



En el marco del 180 aniversario de la Universidad de Chile se realizará el Seminario Internacional sobre Neuroética, “Investigación interdisciplinaria responsable del cerebro para la salud pública. Desafíos políticos y académicos”. Actividad de dos días, abierta a la comunidad universitaria y a la ciudadanía, en la que se compartirán, junto a destacados investigadores internacionales y panelistas nacionales, experiencias y reflexiones sobre los desafíos éticos y políticos intersectoriales que surgen de la investigación interdisciplinaria del cerebro y de los hallazgos neurocientíficos. Con ocasión de este Seminario se lanzará la Iniciativa de Neuroética de la Universidad de Chile. Es una actividad gratuita previa inscripción: <https://forms.gle/EoNpBmgKYWn8qKyR9>

**17 de noviembre 2022**, de 09:00 a 16.00 hrs, Sala Domeyko de la Casa Central de la Universidad de Chile. **Dirección:** Av. Libertador Bernardo O'Higgins 1058, Santiago.

**18 de noviembre 2022 AM**, de 09.30 a 11.30 hrs: Auditorio del Depto. de Bioética y Humanidades Médicas, escalera Decanato tercer piso, de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. **Dirección:** Av. Independencia 1070, Independencia.

**18 de noviembre 2022 PM**, de 12.00 a 14.00 hrs: Decanato, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile. **Dirección:** Av. Capitán Ignacio Carrera Pinto 1025, Ñuñoa.

**Idiomas:** Castellano e inglés, con traducción simultánea.



**Organizado por**

Departamento de Bioética y Humanidades Médicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile; Centro de Estudios de Ética Aplicada (CEDEA), Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile; Centro de Gerociencia, Salud Mental y Metabolismo (GERO); Centro de Memoria y Neuropsiquiatría (CMYN), Hospital del Salvador y Facultad de Medicina Universidad de Chile; Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (VID), Universidad de Chile; ACCESS Foro Chile-Suecia; Human Brain Project (HBP EU Flagship).

**Con la colaboración de**

Iniciativa de Salud Transdisciplinaria Gabriela Mistral de la Universidad de Chile; Unidad de Formación, Colegio Médico de Chile; Centre for Research Ethics & Bioethics (CRB), Universidad de Uppsala, Suecia.

**Nombre de contacto:** Prof Manuel Guerrero, **Fono de contacto:** +569 84176823, **Correo electrónico:** mguerrero@uchile.cl

<b>Programa día 1</b>	
<b>Casa Central de la Universidad de Chile</b> Sala Domeyko	
<b>Inauguración, palabras de bienvenida</b>  <b>9.15-9.30</b>	
<b>Introducción al Seminario</b>  <b>9.30-9.45</b>	<i>Dr Manuel Guerrero, Facultad de Medicina, Universidad de Chile &amp; Centre for Research Ethics &amp; Bioethics, Universidad de Uppsala, Suecia; Human Brain Project</i>
<b>Charla introductoria</b>  <b>9.45-10.15</b>	<b>Ciencia para y con la sociedad: Investigación e innovación responsable en la investigación interdisciplinaria del cerebro</b>  <i>Dra Kathinka Evers, Centre for Research Ethics &amp; Bioethics, Universidad de Uppsala, Suecia; Human Brain Project</i>  <b>The need for political awareness in neuroscience &amp; neuroethics</b> [La necesidad de sensibilidad política en neurociencia y neuroética]

