia Lenguaje Interocepción Desórdenes de la Consciencia EEG EMG ECG

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

Medio de divulgación: Internet

<https://theses.hal.science/tel-04818311>

The study of consciousness posits a paradox. The object of study, the "thing" we try to assess is pervasive and inescapable when we consider our own consciousness, whereas it is inaccessible when we consider everyone else's. Under normal circumstances, we infer that an individual is conscious from their adequate responses and behavior. In contrast, in patients with disorders of consciousness (DoC) stating the level of awareness through behavior poses a major clinical challenge as volitional responses can fluctuate, be hard to distinguish from reflexes, or even be totally absent. In these clinical situations, an accurate diagnosis is paramount to guide decisions regarding care and life-sustaining therapies. The main objective of this thesis was to develop novel experimental paradigms and analysis to assess and probe the state of consciousness in brain-injured patients based on tools available in common clinical settings by focusing on two promising fields: brain-body interactions and language processing.

What drives intersubject correlation of EEG during narrative stimuli? (2024)

Completo

Fló, Emilia , CABANA, A., J.C. VALLE-LISBOA , Cruse, Damian , Madse, Jens , Parra, Lucas , Sitt, Jacobo

Palabras clave: Lenguaje EEG sincronización encoding models

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito en preparación

(<https://docs.google.com/document/d/1C5mvxl1MaBawkehjD7PyHFyheuSXgAd3d2lv-Vf33qg/edit?usp=sharing>)

Elementary composition in Spanish: an EEG study (2019)

Completo

Fló, Emilia

<https://www.colibri.udelar.edu.uy>

Palabras clave: Composición lingüística EEG Expectativa

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/21483/1/uy24-19315.pdf>

Neurotransmisión glicinérgica en motoneuronas. Estudio de la expresión de receptores y de su

modulación por proteinquinasas (2014)

Completo
Fló, Emilia

www.colibri.udelar.edu.uy

Palabras clave: Inhibición sináptica glicina motoneuronas trigémino

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/5098/1/uy24-17279.pdf>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Composición lingüística y expectativa: separando efectos genuinos y artefactos de las tareas (2019)

Fló, Emilia

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 144

Página final: 144

Palabras clave: EEG CNV

Medio de divulgación: Internet

<http://www.biociencias2019.uy/pdf/Libro-de-Resumenes.pdf>

Estudio de EEG sobre composición lingüística elemental (2018)

Fló, Emilia, CABANA, A., J.C. VALLE-LISBOA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Internacioanal de Psicología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Página inicial: 492

Página final: 493

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1614-9

Palabras clave: EEG semántica sintaxis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Medio de divulgación: Papel

https://psico.edu.uy/sites/default/pub_files/2018-12/resumenes_30_10%2B%2B%2B.pdf

Elementary composition in language processing: an EEG study (2017)

Fló, Emilia, CABANA, A., J.C. VALLE-LISBOA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Ninth Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language

Ciudad: Baltimore

Año del evento: 2017

Página inicial: 132

Página final: 132

Palabras clave: EEG semantics syntax concepts

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Medio de divulgación: Internet

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi8mef_gNHj)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi8mef_gNHj](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi8mef_gNHj)

Elementary composition in language processing: an EEG study (2017)

Fló, Emilia, CABANA, A., J.C. VALLE-LISBOA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience 2017
Ciudad: Washington, D.C
Año del evento: 2017
Palabras clave: sintaxis semántica conceptos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
Medio de divulgación: Internet
<https://www.abstractsonline.com/pp8/index.html#!/4376/presentation/5006>

An episodic component of lexical knowledge. (2015)

Fló, Emilia , Zugarramurdi, C , CABANA, A , J.C. VALLE-LISBOA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Anual meeting Society for the Neurobiology of Language
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 151
Pagina final: 152
Palabras clave: acceso léxico memoria
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
Medio de divulgación: Internet
https://www.neurolang.org/programs/SNL2015_Abstracts.pdf

A computational model of lexical semantic/episodic knowledge (2015)

Fló, Emilia , J.C. VALLE-LISBOA , Zugarramurdi, C , CABANA, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Seventh Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 191
Pagina final: 192
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://www.neurolang.org/programs/SNL2015_Absrac

Estudio en motoneuronas de la expresión de receptores de glicina y de la modulación de la neurotransmisión glicinérgica por protein quinasas. (2014)

