

NeuroFest 2026 — Stands Interactivos

4 y 5 de septiembre 2026 · Campus USACH, Santiago de Chile



APRENDER

Explora cómo adquirimos conocimientos y habilidades a lo largo de la vida. Esta área aborda los procesos de aprendizaje, el desarrollo cognitivo y los aportes de la neurociencia para comprender cómo aprendemos y cómo podemos mejorar la educación.

1. NeuroCiencia OK

Diversas actividades y juegos interactivos para explorar funciones cognitivas. Usaremos un bioamplificador propio para visualizar la actividad cerebral, muscular y ocular de los asistentes ante distintos estímulos.

Investigador/a principal: Fernando Ortiz

Institución: CienciaOK

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

2. La danza de las neuronas

Representaremos la actividad de una red neuronal usando simulaciones computacionales y circuitos eléctricos. Los visitantes podrán modificar propiedades como los niveles de excitación/inhibición y observar los cambios.

Investigador/a principal: Ignacio Bordeu, Magdalena Sanhueza

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Red Interdisciplinaria de Autoorganización Neuronal (RIAN)

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

3. Navegación espacial y memoria

Demostración de cómo herramientas virtuales tipo videojuego permiten medir capacidades de memoria espacial en distintas etapas de la vida y detectar alteraciones de manera anticipada y lúdica.

Investigador/a principal: José Luis Valdés

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Aprendizaje, Memoria y Neuromodulación

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

4. Entorno y genes moldean tus neuronas

Mostramos cómo el cerebro de machos y hembras responde diferencialmente a estímulos ambientales, explorando los cambios en sus neuronas a través del microscopio.

Investigador/a principal: Jenny L. Fiedler Temer

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neuroplasticidad y Neurogenética

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

5. DrosophilaMENTE hablando: ¿Qué tan mosca eres?

Descubre cómo la mosca de la fruta ayuda a entender el funcionamiento del cerebro. Mediante lupas, actividades de comportamiento y observación de cerebros, exploraremos cómo este pequeño organismo permite estudiar el sistema nervioso, la conducta y la salud humana.

Investigador/a principal: Jorge Campusano / Carlos Oliva

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Neurogenética de la Conducta / Neurodesarrollo

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

6. NeuroFit: Ejercicio y Aprendizaje Motor

Un espacio interactivo donde desafiarás tu cerebro mediante retos lúdicos. Descubre cómo las estructuras nerviosas coordinan el aprendizaje motor y de qué manera el ejercicio físico potencia tus capacidades cognitivas.

Investigador/a principal: Javier Silva-García

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos

7. Brain Bee Chile: Descubre cómo aprende tu cerebro

Espacio interactivo para conocer Brain Bee Chile 2026, explorar neurociencias escolares y acceder a una herramienta digital que ayuda a reconocer estrategias personales de aprendizaje, planificación, monitoreo y evaluación.

Investigador/a principal: Juan Montiel

Institución: Universidad Diego Portales

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias Integradas

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años)

8. Stand de Educación Continua: Curso Estrategias de Enseñanza basadas en Ciencia del Aprendizaje

Stand promocional de un curso de educación continua enfocado en profesores de ciencias, integrando neurociencia y psicología cognitiva aplicada a la educación.

Investigador/a principal: Carlos Rozas

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias

Público objetivo: Adultos

9. Fundación Arrebol

Experiencias lúdicas y breves para explorar cómo aprendemos, creamos y resolvemos desafíos, conectando neurociencia, educación y creatividad en actividades interactivas basadas en evidencia.

Investigador/a principal: Dra. Evelyn Cordero Roldan

Institución: Fundación Arrebol

Público objetivo: Familiar

10. ZebraMayor: nadando entre neuronas

Laboratorio dedicado al estudio de las neurociencias utilizando pez cebra y medaka como modelos de estudio. Una ventana a la neurociencia a través de estos pequeños organismos vertebrados.

Investigador/a principal: Dr. Leonardo Valdivia

Institución: Universidad Mayor

Laboratorio: ZebraMayor, Centro de Biología Integrativa

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar



SENTIR

¿Cómo construimos la realidad que experimentamos? Esta área invita a descubrir cómo nuestros sentidos, el cerebro y la conciencia participan en la percepción del mundo, revelando que lo que vemos, escuchamos o sentimos es una interpretación activa de nuestro entorno.