<p><b>Conferencia nº 1</b></p> <p><b>10.15-10.45</b></p>	<p><i>Dr Jean-Pierre Changeux, Instituto Pasteur &amp; Collège de France</i></p> <p><b>The hominisation of the brain: from genetics and synapse selection to cultural evolution</b> [La hominización del cerebro: de la genética y la selección sináptica a la evolución cultural]</p>
<p><b>Panel: Cerebro, cultura y sociedad</b></p> <p><b>10.45-11.30</b></p> <p><b>Dra Andrea Slachevsky</b>, Directora Centro de Memoria y Neuropsiquiatría (CMYN), Hospital del Salvador; Investigadora Principal Centro de Gerociencias, Salud Mental y Metabolismo (GERO), Facultad de Medicina, Universidad de Chile; Clínica Alemana Santiago; VicePresidente en Corporación Profesional de Alzheimer y Otras Demencias (Coprad)</p> <p><b>Dra Mercedes López</b>, Directora de Programa de Inmunología, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile</p> <p><b>Dr Jean-Pierre Changeux</b>, Instituto Pasteur &amp; Collège de France</p>	
<p><b>Café</b></p> <p><b>11.30-11.45</b></p>	
<p><b>Conferencia nº 2</b></p> <p><b>11.45-12.15</b></p>	<p><i>Dr Georg Northoff, Cátedra Michael Smith EJLB-CIHR en Neurociencias y Salud Mental; Cátedra de Investigación de Canadá para la Mente, Imágenes Cerebrales y Neuroética, Instituto de Investigación de Salud Mental de la Universidad de Ottawa (IMHR)</i></p> <p><b>The self and its brain - from empirical over ontological to ethical dimensions</b> [El <i>self</i> y su cerebro: de la dimensión empírica a las dimensiones ontológica y ética]</p>
<p><b>Diálogo con el Dr Northoff partir de la Conferencia</b></p>	<p><b>Panel: Cerebro, identidad humana y responsabilidad moral</b></p> <p><b>Dra Valentina Buló</b>, Filósofa, académica responsable de Colección del Instituto</p>

<p><b>nº 2</b></p> <p><b>12.15-13.00</b></p>	<p>de Estudios Avanzados (IDEA), Universidad de Santiago de Chile.</p> <p><b>Dr Rodrigo Salinas</b>, Médico clínico, Servicio de Neurología, Hospital Salvador, académico Departamento de Ciencias Neurológicas Oriente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, integrante del Comité de Ética del Colegio Médico y miembro de la Comisión de Priorización de la Ley Ricarte Soto.</p> <p><b>Dr Raúl Villarroel</b>, Departamento de Filosofía, Centro de Estudios de Ética Aplicada (CEDEA), Decano Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile</p> <p><b>Dr Georg Northoff</b>, Instituto de Investigación de Salud Mental de la Universidad de Ottawa</p>
<p><b>Almuerzo</b></p> <p><b>13-14</b></p>	
<p><b>Conferencia nº 3</b></p> <p><b>14-14.30</b></p>	<p><b>Dr Sebastián Lipina</b>, Director de la Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC-CONICET, Argentina), Investigador del CONICET</p> <p><b>Desafíos y oportunidades de la evidencia neurocientífica sobre pobreza para el diseño de políticas</b></p>
<p><b>14.30-15.15</b></p>	<p><b>Panel: Cerebro, pobreza y salud pública</b></p> <p><b>Dra Carolina Gaínza</b>, Subsecretaria del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Ex directora de la Asociación de Investigadores en Artes y Humanidades.</p> <p><b>Dra Helia Molina</b>, Diputada de la República, integrante de la Comisión de Futuro, Ciencias, Tecnología, Conocimiento e Innovación del Congreso de Chile. Ex Ministra de Salud de la República de Chile, y ex Secretaria Ejecutiva de Chile Crece Contigo.</p> <p><b>Dr Óscar Arteaga</b>, Director Escuela de Salud Pública, Universidad de Chile</p> <p><b>Dr Sebastián Lipina</b>, Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC-CONICET, Argentina)</p>

<b>Café</b>	
15.15-15.30	
<b>15.30 – 15.45</b>	<b>Lanzamiento de la Iniciativa de Neuroética la Universidad de Chile</b>
<b>15.45 - 16.00</b>	<b>Palabras de cierre Día 1.</b>

<b>Programa Día 2</b>	
<b>Facultad de Medicina -Sede Norte-, Universidad de Chile</b>	
Auditorio del Depto. de Bioética y Humanidades Médicas	
<b>Inauguración, palabras de bienvenida</b>	<b>Dra María Luz Bascuñán</b> , Directora del Depto de Bioética y Humanidades Médicas, Universidad de Chile  <b>Dra Andrea Slachevsky</b> , Directora de la Unidad de Memoria del Hospital del Salvador, Campus Oriente de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Iniciativa de Salud Transdisciplinaria Gabriela Mistral de la Universidad de Chile  <b>ACCESS Foro Chile-Suecia</b>
<b>9.30-9.45</b>	
<b>Introducción al Segundo día del Seminario</b>	<b>Dr Manuel Guerrero</b> , Promoción de la investigación científica interdisciplinaria que sea éticamente sólida y que sirva al interés público. El vínculo entre neurociencias, filosofía y neuroética en el Human Brain Project
<b>9.45-10</b>	
<b>Conferencia</b>	<b>Dr Georg Northoff</b> , Psychiatric disorders - at the crossroads of neuroscience, philosophy and dogma [Trastornos psiquiátricos: en la intersección de neurociencia, filosofía y dogma]
<b>10-10.30</b>	
<b>Diálogo con el Dr</b>	<b>Panel:</b>