Fló, Emilia , POSE I , SILVEIRA. V , MORALES F R
Publicado
Resumen
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: inhibición sináptica trigémico patch clamp
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Transmisión sináptica
Medio de divulgación: Internet

Acciones de inhibidores del Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) sobre motoneuronas del trigémico (2012)

Fló, Emilia , POSE I , SILVEIRA. V , MORALES F R , Labaure. N
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: patch-clamp glicina
Areas de conocimiento:

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Redes Sociales (2011)

Novedades y puntos de vista en Neuro
Revista
CARVALHO, D., Fló, Emilia

Palabras clave: Neuropeptidos Comportamiento Social

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

Se trata de un artículo redactado en el marco del curso de Neurociencias II de la Facultad de Ciencias. El artículo fue publicado en la revista "Novedades y puntos de vista en Neurociencias" la cual fue divulgada en la Brain Awareness Week Uruguay en marzo del año 2012.

PREPRINT

The EEGManyPipelines Dataset: Metascientific Data on 168 Independent Analyses of a Single EEG Dataset (2025)

Fló, Emilia , al

Palabras clave: EEG replication

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / EEG

Medio de divulgación: Internet

https://osf.io/preprints/metaarxiv/c4xwg_v1

El trabajo de 168 equipos que analizaron los mismos datos conductuales y de EEG para evaluar cómo las decisiones analíticas influyen en los resultados científicos. Incluye datos brutos, datos procesados, scripts y meta-información, y constituye un recurso único para estudiar la flexibilidad analítica, la cultura de investigación y la reproducibilidad en estudios de EEG. (La lista de autores y afiliaciones se encuentra en el Apéndice)

Integrative Electrophysiology and Neuroimaging Approach in Assessing Disorders of Consciousness: A Multimodal Multicentric Machine Learning Study (2024)

Dragana Manasova , Laouen Belloli , Martin Roselfender , Lina Willacker , Fló, Emilia , Chiara Valota , Mario Rosanova , Andreas Bender , Jacobo Sitt

DOI: [10.1101/2024.11.22.24317805](https://doi.org/10.1101/2024.11.22.24317805)

Palabras clave: Disorders of consciousness electrophysiology neuroimaging machine learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

Medio de divulgación: Internet

<https://www.medrxiv.org/>

Predicting Attentional Focus: Heartbeat-Evoked Responses and Brain Dynamics During Interoceptive and Exteroceptive Information Processing (2024)

Fló, Emilia , Belloli, Laouen , CABANA, A. , Ruyan-Belabbas, Alessia , Jodaitis, Lise , Valente, Melanie , Rohaut, Benjamin , Naccache, Lionel , Rosanova, Mario , Comanducci, Angela , Andriillon, Thomas , Sitt, Jacobo

DOI: [10.1101/2023.11.03.565584](https://doi.org/10.1101/2023.11.03.565584)

Palabras clave: consciencia interocepcion eeg ecg command-following

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Conciencia

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/10.1101/2023.11.03.565584>

Artículo publicado en PNAS NEXUS

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay
Cantidad: Menos de 5



Comisión de Admisión y Seguimiento, Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA, Biología). (2025)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Comisión de Admisión y Seguimiento , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Rol de los sistemas monoaminérgicos en la modulación de la actividad eléctrica cortical durante la vigilia y el sueño. Lic. Diego Gallo

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



CSIC Iniciación (2025 / 2025)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (2024 / 2024)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

PLOS ONE (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Jornada de Investigación Estudiantil en Psicología (2025 / 2025)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Psicología, UdelaR
Evaluación de pósters

Primer Congreso CICADA: Ciencia de Datos, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial (2025 / 2025)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Ingeniería, UdelaR
Evaluación posters

Jornadas de la Pasantía en Psicología Experimental del CIBPsi (2022)

Revisiones
Uruguay

Centro de Investigación Básica en Psicología, Facultad de Psicología, UdelAR

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Psicología (2024 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Aportes de las Neurociencias al concepto de libre albedrío (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología , Uruguay

Programa: Neuropsicología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto Trelles

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurociencia Consciencia Libre albedrío Psicología

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Explorando factores de sincronización a través de modelos de encoding y herramientas de procesamiento de lenguaje natural (2024)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Lucía Lemes

