

CURSOS DE VERANO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

10 - 12 de julio
NEUROTECNOLOGÍA EN MADRID: CIENCIA, CLÍNICA
Y EMPRENDIMIENTO

Sobre el curso

Código:72307

Fechas: 10/07/2024 a 12/07/2024

Objetivos

Este curso de verano combinará conferencias y paneles de discusión para presentar primero a los estudiantes al campo de la neurotecnología y luego revisar el estado actual de las diferentes neurotecnologías, la ciencia básica que las soporta, y las investigaciones y aplicaciones clínicas. También se describirán vías empresariales para llevar esta tecnología a la población en general. Finalmente, discutiremos las consecuencias éticas y sociales de la neurotecnología

Programa

Miércoles, 10 de julio

Neurotecnología de Investigación

10:00 h. Bienvenida e inauguración del Curso.

Ana Ramírez Molina. Viceconsejera de Universidades, Investigación y Ciencia

Jose Manuel Gonzalez (UAM). (Codirector Cluster CITT-Bio de Madrid),

Rafael Yuste

10:30 h. Ponencia Magistral: *Neurotecnología aplicada para comprender y mejorar la función de la memoria humana*

Dr. Bryan Strange (UPM).

Modera: Dr. Rafael Yuste.

12:00 h. Ponencia Magistral: *Circuitos neuronales implicados en la ansiedad y depresión comórbidos con la enfermedad de Parkinson*

Dra. Rosario Moratalla (Instituto Cajal).

Modera: Dr. Rafael Yuste

13:00 h. Conferencia transversal: *Las nuevas neurotecnologías y su impacto en la ciencia y sociedad*

Rafael Yuste

16:00 h. Mesa Redonda: Neurotecnología de Investigación.

Participan:

Dr. Rafael Yuste

Dr. Bryan Strange (UPM)

Dra. Rosario Moratalla (Instituto Cajal).

Modera: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

17:00 h. Mesa Redonda:

Mesa Redonda: *Formación en Neurotecnología. Proyección de la película de Werner Herzog: «El teatro del pensamiento – Theater of Thought»*

Participan: *Dr. Rafael Yuste, Dr. Álvaro Pascual-Leone (Harvard), Dr. José Carmena (Berkeley)*

Modera: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

Jueves, 11 de julio

Aplicaciones Clínicas

10:00 h. Ponencia magistral: *Caracterizando y reparando características espacio-temporales de disfunciones cerebrales*

Dr. Álvaro Pascual Leone.

Modera: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

11:30 h. Ponencia Magistral: *Ultrasonidos focal en enfermedades neurodegenerativas: Una opción poco invasiva*

Dr. José Obeso (HM Hospitales)

Modera: Dr. Álvaro Pascual Leone

12:30 h. Ponencia Magistral: *Nueva era y nuevos retos en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer*

Dra. Teresa Gómez Isla, (Mass General Hospital)

Modera: Dr. Álvaro Pascual Leone

16:00 h. Mesa Redonda: Neurotecnología clínica.

Participan:

Dr. Álvaro Pascual Leone

Dr. José Obeso (HM Hospitales)

Dra. Teresa Gómez Isla (Mass General Hospital)

Moderador: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

17:00 h. Mesa Redonda: Ética de la Neurotecnología.

Ponentes:

Dr. Rafael Yuste (Columbia)

Dr. Álvaro Pascual-Leone (Harvard)

Dr. José Carmena (Berkeley)

Moderador: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

Viernes, 12 de julio

Emprendimiento

10:00 h. Ponencia magistral: *Base neurocientífica, algoritmos y neurotecnología de las Interfaces cerebro-máquina: desde el laboratorio a la empresa*

Dr. José Carmena.

Moderador: Ander Ramos. (Tecnalia)

11:00 h. Ponencia Magistral: *Emprender en neurotecnología desde la Universidad: experiencia Bitbrain*

María López (BitBrain)

Moderador: Dr. José Carmena

12:00 h. Ponencia Magistral: *Una Nueva Estrategia en IA: Potenciando la Transparencia y la Cooperación*

Gonzalo de Polavieja (Champalimaud de Lisboa)

Moderador: Dr. José Carmena

13:00 h. Mesa Redonda: Emprendimiento en Neurotecnología en España.

Ponentes:

María López (BitBrain)

Gonzalo de Polavieja (Champalimaud de Lisboa)

Dr. José Carmena (Berkeley)

José Millet Roig. Vicerrector de emprendimiento en UPV (2013-21)

Moderador: Dr. Ander Ramos. (Tecnalia)

13:45 h. Acto de clausura del curso.

Viceconsejera

Dr. Javier Colás (Director Cluster CITT-BIO de Madrid)

Dirección

Director: Rafael Yuste, Álvaro Pascual-Leone, José Carmena

Secretario: Ander Ramos

Patrocinadores