<p><b>Northoff a partir de la Conferencia</b></p> <p><b>10.30-11.30</b></p>	<p><b>Neurociencias, filosofía y análisis ético: posibilidades y desafíos del diálogo entre disciplinas</b></p> <p><b>Dr Rómulo Fuentes</b>, Departamento de Neurociencias, Facultad de Medicina, Universidad de Chile</p> <p><b>Dra Kathinka Evers</b>, Centre for Research Ethics &amp; Bioethics, Universidad de Uppsala, Suecia; Human Brain Project</p> <p><b>Dra Carolina Delgado</b>, LatAm FINGERS, Iniciativa Latinoamericana de Intervención sobre el Estilo de vida para Prevenir el Deterioro Cognitivo; Hospital Clínico Universidad de Chile</p> <p><b>Dr Sebastián Lipina</b>, Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC-CONICET, Argentina), Investigador del CONICET</p> <p><b>Dr Georg Northoff</b>, Instituto de Investigación de Salud Mental de la Universidad de Ottawa</p>
<p><b>11.30</b></p>	<p><b>Palabras de Cierre.</b></p> <p><b>Traslado a Facultad de Filosofía y Humanidades</b></p>
<p><b>Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile</b> Decanato.</p>	
<p><b>Recepción con el Decano y el equipo del CEDEA</b></p> <p><b>12.00 – 13.00</b></p>	<p><b>Dr Georg Northoff</b></p> <p><b>Dr Kathinka Evers</b></p> <p><b>Dr Sebastián Lipina</b></p> <p><b>Dra Andrea Slachevsky</b></p> <p><b>Dr Manuel Guerrero</b></p> <p><b>Centro de Estudios de Ética Aplicada (CEDEA)</b></p>

## Conferencistas



**Jean-Pierre Changeux** es profesor honorario del Collège de France y del Instituto Pasteur de París y ex miembro del Kavli Institute for Brain & Mind, de la Universidad de California, San Diego. Con el advenimiento de la era de la biología molecular, sus estudios de doctorado, realizados bajo la supervisión de Jacques Monod, proporcionaron las bases experimentales y conceptuales para el modelo formal de interacciones alostéricas en proteínas reguladoras, presentado posteriormente en un artículo conjunto que se convirtió en uno de los artículos más citados de la literatura científica.

Sus principales contribuciones y descubrimientos en los últimos 50 años se centran en el tema general de los receptores y sus transiciones alostéricas, principalmente en el sistema nervioso y se iniciaron con la primera identificación de un receptor de neurotransmisores: el receptor nicotínico de acetilcolina. Sus contribuciones a la comprensión de la regulación de los receptores de acetilcolina, a su vez, contribuyeron a mejorar nuestra comprensión de la naturaleza de la plasticidad sináptica a largo plazo dentro de las redes neuronales y las bases neuronales de las funciones cognitivas hasta el procesamiento consciente. Las consecuencias de su trabajo para la patología humana han sido inmensas: desde la comprensión de la adicción a las drogas hasta la terapéutica de las enfermedades neuropsiquiátricas.

La publicación de su libro "El Hombre Neuronal " en 1985 le dio a Changeux el estatus de celebridad mundial entre el público en general. Desde entonces, ha sido autor o coautor de varios otros libros que iniciaron un instructivo diálogo entre la neurociencia y otras disciplinas. Los reconocimientos académicos de Jean-Pierre Changeux incluyen el premio de la fundación Gairdner en 1978, el premio Wolf en 1983, el premio Louis Jeantet de Medicina en 1993, el premio Balzan en 2001, el premio de la Academia Nacional de Ciencias en Neurociencias de EE. UU. en 2007, el Olav Thon premio internacional de investigación en biomedicina, Oslo, Noruega, 2016, Premio Mundial de Ciencias Albert Einstein, Hong Kong, 2018.





