



www.utdt.edu/educacionejecutiva

→ NC

ESCUELA DE NEGOCIOS  EDUCACIÓN EJECUTIVA

FUNDAMENTOS DE LA NEUROCIENCIA

DIRECTORES ACADÉMICOS: FACUNDO MANES Y MARIANO SIGMAN

PROGRAMA ABIERTO

MODALIDAD
part-time

DURACIÓN
1 mes

CURSADA
martes y jueves,
de 19 a 22h

Este curso convoca a profesionales y expertos de todas las disciplinas. Brinda los fundamentos básicos de la neurociencia para comprender la toma de decisiones, la organización de la memoria y la génesis de las emociones.

A través de ejemplos, mostraremos cómo la comprensión del funcionamiento del cerebro y, consecuentemente, de principios de la psicología humana, pueden optimizar el proceso de aprendizaje, de la focalización en variables relevantes en la toma de decisiones y del manejo de emociones y relaciones en el ámbito laboral y la vida cotidiana.



UNIVERSIDAD
TORCUATO DI TELLA

PLAN DE ESTUDIOS*

MÓDULO 1 | Desarrollo del conocimiento

En este módulo revisaremos cómo experimentos contemporáneos han cambiado cualitativamente nuestra concepción de la mente infantil desde las primeras horas de vida. Será un punto de partida ontogenético para comprender cómo la arquitectura del cerebro humano condiciona su funcionamiento.

MÓDULO 2 | Principios básicos del cerebro. Percepción, toma de decisiones, memoria y conciencia

En este módulo, se estudiarán pilares de la cognición humana. El énfasis se pondrá en entrenar la habilidad observacional y empírica para identificar regularidades en el comportamiento humano. ¿Cómo diseñar, imitar o leer experimentos que demuestren, por ejemplo, la influencia de la información subliminal en el comportamiento, aspectos sistemáticos e irracionales en la toma de decisiones, o la organización de la memoria en un sistema intrínsecamente limitado?

MÓDULO 3 | Psicología positiva. Entender al cerebro para vivir mejor.

En este módulo, presentaremos aspectos de la regulación de emociones, de los mecanismos de atención y de recompensa que lo rigen. El foco estará en trabajar teórica y experimentalmente cómo este conocimiento puede regular sesgos naturales de optimismo y pesimismo, comprender que variables (no intuitivas o evidentes) se conforman en una función de utilidad que regula estados de felicidad y bienestar y la relación entre variables psicológicas y de la economía.

MÓDULO 4 | Transformando el cerebro

El cerebro adulto tiene una marcada plasticidad. Sin embargo, algunos aspectos arquitectónicos (algo así como las columnas estructurales) son difícilmente modificables. Es decir, si bien el cerebro cambia, no es una tabla rasa completamente moldeable. En este módulo discutiremos la plasticidad cerebral haciendo foco en entender cómo optimizar el cambio y entender por qué algunos comportamientos son muy fáciles de modificar y otros extremadamente difíciles.

MÓDULO 5 | ¿Cómo nos preparamos para la acción?

Vivimos en la era de la información. Así como la escritura cambió radicalmente el cerebro humano hace miles de años, este nuevo cambio de soporte del conocimiento resulta en modificaciones en la organización del cerebro. Del otro lado, la posibilidad de observar el producto del pensamiento humano (textos, decisiones, juegos...) a gran escala es una oportunidad sin precedentes para observarnos y mejorar como individuos y como sociedad. En este módulo discutiremos este presente en el que el cerebro humano convive en un medio radicalmente distinto de aquél en el que evolucionó.

* La UTDT se reserva el derecho de modificar los módulos, sus contenidos y los profesores garantizando la calidad de los mismos.

METODOLOGÍA

El curso será altamente interdisciplinario y no presupone conocimientos previos. Se presentarán ideas sencillas que cada participante podrá profundizar y ahondar. El curso mezclará nociones teóricas (cómo medir información, complejidad, nociones de redes), aspectos prácticos en la interface de computación y neurociencia, experimentos y conexiones con aspectos de la vida cotidiana.

AUDIENCIA

Este curso convoca a una amplia gama de profesionales y expertos. El curso es introductorio, sin requerir conocimientos previos y apunta a conectar ciencia básica, ciencia aplicada y posibles implicaciones de estas observaciones en la vida profesional y cotidiana. Especial énfasis para profesionales de la educación, de las organizaciones humanas, economistas y, en general, a cualquier persona con afán por entendernos a nosotros mismos.

CUERPO DE PROFESORES*

Facundo Manes. Médico, UBA. Master en Sciences de la Universidad de Cambridge. Creó y actualmente dirige INECO (Instituto de Neurología Cognitiva) y el Instituto de Neurociencias de la Fundación Favaloro. Ha sido galardonado con importantes premios nacionales e internacionales entre los cuales se encuentran el de "Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel" por el Ministerio de Educación de la Nación y el de "Joven Investigador" por la American Neuropsychiatric Association. Profesor de Neurología de la Universidad Favaloro (Argentina), de Psicología Experimental de la Universidad de Carolina del Sur (Estados Unidos) y profesor visitante de la Universidad de Stanford (Estados Unidos). Es presidente de la World Federation of Neurology Research Group on Aphasia and Cognitive Disorders (RGACD) y presidente de la División Latinoamericana de la Sociedad de Neurociencia Social.

Mariano Sigman. Obtuvo su doctorado en neurociencia en Nueva York y posgrado en Ciencias Cognitivas en el "College de France", París. Ha publicado más de 70 trabajos de investigación científica en las más prestigiosas revistas internacionales y dirigido numerosas tesis doctorales y de licenciatura. Recibió, entre otros, el premio de la Academia Nacional de las Ciencias "Enrique Gaviola", el premio a joven investigador del "College de France" en París, y los dos premios internacionales más prestigiosos en su especialidad: El "Scholar Award" de la Fundación James McDonnell y el "Career Development Award" de Human Frontiers Science Program.

* El programa contará con la presencia de destacados profesores invitados.

DIRECTORA ADMINISTRATIVA

Andrea Goldin

INFORMES

(+54 11) 5169 7342/7355/7356 | admisiones_negocios@utdt.edu
Av. Figueroa Alcorta 7350 (C1428BCW), Buenos Aires, Argentina
www.utdt.edu/educacionejecutiva