

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE: Cursos de Verano de El Escorial 2026

Curso: Neurotecnología en Madrid: ciencia, clínica y emprendimiento

Directores: Dr. Rafael Yuste (Columbia), Dr. Bryan Strange (UPM)

Secretaria: Teresa Celaya (DIPC)

Miércoles 15 de julio: Neurotecnología en el laboratorio

09:30 Registro y entrega de materiales.

10:00 – 10:30: Bienvenida e inauguración del Curso (30'). Rafael Yuste (Columbia), José Manuel González (UAM; Clúster CITT-Bio de Madrid), Ana Ramírez (IMDEA; Clústers Madrid).

10:30 – 11:30 Ponencia Magistral (60'): Rafael Yuste (Columbia). Título: Las nuevas neurotecnologías y su impacto en la ciencia, medicina y sociedad. Modera: Teresa Celaya (DIPC).

11:30 – 12:00 Pausa café (30')

12:00 – 13:00 Ponencia Magistral (60'): Bryan Strange (UPM). Título: La neurotecnología como catalizador en la comprensión de la cognición humana. Modera: Rafael Yuste

16:00–17:00 Mesa Redonda (60'): **Neurotecnología en el laboratorio.** Participan: Rafael Yuste (Columbia), Bryan Strange (UPM). Modera: Teresa Celaya (DIPC).

17:00–18:00 Mesa Redonda (60'): **Formación en Neurotecnología.** Participan: Rafael Yuste (Columbia), Bryan Strange (UPM). Modera: Dr. Teresa Celaya (DIPC).

Jueves 16 de julio: Aplicaciones Clínicas

10:00 - 11:00 Ponencia magistral (60'): Eduardo Fernández (Universidad Miguel Hernández). Título: Diálogo bidireccional con la corteza visual en personas ciegas: retos técnicos y aplicaciones clínicas. Modera: Teresa Celaya (DIPC).

11:00 – 11:30 Pausa café (30')

11:30 – 12:30 Ponencia Magistral (60'): Antonio Oliviero (Hospital Nacional de Paraplégicos). Título: Cómo la investigación llega a los usuarios finales: el desafío del mercado. Modera: Dr. Eduardo Fernández.

12:30 – 13:30 Mesa Redonda (60'): **Neurotecnología clínica.** Participan: Eduardo Fernández (Universidad Miguel Hernández), Antonio Oliviero (Hospital Nacional de Paraplégicos). Modera: Teresa Celaya (DIPC).

16:00–17:00 Mesa Redonda (60'): **Ética de la Neurotecnología.** Participan: Rafael Yuste (Columbia), Bryan Strange (UPM), Eduardo Fernández (Universidad Miguel Hernández), Antonio Oliviero (Hospital Nacional de Paraplégicos). Modera: Teresa Celaya (DIPC).

17:00–18:00 Mesa Redonda (120'): **Neurotecnología en Madrid: Nodo de Neurotecnología.** Participan: Rafael Yuste (Columbia), Bryan Strange (UPM), María López (Bitbrain), José Manuel González (UAM; Clúster CITT-Bio de Madrid).

Viernes 17 de julio: Emprendimiento

10:00 - 11:00 Ponencia magistral (60'): María López (Bitbrain). Título: Empezar en neurotecnología: aprendizajes desde Bitbrain. Modera: Teresa Celaya (DIPC).

11:00 – 11:30 Pausa café (30')

11:30 – 12:30 Ponencia Magistral (60'): José M. Frade (Tetraneuron). Título: Una terapia génica multifactorial frente a la enfermedad de Alzheimer. Modera: María López (Bitbrain).

12:30–13:30 Mesa Redonda (60'): **Emprendimiento en Neurotecnología.** Participan: José M. Frade (Tetraneuron). María López (Bitbrain). Modera: Teresa Celaya (DIPC).

13:30 – 14:00 Acto de clausura del curso (30'). Consejera Educación CM.