**Kathinka Evers** es Profesora Titular de Filosofía en el Centro de Ética de la Investigación y Bioética (CRB) de la Universidad de Uppsala, Suecia, y Profesor ad honorem de la Universidad Central de Chile. Ha sido profesora invitada de la Cátedra Condorcet en la École Normale Supérieure de París (2002) y en el Collège de France, París (2006-7). Desde 2013 hasta 2021 fue miembro del Consejo de Ciencia e Infraestructura del European Flagship, Human Brain Project (HBP), donde dirigió el Subproyecto de Ética y Sociedad. Dirige la investigación en el campo de Filosofía y Neuroética en HBP y también en otros proyectos europeos (Neurotwin, CAAVA). Su investigación se centra en la filosofía de la mente y el cerebro, la bioética y la neuroética. Dirige la docencia e investigación en neuroética en la Universidad de Uppsala, donde inició los primeros cursos en la materia. También está interesada en la responsabilidad social de la ciencia y fue, entre 1997 y 2002, Directora Ejecutiva del Comité Permanente de Ética y Responsabilidad en la Ciencia del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU); y entre 2008-2014, Experta en Paneles de Revisión Científica para el ERC sobre 'La mente humana y su complejidad'. Desde sus primeras conferencias públicas en la Universidad de Oxford en 1990, ha dado numerosas conferencias en universidades y centros de investigación de Europa, Estados Unidos, América del Sur, Asia y Australia.



**Georg Northoff** es filósofo, neurocientífico y psiquiatra, con títulos en las tres disciplinas. Trabaja en Ottawa/Canadá, ocupando una Cátedra de Investigación de Canadá para la Mente, Imágenes Cerebrales y Neuroética. Su investigación se centra en la relación entre el cerebro y la mente. Es una de las principales figuras en la vinculación de la filosofía, la psiquiatría y la neurociencia, habiendo desarrollado una neurofilosofía no reduccionista. Es autor de más de 300 artículos de revistas y 18 libros sobre neurociencia, psiquiatría y filosofía, que se han traducido a varios idiomas, incluidos "Neuro-philosophy and the Healthy Mind" (2016) de Norton Publisher y "Code of Time" (Il Mulino, 2021).





**Sebastián J. Lipina** es Licenciado y Doctor en Psicología, con Diploma en Ciencias Sociales (FLACSO). Investigador del CONICET, Director de la Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC-CONICET) e investigador de la Unidad Académica del Instituto Universitario CEMIC. Miembro del Centro de Neurociencia y Sociedad (Universidad de Pennsylvania, Estados Unidos) e integrante de los Comités de Ética en Investigación y de Bioética de CEMIC (Argentina). Sus temas de interés cubren el análisis de las influencias de la pobreza sobre el desarrollo autorregulatorio; el diseño, implementación y evaluación de intervenciones orientadas a optimizar el desarrollo autorregulatorio en poblaciones infantiles afectadas por pobreza; y la transferencia de conocimiento técnico al diseño de algoritmos y procesos de toma de decisión para el diseño, implementación y evaluación de políticas en salud y desarrollo.



**Manuel Guerrero** es sociólogo y bioeticista con amplia experiencia en derechos humanos. Tiene un doctorado en sociología y diplomas de posgrado en bioética clínica y ética de la investigación con seres humanos. Es Profesor Asistente de Bioética en el Departamento de Bioética y Humanidades Médicas de la Universidad de Chile y parte del grupo de investigación en Neuroética y Filosofía del Centro de Ética de la Investigación y Bioética (CRB) de la Universidad de Uppsala, Suecia. También es investigador afiliado al Centro de Estudios de Ética Aplicada (CEDEA) de la Universidad de Chile y de la División de Terapia Ocupacional del Departamento de Neurobiología, Ciencias del Cuidado y Sociedad (NVS) del Instituto Karolinska, Suecia. Desde 2016 lidera el Programa de Relatores Éticos del proyecto europeo de investigación del cerebro humano, the Human Brain Project (HBP, EU FET Flagship), y desde enero de 2021, junto con la profesora Kathinka Evers, es responsable del componente ético y filosófico del proyecto Neurotwin (EIC Pathfinder), que construirá modelos de cerebro híbrido (“gemelos digitales”) para diseñar estrategias de optimización personalizadas para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. Integra el Consejo Directivo de la Cátedra de Derechos Humanos de la Universidad de Chile y preside el Comité de Consejería Ética de la Facultad de Medicina. Forma parte del consejo asesor de Biobank Sweden para cuestiones legales y éticas en el área de biobancos y es parte del Subcomité de Neuroética del Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (IEEE Brain), que estudia las implicaciones éticas, legales, sociales y culturales de la neurotecnología. Guerrero es parte de la Iniciativa de Salud Transdisciplinaria Gabriela Mistral de la Universidad de Chile y coordina la iniciativa de Neuroética de la Universidad de Chile.