



## Ponentes invitados a Neurociencias en Julio 2023.

Presentamos a los ponentes que tendremos el gusto de escuchar en nuestro evento anual, con una breve descripción de sus principales líneas de investigación y un link a una conferencia o entrevista que se encuentra en YouTube para que, quienes aún no los conocen, los conozcan un poco más.

ENTRADA LIBRE



**Dra. Sylvia Defior**  
Universidad de Granada, España.

**Research interest:**

- Desarrollo de la alfabetización en Español y estudios translingüísticos de desarrollo lector.
- Trastornos específicos en el aprendizaje (Dislexia, Disgrafía y Discalculia).
- Programas de evaluación e intervención en el aprendizaje de la lectura.
- 2008-2012 Líder del Grupo Español de investigación en el Proyecto *ELDEL*.

¿Cómo debe ser la escuela para lograr una buena lectura?:

<https://youtu.be/FU8Zw70iSWo>



**Dr. Steven Woltering**  
Educational Psychology Department, Texas A & M University.

**Research Interests**

- Human Development
- Learning
- Neuroscience
- Psychopathology
- Self-regulation
- Director and founder of the Neurobiological lab for Learning and Development (NLD) <http://nld.tamu.edu>

**Noisy Brains:** <https://youtu.be/9g3VRnpREiY>



## **Dra. Nelly Mauras**

### **University of Florida**

- *Director of the Center for Endocrinology, Diabetes and Metabolism.*
- Extensive experience in clinical research on the metabolic interactions of hormones and nutrients in children and adolescents, particularly in diabetes and growth disorders.

#### **Limiting diabetes issues in teens:**

<https://youtu.be/9XJc4iUlt-0>



## **Dr. Andrés A. González Garrido**

### **Lab. Neurofisiología Clínica, Instituto de Neurociencias, Universidad de Guadalajara.**

#### **Research Interests**

- Conectividad cerebral funcional de redes de reposo en pacientes con diabetes tipo 1
- Bases neurobiológicas del efecto de la carga en memoria de las etapas de procesamiento en memoria de trabajo en pacientes con diabetes tipo 1 y personas normales
- Estudio de los diferentes factores que influyen en el procesamiento visual de palabras en adultos jóvenes.

**Entendiendo la memoria (I):** <https://youtu.be/XdK7dw2nkFY>



## **Dra. Karen Emmorey**

### **Laboratory for Language & Cognitive Neuroscience, San Diego State University**

#### **Research Interests**

- Dr. Karen Emmorey's research focuses on what sign languages can reveal about the nature of human language, cognition, and the brain.

#### **Genetics and Neurobiology of Language:**

<https://youtu.be/CnBuXZzj-TM>

<https://youtu.be/fCV8xwPPOEU>



## **Dr. Nelson Cowan**

**Department of Psychological Sciences, University of Missouri-Columbia**

### **Research Interests**

- Dr. Cowan specializes in working memory; he proposed a more organically organized "embedded processes" model. Cowan's collaborative research on working memory has clarified the role of memory in language disorders, dyslexia, autism, schizophrenia, Parkinson's disease, amnesia, and alcoholic intoxication.

Webpage: <https://psychology.missouri.edu/people/cowan>

**WM development capacity:** <https://youtu.be/LJdqErLR2Hs>



## **Dr. Joan Guàrdia Olmos**

**Catedrático de la Facultad de Psicología de la Universidad de Barcelona. Actual Rector de la misma universidad.**

### **Research Interests**

- Metodología de las Ciencias del Comportamiento.
- Modelos Estadísticos para el Análisis de Conectividad Cerebral Funcional y Efectiva en fMRI.
- Proyectos de mejora e innovación en docencia

<https://youtu.be/6DwPjVYkIOg>

<https://youtu.be/dEqFnGsfxdc>



## **Dr. Sarael Alcauter Solórzano**

**Laboratorio de Imagen Funcional Cerebral.  
Instituto de Neurobiología, UNAM.**

### **Research Interests**

- Conectividad funcional cerebral y su correlato conductual en el desarrollo normal en humanos y en roedores
- Identificación de alteraciones de la conectividad funcional cerebral y su correlato estructural en consumidores de cannabis

<https://youtu.be/Xnilon2dvQk>



## **Dra. Esmeralda Matute**

**Lab. Neuropsicología y Neurolingüística, Instituto de Neurociencias, Universidad de Guadalajara.**

### **Research Interests**

- Neuropsicología de procesos cognitivos como las funciones ejecutivas.
- Desarrollo de pruebas neuropsicológicas como la ENI, ENI-preescolar, Proleer, EL-A, etc.
- Estudio de las características neuropsicológicas de las personas con la enfermedad de Alzheimer.

