

ESCUELAS

III Summer School  
of Neurotechnology  
«Rodríguez Delgado»

Science, Medicine,  
Marketplace and  
Ethics

**Horario y dirección de contacto**

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

**Santander**

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

**Madrid**

C/ de Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

**A partir del 22 de junio**

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h  
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

**Santander**

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Patrocinio



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 667G - ECTS: 2,5

**Dirección**

Rafael Yuste

Associate Professor Department of Biological Sciences  
Columbia University

Ander Ramos Murguialday

Tecnalia & University of Tubingen

**Secretaría**

Teresa Celaya

DIPC

This summer school is focused on a current review of neurotechnology for a broader audience. It will combine lectures and panel discussions to introduce students to neurotechnology and review the current state of art of the different neurotechnologies and their research and clinical applications. It will also explore entrepreneurship opportunities to bring this technology to the wider population. Finally, it will discuss the ethical and societal consequences of neurotechnology.

**Apertura matrícula**

Desde el día 13 de abril de 2026  
(plazas limitadas)

Solicitud  
online





## Lunes 22

### INTRODUCTION TO NEUROTECHNOLOGY

- 10.00 h Introduction to Neurotechnology  
**Rafael Yuste**
- 12.00 h Translating Neurotechnology to clinical and market applications  
**Ander Ramos Murguialday**
- 15.30 h Panel: Training  
**Rafael Yuste**  
**Ander Ramos Murguialday**  
  
Moderación  
**Teresa Celaya**



## Martes 23

### SCIENTIFIC APPLICATIONS

- 10.00 h Playing the piano with the brain: optical manipulations of cortical circuits  
**Rafael Yuste**
- 12.00 h On Barriers (including the Blood Brain Barrier) and those that lift them for others  
**Viviana Gradinaru**  
Caltech
- 15.30 h Panel: Scientific applications  
**Rafael Yuste**  
**Viviana Gradinaru**  
  
Moderación  
**Teresa Celaya**



## Miércoles 24

### CLINICAL APPLICATIONS

- 10.00 h Characterizing and repairing spatio-temporal signatures of brain-related disability  
**Álvaro Pascual-Leone**  
Harvard Medical School
- 12.00 h Engineering Recovery: Peripheral Neuromodulation for Neurological and Neurodegenerative Conditions  
**José Pons**  
Northwestern
- 15.30 h Panel: Clinical applications  
**Álvaro Pascual-Leone**  
**José Pons**  
  
Moderación  
**Teresa Celaya**



## Jueves 25

### MARKET APPLICATIONS

- 10.00 h Brain-Machine Interfaces  
**José Carmena**  
UC Valencia
- 12.00 h From Lab Demo to First-in-Human: Translating Neurotechnology  
**Stephanie Lacour** (Videoconferencia)  
EPFL

- 15.30 h Panel: Market applications  
**José Carmena**  
**Viviana Gradinaru**  
**Stephanie Lacour** (Videoconferencia)  
  
Moderación  
**Teresa Celaya**



## Viernes 26

### FUTURE CHALLENGES AND ETHICS

- 10.00 h Neuromodulation of Brain States  
**Luis de Lecea**  
Stanford University, EEUU
- 12.30 h Panel: Ethical issues  
**Rafael Yuste**  
**Ander Ramos Murguialday**  
  
Moderación  
**Teresa Celaya**
- 13.00 h Summer School Closure



Red social de conocimiento UIMP  
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es



Universidad Internacional Menéndez Pelayo