1. NeuroUSACH

Experiencias relacionadas con la neurofisiología sensorial y observación de muestras en el microscopio, para explorar cómo nuestro sistema somatosensorial procesa el mundo que nos rodea.

Investigador/a principal: Rodolfo Madrid, Carlos Rozas y María Pertusa

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

2. ¡Ojo! con la Neurociencia

Stand interactivo que explora la retina mediante un ojo gigante y circuitos eléctricos, observación microscópica de tejidos y una trivia para descubrir cómo el cerebro construye la visión.

Investigador/a principal: Evelyn Avilés

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: (In)Formación de NeuroCircuitos (Avilés Lab)

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

3. Neurosistemas

Actividades que ponen a prueba el sistema visual, auditivo y control motor, mediante diferentes experiencias interactivas desarrolladas por los integrantes del laboratorio.

Investigador/a principal: Dr. Pedro Maldonado Arbogast

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurosistemas

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

4. Conversaciones entre neuronas y músculos

Los visitantes verán las señales eléctricas de sus músculos (electromiografía) al sostener mancuernas de diferentes pesos. Además, verán bailar una pata de cucaracha al ritmo de la música que elijan.

Investigador/a principal: Julio Alcayaga, Alexia Núñez, Magdalena Sanhueza

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Fisiología Celular y Neurobiología

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

5. Pinbrain: El cerebro en juego

Stand interactivo basado en un pinball real, utilizado para explicar principios de neurociencia mediante analogías entre los circuitos de la máquina con reflejos, control motor, coordinación visomotora, atención y aprendizaje.

Investigador/a principal: Sebastián Beltrán Castillo

Institución: Universidad Bernardo O'Higgins

Laboratorio: Centro Integrativo de Biología y Química Aplicada (CIBQA)

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

6. El arte de ver el cerebro

Descubre las células del cerebro: participa en técnicas de tinción, observa estructuras cerebrales al microscopio y aprende a diferenciarlas.

Investigador/a principal: Rommy von Bernhardt

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias — Sistemas Neurales

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Familiar

7. Psicodélica acción!!

Explicaremos cómo el cerebro procesa estímulos sensoriales y cómo los psicodélicos alteran la percepción. Una mirada científica a los estados alterados de conciencia.

Investigador/a principal: Estibaliz Ampuero y Luis Constandil

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurofarmacología del Comportamiento

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

8. ¿Cómo empatizamos ante el dolor de otra persona?

Experimento de empatía por dolor con registro en tiempo real de respuestas emocionales, conductuales y fisiológicas durante la exposición de video de deportistas realizando piruetas.

Investigador/a principal: David Martínez Pernía

Institución: Universidad Adolfo Ibáñez

Laboratorio: Centro de Neurociencia Social y Cognición

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

9. Descubre tu Enfoque

Exploración interactiva de los vicios de refracción: mediante lentes, demostraciones y técnicas diagnósticas, los participantes comprenderán la fisiopatología de miopía e hipermetropía y experimentarán directamente sus efectos y tratamiento.

Investigador/a principal: Oliver Schmachtenberg

Institución: Universidad de Valparaíso

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar



PENSAR

Profundiza en los mecanismos que nos permiten recordar, razonar, imaginar y tomar decisiones. A través de temas como la memoria, el pensamiento, la conciencia y la psicología, esta área explora algunas de las capacidades más fascinantes de la mente humana.

1. Laboratorio de Neurofisiología — USACH

En este stand tendremos muestras de tejido neuronal para visualizar en el microscopio y experimentos neurofisiológicos para medir señales eléctricas de los asistentes en vivo.

Investigador/a principal: Patricio Rojas

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurofisiología

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Familiar

2. Longkontukun Dungu Lab

En el stand podrás conocer el cerebro, explorar investigaciones sobre lenguaje e interculturalidad, y participar en ciencia real desde el sur de Chile. Psicolingüística, adquisición del lenguaje y revitalización del mapuzungún.

Investigador/a principal: Dayna Moya

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Longkontukun Dungu Lab

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos

3. NeuroRitmos: sentidos, señales y cerebro en acción

Experiencias interactivas con modelos 3D, ritmos cerebrales, registros de actividad eléctrica y actividades sensoriales para explorar el cerebro de forma didáctica, cercana y entretenida.

