

Neurociencia Social: Fundamentos y Aplicaciones

Avanzadas

Ciencias Exactas y Naturales | para estudiantes de posgrado | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Neurociencia Social ofrece una exploración profunda de los mecanismos neurobiológicos que subyacen a la interacción social humana. Diseñado para estudiantes de posgrado en Ciencias Exactas y Naturales, el curso abarca teorías, metodologías y hallazgos recientes en la comprensión de cómo el cerebro procesa y responde a estímulos sociales.

El propósito del curso es brindar a los estudiantes conocimientos avanzados sobre las bases neuronales de la cognición social, la emoción, la empatía y la toma de decisiones en contextos sociales, integrando enfoques interdisciplinarios que incluyen neuroimagen, neurofisiología y psicología experimental.

La metodología combina clases magistrales, análisis crítico de literatura científica, discusión de casos y diseño de proyectos de investigación, fomentando el desarrollo de habilidades analíticas y aplicadas.

Al finalizar, los estudiantes estarán capacitados para analizar e interpretar datos neurocientíficos aplicados a fenómenos sociales y diseñar investigaciones innovadoras que contribuyan al avance del campo de la neurociencia social.

Objetivos Generales

- Explicar los fundamentos neurobiológicos de la cognición social y sus principales modelos teóricos.
- Evaluar críticamente investigaciones científicas utilizando técnicas avanzadas de neuroimagen y neurofisiología.
- Integrar conocimientos interdisciplinarios para diseñar estrategias experimentales en neurociencia social.
- Desarrollar habilidades para comunicar resultados científicos complejos en formatos académicos y profesionales.
- Proponer aplicaciones prácticas de la neurociencia social en contextos clínicos y sociales.

Competencias

- Analizar críticamente teorías y modelos neurocientíficos relacionados con la cognición social y la interacción humana.
- Interpretar y evaluar datos experimentales obtenidos mediante técnicas de neuroimagen y neurofisiología aplicadas a la neurociencia social.
- Diseñar proyectos de investigación originales que integren enfoques multidisciplinarios para el estudio de fenómenos sociales desde una perspectiva neurocientífica.

- Comunicar conocimientos científicos complejos de neurociencia social de forma clara y rigurosa, tanto oralmente como por escrito.
- Aplicar conceptos y metodologías de la neurociencia social para proponer soluciones innovadoras a problemas sociales y clínicos.

Requerimientos

- Conocimientos previos en neurociencia básica y psicología cognitiva.
- Familiaridad con métodos estadísticos y análisis de datos científicos.
- Acceso a bibliografía científica especializada y bases de datos académicas.
- Competencias básicas en lectura crítica y redacción científica en español e inglés.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Neurociencia Social

Unidad 2: Bases Neurobiológicas de la Cognición Social

Unidad 3: Emoción y Regulación Emocional en Contextos Sociales

Unidad 4: Teoría de la Mente y Cognición Social Avanzada

Unidad 5: Métodos y Técnicas en Neurociencia Social

Unidad 6: Redes Neuronales y Conectividad Funcional en la Interacción Social

Unidad 7: Neurociencia Social y Conducta Prosocial

Unidad 8: Neurociencia de las Relaciones Interpersonales y Grupos

Unidad 9: Neurociencia Social y Toma de Decisiones

Unidad 10: Trastornos Neuropsiquiátricos y la Cognición Social

Unidad 11: Neuroplasticidad y Aprendizaje Social

Unidad 12: Modelos Computacionales en Neurociencia Social

Unidad 13: Ética y Consideraciones Sociales en Neurociencia

Unidad 14: Diseño y Desarrollo de Proyectos de Investigación

Unidad 15: Análisis Crítico de Estudios de Caso

Unidad 16: Presentación y Difusión de Resultados Científicos