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Lenguaje EEG sincronización

Rastreo cortical de ondas lentas en etapas tempranas del aprendizaje de la lectura y su relación con la dislexia. (2023)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: María Clara Ferreira

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Lectura EEG Speech tracking

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

OTRAS

Rastreo cortical de ondas lentas en etapas tempranas del aprendizaje de la lectura y su relación con la dislexia. (2024)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas

Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: María Clara Ferreira
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Lectura EEG oscilaciones TRFs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
CSIC - Programa iniciación a la investigación, 2023

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora PEDECIBA Grado 3 (2025)

(Nacional)
PEDECIBA

Se trata de un investigador con un Doctorado en un área relacionada a su especialidad y con publicaciones arbitradas recientes. Este investigador se encuentra en etapa de consolidación como investigador autónomo o participa activamente en el desarrollo de proyectos de investigación de otros investigadores del programa.

Doctora en Ciencias Cognitivas (2024)

(Internacional)
ED3C - Sorbonne Université

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (2024)

(Nacional)
ANII
Nivel iniciación

Accelerating Research on Consciousness (2023)

(Internacional)
Templeton foundation

Fondo de investigación (50.000 USD) para llevar a cabo un proyecto de investigación en formato Registered Reports que contribuya a la investigación en Consciencia. El proyecto se titula 'Brain-muscle networks during covert command-following'.

Becas de posgrado en el exterior (2019)

(Nacional)
ANII - Embajada de Francia
Beca para realizar el doctorado en la École doctorale Cerveau-Cognition-Comportement - Sorbonne Université, París, Francia.

Magíster en Biología - Neurociencias (2019)

(Nacional)
PEDECIBA - Universidad de la República
Realicé mi tesis grado en Neurociencias bajo orientación del Dr. Juan C. Valle Lisboa en el Centro de Investigación Básica en Psicología, Facultad de Psicología. La misma se tituló "Elementary composition in Spanish: an EEG study".

Beca para estadias de corta duración (2018)

(Internacional)
Embajada de Francia
Becas de corta estadia para realizar una pasantía en el laboratorio PICNIC en el ICM de París, Francia.

Beca de finalización de posgrado (2018)

(Nacional)
Comisión Asesora de Posgrados

SFN fellowship (2017)

(Internacional)

SFN

En 2016 participé del Latin American Training Program, una escuela de Neurociencias realizada en Montevideo, que incluye una beca para asistir y presentar un trabajo en la Society for Neuroscience Meeting en Noviembre 2017.

US/CRC Fellowship (2017)

(Internacional)

SFN, USCRC, IBRO

Beca para asistir a una actividad educativa organizada por US/CRC (US/Canada Regional Committee)

Travel Award (2017)

(Internacional)

Society for the Neurobiology of Language

El SNL Travel Award es un premio dirigido a estudiantes de posgrado y postdocs para facilitar la participación en el congreso de la Society for the Neurobiology of Language.

Beca de Maestría (2016)

(Nacional)

ANII

Licenciatura en Bioquímica (2014)

(Nacional)

Facultad de Ciencias, UdelaR

Realicé mi tesis grado en Neurociencias bajo orientación de la Dra. Inés Pose prof. agregada del Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina. La misma se tituló "Neurotransmisión glicinérgica en motoneuronas. Estudio de la expresión de receptores y de su modulación por proteinquinasas".

Beca de Iniciación a la Investigación (2013)

(Nacional)

ANII

Beca de iniciación a la investigación otorgada por la ANII durante 2013-2014. El trabajo consistió en un estudio de expresión de receptores par glicina en motoneuronas trigeminales en ratas neonatas y adultas utilizando métodos inmunohistoquímicos. Se evaluó la modulación de estos receptores por protein quinasas mediante experimentos electrofisiológicos. La investigación formó parte de mi tesis de grado para la licenciatura en bioquímica.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

Congreso

Explorando características pre-léxicas, léxicas, semánticas y sintácticas para la predicción de señales de EEG durante la escucha de historias narradas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CICADA

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: EEG TRFs Narrativas Lenguaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Lucía Lemes, Emilia Fló, Álvaro Cabana

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias (2024)

Congreso

Más allá del comportamiento: marcadores electrofisiológicos del procesamiento consciente y su aplicación en pacientes con desórdenes de la conciencia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Neurociencias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Jornadas de Investigación en Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (2023)