<https://youtu.be/cqdgpOboBaY>

[https://youtu.be/46BBnT3S\\_U](https://youtu.be/46BBnT3S_U)



## **Dra. Luz Ma. Alonso Valerdi**

**Grupo de Neuroingeniería y Neuroacústica. Escuela de Ingeniería y Ciencias. Tecnológico de Monterrey.**

### **Research Interests**

- Neuroingeniería.
- Interface cerebro-computadora en ambientes ecológicos
- Implementación de tecnologías neuroingenieriles para resolver problemas sociales
- Patrones neurofisiológicos relacionados con procesos cognitivos, emocionales y motores.

<https://youtu.be/LSr2gj48jlw>



## **Dra. Aurora Espinoza Valdéz**

**Depto. Ciencias Computacionales, CUCEI, Universidad de Guadalajara**

### **Research Interests**

- Control y sistemas dinámicos.
- Métodos a análisis basados en teoría de grafos.
- Conectividad eléctrica cerebral en diferentes procesos cognitivos, como el procesamiento matemático..

<https://www.researchgate.net/profile/Aurora-Espinoza-Valdez>



## **Dr. Erwin Villuendas González**

**Facultad de Psicología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.**

### **Research Interests**

- Neuropsicología y Neurociencias Cognitivas.
- Conectividad funcional cerebral.
- Componentes de los Potenciales Relacionados con Eventos asociados con la retroalimentación.
- Desarrollo de paradigmas de estimulación electrofisiológica.

**Los superpoderes de la evolución:**

<https://youtu.be/VIUzBI7vPFc>



## **Dr. Esteve Gudayol Ferré**

**Facultad de Psicología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.**

### **Research Interests**

- Metodología de las Ciencias del Comportamiento.
- Análisis de Conectividad Cerebral Funcional en fMRI en depresión y adicciones.
- Evaluación en Neuropsicología

<https://youtu.be/1umUTOWf1l0>



## **Dra. Fabiola R. Gómez Velázquez**

**Laboratorio de Neurodesarrollo Cognitivo, Instituto de Neurociencias, Universidad de Guadalajara.**

### **Research Interests**

- Trastornos del Neurodesarrollo como la dislexia y la discalculia
- Estudio electrofisiológico del procesamiento ortográfico y matemático.
- Creación de *Reading Tour*, aplicación diseñada para la enseñanza e intervención de la lecto-escritura.

<https://www.loom.com/share/ea82b143eff94f71899ff76de62c6f93>



**Dra. Rocío Salazar Varas**  
**Ingeniería en Robótica y Telecomunicaciones.**  
**Universidad de las Américas Puebla.**

**Research Interests**

- Procesamiento de señales biomédicas, especialmente señales de EEG y su aplicación en Interfaz cerebro-computadora.



**Dra. Dania Gutiérrez Ruiz**  
**Bioingeniería. CINVESTAV Monterrey.**

**Research Interests**

- Procesamiento estadístico de señales biomédicas.
- Interfaces cerebro-computadora e interacción humano-máquina.
- Procesamiento de arreglos de transductores bioelectromagnéticos.
- Neurocognición y neuroretroalimentación.
- Bioestadística.

<https://youtu.be/LqzkOHNKBqk>



**Dra. Griselda Quiroz Compeán**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.**  
**Universidad Autónoma de Nuevo León.**

**Research Interests**

- Diseño de modelos in silico orientados a paciente.
- Diseño de sistemas fisiológicos de control para regulación de glucosa en diabetes.
- Diseño e instrumentación de dispositivos médicos.
- Modelamiento matemático en problemas de salud.