



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid



## PROGRAMA

# I CURSO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN **NEUROMODULACIÓN NO INVASIVA**

Curso organizado por:



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

Con la colaboración de:



Universitat  
Oberta  
de Catalunya



Universidad  
Rey Juan Carlos

I CURSO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN PARA LA  
INVESTIGACIÓN EN **NEUROMODULACIÓN NO INVASIVA**

**27 y 28** de octubre de 2021

**Directores del curso:**

*Dr. Juan Pablo Romero. Neurólogo.* Universidad Francisco de Vitoria

*Dra. Elena Muñoz Marrón. Neuropsicóloga.* Universitat Oberta de Catalunya

*Dr. Josué Fernández Carnero.* Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos

**Objetivos docentes:**

- Conocer los mecanismos de acción de las principales técnicas de neuromodulación no invasiva.
- Conocer su aplicación a las enfermedades neurológicas.
- Conocer la experiencia en la enfermedad de Parkinson, el dolor crónico y el daño cerebral.
- Plantear potenciales usos en otras enfermedades.

**Dirigido a:**

- Profesionales de la Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Logopedia, Medicina, Enfermería, Psicología, Neuropsicología y el resto de las profesiones sanitarias con interés en el campo.

**PRECIO:**

- 25€

**Preguntas:**

- [p.romero.prof@ufv.es](mailto:p.romero.prof@ufv.es)



**MÁS INFORMACIÓN**

# I CURSO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN NEUROMODULACIÓN NO INVASIVA

## PROGRAMA

27 de octubre de 2021

### 1ª parte. Técnica y principios



15:00- 15:15

- Bienvenida. Neuroplasticidad y neuromodulación no invasiva: importancia del enfoque multidisciplinar.

15:15- 15:45

- Estimulación transcraneal por corriente directa (tDCS): usos, seguridad, contraindicaciones y efectos adversos.

**Begoña González Rodríguez.** Neuropsicóloga. Unidad de Daño Cerebral, Hospital Beata María Ana. Doctoranda UNED.

15:45- 16:15

- Estimulación magnética transcraneal repetitiva (rTMS): usos, seguridad, contraindicaciones y efectos adversos.

**Francisco José Sánchez Cuesta.** Fisioterapeuta e Investigador GINDAT. Doctorando UFV.

16:15-16:45

- Neurofeedback guiado por EEG: usos, seguridad, contraindicaciones y efectos adversos.

**Aida Arroyo Ferrer.** Neuropsicóloga e Investigadora GINDAT. Doctoranda UFV.

16:45-17:15

- Realidad virtual, imaginación motora y observación de acciones. Nuevas posibilidades.

**Yeray González Zamorano.** Fisioterapeuta e Investigador GINDAT. Doctorando URJC.

17:15-17:30

- Coffee break

# I CURSO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN NEUROMODULACIÓN NO INVASIVA

## PROGRAMA

27 de octubre de 2021

### 2ª parte. Oportunidades de neuromodulación



17:30-18:00

- Efectos neurobiológicos de la neuromodulación del dolor mediante tDCS.  
**José Fernández Carnero PhD.** Fisioterapeuta. Universidad Rey Juan Carlos.

18:00-18:30

- Enfermedad de Parkinson: síntomas motores y no motores, oportunidades de neuromodulación.  
**Juan Pablo Romero Muñoz PhD.** Neurólogo. Unidad de Daño Cerebral, Hospital Beata María Ana. Universidad Francisco de Vitoria. GINDAT.

18:30-19:00

- Alteraciones neuropsicológicas y neuromodulación.  
**Elena Muñoz Marrón PhD.** Neuropsicóloga. Cognitive NeuroLab. Universitat Oberta de Catalunya.

# I CURSO INTERDISCIPLINAR DE FORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN NEUROMODULACIÓN NO INVASIVA

## PROGRAMA

28 de octubre de 2021

### TALLERES PRÁCTICOS

Grupos de máximo 20 personas por taller.  
Todos los asistentes podrán hacer todos los talleres en grupos multidisciplinares.



15:00 - 15:45 / 16:00 - 16:45 / 17:00 - 17:45 / 18:00 - 18:45

**A.** Estimulación transcraneal por corriente directa (tDCS): montajes y aplicación de tDCS con diferentes dispositivos.

**Begoña González Rodríguez.** Neuropsicóloga. Unidad de Daño Cerebral, Hospital Beata María Ana. Doctoranda UNED.

**B.** Evaluación integral del equilibrio para la mejora física y cognitiva (Aplicación escala de Berg y Balance Biodex portátil).

**Aida Arroyo Ferrer.** Neuropsicóloga. Doctoranda UFV.

**C.** Valoración de la modulación condicionada del dolor.

**Yeray González Zamorano.** Fisioterapeuta. Doctorando URJC.

**D.** Valoración integral de la capacidad motora funcional y tiempos de reacción.

**Francisco José Sánchez Cuesta.** Fisioterapeuta. Doctorando UFV.

19:00-19:45

Clausura - Copa de vino y networking.