Congreso
Rastreo cortical de ondas lentas en etapas tempranas del aprendizaje de la lectura
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUCC
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Lenguaje EEG lectura aprendizaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
Autores: Ma. Clara Ferreira, Emilia Fló & Camila Zugarramurdi

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2023)

Congreso
Can patients with Disorders of Consciousness encode and recover new memories? A high-density EEG feasibility study
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASSC Palabras Clave: Consciencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia
Autores: Ruyant-Belabbas, Alessia, Flo Rama Emilia, Valente Melanie, Naccache Lionel, Sitt Jacobo & Andriillon Thomas

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2023)

Congreso
Studying latent representations of Disorder of Consciousness using deep learning on EEG recordings.
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASSC Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia
Autores: Laouen Belloli, Dragana Manasova, Melanie Valente, Emilia Flo Rama, Basak Turker, ..., Lionel Naccache & Jacobo Sitt

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2023)

Congreso
Multimodal assessment of Disorders of Consciousness using parallel EEG, anatomical, functional, diffusion MRI, and PET recordings
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASSC Palabras Clave: Consciencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia
Autores: Dragana Manasova *, Laouen Mayal Louan Belloli *, Emilia Flo Rama,... Lionel Naccache & Jacobo Diego Sitt

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2023)

Congreso
What drives intersubject synchronization during passive listening?
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ASSC Palabras Clave: Consciencia Lenguaje
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje
Autores: Fló, Emilia; Cabana, Alvaro; Valle-Lisboa, Juan; Cruse, Damian & Sitt, Jacobo

Annual meeting of the Association for the Scientific Study of Consciousness (2022)

Congreso

Heartbeat-evoked response and ongoing brain oscillations during interoceptive and exteroceptive information processing predict attentional focus.

Holanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Association for the Scientific Study of Consciousness Palabras

Clave: Consciousness Interoception Awareness disorders of consciousness

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Consciencia

Autores: Fló Emilia, Belloni Laouen, Andrillon Thomas, Cabana Alvaro, Valle-Lisboa Juan, Allen

Micah & Sitt Jacobo

Journées scientifiques de l'ED3C (2021)

Encuentro

Functional muscle networks: A novel approach to study command response in DoC patient

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Sorbonne Université Palabras Clave: Neurociencias Ciencias

cognitivas Comportamiento Integridad científica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias cognitivas

Autores: Emilia Fló & Jacobo Sitt

Conectate a Neurociencias (2021)

Otra

Divulgación Neurociencia

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencias del Uruguay Palabras Clave:

Neurociencia Divulgación Interior

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Seminarios del Laboratorio de Neurociencias (2020)

Seminario

Composición lingüística elemental en registros de electroencefalografía

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Neurociencias - Facultad de Ciencias UdelaR

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

La habilidad de combinar palabras para representar y comunicar nuevos conceptos es una operación fundamental en la comprensión y producción del lenguaje. Qué operaciones, cuál es su dinámica temporal y qué regiones cerebrales se encuentran involucradas en este proceso son preguntas que la neurobiología del lenguaje intenta responder. El estudio de la composición de significados se ha centrado en intentar separar las operaciones semánticas y sintácticas; sin embargo los experimentos típicos no permiten disociarlas fielmente o evocan respuestas vinculadas a procesos más generales. Este seminario se enfocará en la evaluación de un paradigma experimental recientemente propuesto para estudiar la composición lingüística en su forma más elemental y abordará cuestiones metodológicas relevantes a su implementación asociada a registros de electroencefalografía.

II Congreso nacional de biociencias (2019)

Congreso

II Congreso nacional de biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

I Congreso Internacional de Psicología (2018)

Congreso
I Congreso Internacional de Psicología
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología Palabras Clave: Psicología experimental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Society for the Neurobiology of Language (2017)

Congreso
Congreso anual de la Society for the Neurobiology of Language
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Society for the Neurobiology of Language Palabras Clave:
Neurobiología lenguaje memoria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Procesamiento del lenguaje

Society for Neuroscience Meeting (2017)

Congreso
Elementary composition in Language Processing: an EEG study
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 45
Nombre de la institución promotora: Society for Neuroscience Meeting Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Procesamiento del lenguaje

Society for the Neurobiology of Language (2015)

Congreso
Congreso anual de la Society for the Neurobiology of Language
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Society for the Neurobiology of Language Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

