

Cursos de Verano UCM 2026

El Instituto Zapata-Briceño de Neurociencia participó en los **Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid 2026** con el curso “¿Puede la neuromodulación mejorar las funciones cognitivas?”, una jornada que reunió a destacados especialistas para analizar los avances científicos más recientes en el estudio de la inteligencia humana, la neuromodulación y sus posibles aplicaciones en la mejora de las funciones cognitivas.

El curso fue dirigido por los profesores **Fernando Maestú**, catedrático de la Universidad Complutense de Madrid y director del Centro de Neurociencia Cognitiva y Computacional, y **Roberto Colom**, catedrático de Psicología Diferencial de la Universidad Autónoma de Madrid, quienes coordinaron un programa centrado en el análisis crítico de la evidencia científica disponible sobre la relación entre cerebro, cognición y neuromodulación.

La jornada comenzó con la bienvenida institucional a cargo de **Javier López Sedó**, Patrono y responsable del Área de Administración y Comunicación de la Fundación Humanismo y Ciencia, quien destacó la importancia de impulsar espacios de encuentro entre investigadores para fomentar la colaboración interdisciplinar y acercar el conocimiento científico a la sociedad.

Un programa centrado en la evidencia científica

El programa reunió a investigadores de reconocido prestigio nacional e internacional, que abordaron diferentes perspectivas sobre la inteligencia humana y las posibilidades de la neuromodulación.

El profesor **Roberto Colom** presentó la conferencia “¿Qué sabemos sobre las relaciones de causa-efecto entre el cerebro y la inteligencia humana?”, donde revisó la evidencia científica acerca de los mecanismos que explican las diferencias individuales en las capacidades cognitivas.

Por su parte, la profesora **Elena Muñoz Marrón**, de la Universitat Oberta de Catalunya, analizó el potencial de la neuromodulación en el abordaje del daño cerebral adquirido, exponiendo los avances más recientes en neurorehabilitación y recuperación de las funciones cognitivas.

Uno de los momentos centrales del curso fue la ponencia conjunta de **Fernando Maestú** y **Alireza Valizadeh**, investigador del Instituto Zapata-Briceño de Neurociencia, titulada “¿Es realista hablar de la mejora de las capacidades cognitivas mediante neuromodulación?”. Durante su intervención analizaron el estado actual de la investigación sobre técnicas de estimulación cerebral no

invasiva, sus posibilidades reales, sus limitaciones y los retos científicos que aún deben superarse antes de su aplicación generalizada.

Un espacio para el debate interdisciplinar

La jornada concluyó con una mesa redonda en la que participaron **Roberto Colom, Elena Muñoz Marrón, Fernando Maestú y Alireza Valizadeh**, quienes debatieron sobre las nuevas estrategias para la mejora de la inteligencia y las implicaciones éticas derivadas del desarrollo de tecnologías de neuromodulación.

El intercambio de ideas puso de manifiesto la necesidad de mantener una investigación rigurosa, multidisciplinar y basada en la evidencia, especialmente en un contexto marcado por el rápido desarrollo de la inteligencia artificial y de las nuevas tecnologías aplicadas al estudio del cerebro.

Compromiso con la investigación y la divulgación científica

La participación del **Instituto Zapata-Briceño de Neurociencia** en esta iniciativa reafirma su compromiso con la promoción de la investigación científica, la colaboración entre instituciones académicas y la divulgación del conocimiento en el ámbito de la neurociencia.

Como parte de este compromiso, el Instituto ha publicado en su canal oficial de YouTube todas las conferencias del curso, con el objetivo de facilitar el acceso abierto a este contenido científico y contribuir a la difusión de los avances más relevantes en neurociencia cognitiva, neuromodulación e inteligencia humana.