NeuroCog (2015)

Congreso
Sistemas de memoria y acceso léxico: un estudio de potenciales evocados. Fló, Emilia;
Zugarramurdi, Camila; Cabana, Álvaro; Valle Lisboa, Juan
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: CONICET Palabras Clave: Memoria Léxico EEG
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Fló, Emilia; Zugarramurdi, Camila; Cabana, Álvaro; Valle Lisboa, Juan. Sistemas de memoria y acceso léxico: un estudio de potenciales evocados

Society for the Neurobiology of Language (2015)

Congreso
Congreso anual de la Society for the Neurobiology of Language
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Society for the Neurobiology of Language Palabras Clave:
Lenguaje Memoria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Lenguaje

Jornadas de la SNU 2015 (2015)

Congreso
Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Neurociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Sistemas de memoria y acceso léxico: un estudio de potenciales evocados. Fló, Emilia; Zugarramurdi, Camila; Cabana, Álvaro; Valle Lisboa, Juan
Palabras Clave: Memoria Léxico EEG
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: patch clamp trigémico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Electrofisiología

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2014)

Taller
Conozcamos el Cerebro
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: MEC Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
Actividad de divulgación en el liceo no 1 de Carmelo, Colonia

Semana del conocimiento del cerebro (BAW) - Uruguay (2012)

Otra
La Semana del conocimiento del Cerebro (BAW) es una campaña mundial para aumentar la conciencia pública sobre los avances y beneficios de la investigación del cerebro
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Neurociencias Palabras Clave: Difusión científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15 Palabras Clave: CFTR Glicina Inhibición sináptica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Somnolencia y trabajo en el transporte: impacto de las condiciones laborales en la seguridad vial (2025)

Candidato: Melina Alaniz Rucco
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Fló, Emilia
Estudiante de Licenciatura en Psicología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

El Cerebro Onírico. Efecto de la ibogaína y la noribogaína sobre la actividad eléctrica cerebral. (2024)

Candidato: Juan Pedro Castro Nin

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Fló, Emilia

Licenciatura en Psicología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Psicología / Uruguay

Sitio Web:

https://sifp.psico.edu.uy/sites/default/files/trabajos_finales/archivos/trabajo_final_de_grado_-_juan_pedro_castro.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Sueño EEG Piscodèlicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psicodèlicos

Dynamic trajectories in the vocal space: Mapping basic acoustic features of the voice with listeners' subjective perception in a public figure identification task. (2024)

Candidato: Franco Miguel Caballero Rosas

Tipo Jurado: Pregrado

Fló, Emilia

Licenciatura en Psicología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Psicología / Uruguay

Sitio Web: https://sifp.psico.edu.uy/sites/default/files/trabajos_finales/archivos/tfg-final_franco_miguel_caballero_rosas_51548760.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Speech voice recognition source-filter model

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Habla

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2021-2023 Representante de estudiantes de posgrado en la comisión coordinadora de la Asociación de Posgraduandas y Posgraduandos (AUPP)

6/2019 - 3/2020 - Representante suplente de estudiantes de posgrado en la Directiva del Centro de Investigación Básica de la Facultad de Psicología

3/2017 - 5/2019 - Representante de estudiantes de posgrado en la Directiva del Centro de Investigación Básica de la Facultad de Psicología

Información adicional

Resumen de investigación

Soy Licenciada en Bioquímica, Magister en Biología-Neurociencias por la Udelar y Doctora en Ciencias Cognitivas por la École Doctorale Cerveau, Cognition, Comportement (ED3C) de la Sorbonne Université en París. Actualmente me desempeño como Asistente del Programa de Neuropsicología y Neurobiología de la Facultad de Psicología, Udelar. Mi investigación se enfoca en el estudio de la conciencia en condiciones normales y patológicas. Los seres humanos pierden y recuperan la conciencia todos los días, principalmente durante el ciclo sueño-vigilia, aunque también puede ocurrir en condiciones anormales como consecuencia de traumatismos o daño cerebral severo. Los avances en el tratamiento de pacientes con lesiones cerebrales han incrementado la tasa de supervivencia, lo que ha llevado a un aumento en los casos en los que la conciencia se ve comprometida. Mientras que algunos pacientes recuperan la conciencia tras un estado transitorio de inconsciencia profunda (coma), otros emergen presentando distintos cuadros clínicos englobados bajo la categoría de trastornos de la conciencia (DoC, por sus siglas en inglés). Actualmente, se distinguen dos estados principales: el estado vegetativo (VS) y el estado de conciencia mínima (MCS). Ambos se caracterizan por un estado de vigilia activa; sin embargo, mientras que los pacientes en VS no muestran conductas consistentes con autoconciencia ni capacidad de comunicación, los pacientes en MCS exhiben señales comportamentales mínimas a

partir de las cuales puede inferirse cierta intencionalidad. El diagnóstico se basa principalmente en una evaluación clínica detallada del comportamiento, pero la distinción entre VS y MCS es compleja, con una tasa de error que puede alcanzar el 43%. Mi investigación se ha enfocado en el uso de herramientas de bajo costo para explorar el procesamiento de información en personas sanas así como también en personas con DoC. He desarrollado paradigmas experimentales que permiten medir la respuesta cerebral y corporal frente a tareas de imaginación, percepción auditiva, procesamiento del lenguaje e interocepción en pacientes con DoC, comparando su respuesta con la de individuos sanos, y así obtener información sobre el nivel remanente de procesamiento en estos pacientes neuropsicológicos. La detección de conciencia residual es fundamental para complementar el diagnóstico obtenido generalmente con escalas clínicas y posee importantes implicancias en términos de pronóstico. Durante mi estudios de doctorado, me enfoqué en la identificación de pacientes con disociación cognitivo motora, individuos que pueden modular su actividad cerebral en respuesta a instrucciones pero no pueden producir comportamientos explícitos, por lo que son incorrectamente diagnosticados como en VS. En particular, desarrollé evaluaciones basadas en técnicas accesibles como el electroencefalograma (EEG), el electrocardiograma y el electromiograma, de suma relevancia para que su aplicación sea generalizable a contextos de recursos escasos. Asimismo, trabajé en determinar el valor pronóstico de marcadores basados en complejidad y teoría de la información obtenidos a partir de registros de EEG clínicos de pacientes con traumatismo encefalocraneano. Estos trabajos desarrollados en contextos de colaboración internacional (Uruguay, Francia, Italia y Estados Unidos) dieron lugar a contribuciones relevantes al campo, reflejadas en publicaciones en revistas científicas internacionales.

Desde mi inserción en el Programa de Neuropsicología y Neurobiología del Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología y de la línea de investigación Cerebro y Lenguaje del Centro de Investigación Básica en Psicología, me he enfocado en integrar los dos intereses consolidados durante mi formación: el lenguaje y la conciencia. Actualmente, mi trabajo se orienta al desarrollo de marcadores de la profundidad del procesamiento del lenguaje en pacientes con DoC, utilizando estímulos ecológicos como narrativas. El procesamiento cortical del lenguaje se asocia con mejores pronósticos en estos pacientes por lo que identificar marcadores que permitan caracterizar con precisión y suficiente granularidad el procesamiento lingüístico, así como su evolución a lo largo del tiempo, es clave. Mi objetivo a mediano plazo es contribuir al diseño de dispositivos y protocolos adaptados al entorno asistencial uruguayo, promoviendo su uso generalizado en la evaluación y el seguimiento de estos pacientes.

Membresías

Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU) - Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Association for the Scientific Study of Consciousness

Sociedad Uruguaya de Neuropsicología

Afiliaciones

Cerebro y Lenguaje - Centro de Investigación Básica en Psicología

Lenguaje Natural y Neurociencias Cognitivas - Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| ACTIVIDADES | 35 |
| Líneas de investigación | 3 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 6 |
| Docencia | 10 |
| Extensión | 7 |
| Gestión Académica | 9 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 24 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 6 |
| Completo | 6 |

| | |
|--|-----------|
| Trabajos en eventos | 8 |
| Libros y Capítulos | 2 |
| Capítulos de libro publicado | 2 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| Documentos de trabajo | 4 |
| Completo | 4 |
| Preprints | 3 |
| EVALUACIONES | 10 |
| Evaluación de proyectos | 5 |
| Evaluación de eventos | 3 |
| Evaluación de publicaciones | 1 |
| Jurado de tesis | 1 |
| FORMACIÓN RRHH | 4 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 3 |
| Iniciación a la investigación | 1 |
| Tesis de maestría | 2 |
| | |
| | |