Investigador/a principal: Mónica Otero

Institución: Universidad San Sebastián

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias Computacionales USS

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Familiar

4. Neurociencias de la comunicación y el lenguaje

Stand interactivo con experiencias de biofeedback motor en habla y deglución, integración audiovisual mediante el efecto McGurk, y registro de movimientos oculares en tareas de atención visual y lenguaje.

Investigador/a principal: Andrea Helo

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Departamento de Fonoaudiología

Público objetivo: Familiar

5. La Célula Paranchina: El chat secreto de nuestro cerebro

Enseñaremos la comunicación celular mediante hemicanales en condiciones fisiológicas y patológicas. A través de juegos didácticos y trivias, comprenderás la importancia de estos canales para el funcionamiento del sistema nervioso.

Investigador/a principal: Juan Andrés Orellana

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Interacción Neuroglial

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

6. Los guardianes del cerebro

Stand destinado a dar a conocer las funciones de las células gliales, esas células de soporte que son mucho más que simples acompañantes de las neuronas.

Investigador/a principal: María de los Ángeles García

Institución: Universidad de Concepción

Laboratorio: Biología Celular

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

7. Astroцитos: las estrellas del cerebro

¡Ven a explorar las estrellas del cerebro! Conoce a los astroцитos, increíbles células con forma de estrella, a través de actividades y desafíos entretenidos para descubrir cómo funciona nuestro cerebro.

Investigador/a principal: Jimmy Stehberg

Institución: Universidad Andrés Bello (UNAB)

Laboratorio: Laboratorio de Neurobiología, Instituto de Ciencias Biomédicas

Público objetivo: Familiar

8. Navegando lo invisible

Stand interactivo de microscopía aplicada a la neurociencia. Aprende cómo se ve un cerebro entero en un microscopio y descubre distintas estrategias para transparentar tejidos y órganos.

Investigador/a principal: Charlotte Buckley

Institución: Universidad Mayor

Laboratorio: Unidad de Microscopía Mayor (UM²)

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

9. Estructura del cerebro, de lo Macro a lo Micro

Explora el sistema nervioso desde lo macroscópico a lo microscópico mediante la interacción con modelos anatómicos, encéfalos y cortes histológicos de cerebros reales que podrás apreciar directamente con tus ojos.

Investigador/a principal: Ramón Sotomayor Zárate

Institución: Universidad de Valparaíso

Laboratorio: Sotomayor Lab

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

10. Golgi & Cajal: El arte de la neurona

Revive los inicios de la neurociencia observando, tiñendo y dibujando neuronas reales inspiradas en Santiago Ramón y Cajal y Camillo Golgi. Una experiencia artística, científica e interactiva.

Investigador/a principal: Álvaro Ardiles Araya

Institución: Universidad de Valparaíso

Laboratorio: Laboratorio de Sinaptopatías

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

Aborda los desafíos relacionados con la salud del cerebro y el bienestar psicológico. Desde la salud mental hasta el estudio de las drogas y sus efectos sobre el sistema nervioso, esta área explora cómo la investigación científica contribuye a comprender, prevenir y tratar distintas condiciones que afectan nuestra calidad de vida.

1. El stand del dolor

Nuestro stand abordará el dolor neuropático periférico. Realizaremos test de cuantificación sensorial mecánico y pruebas para ver cómo responden nuestras neuronas nociceptivas.

Investigador/a principal: Margarita Calvo

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Dolor Neuropático

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

2. Compulsividad: ¿por qué no podemos parar?

Stand interactivo sobre compulsividad y su vulnerabilidad: abordaremos circuitos neuronales involucrados, TOC, adicción y cómo se investiga en el laboratorio, promoviendo reflexión, empatía y valoración de la ciencia.

Investigador/a principal: María Estela Andrés Coke

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Regulación Neuroepigenética

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

3. Diplomado en Psicodélicos USACH

Stand de difusión del Diplomado en Psicodélicos de USACH, que aborda el uso terapéutico y científico de estas sustancias en el contexto de la salud mental contemporánea.

Investigador/a principal: Estíbaliz Ampuero Llanos

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurofarmacología

Público objetivo: Adultos

4. Laboratorio de Virología

Ven a aprender cómo el VIH-1 interactúa con las microglías, las células 'guardianas' del sistema nervioso central que ayudan a proteger y mantener el equilibrio del cerebro.

Investigador/a principal: Daniela Toro Ascuy

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Virología

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

5. ¿Mito o realidad? Los antioxidantes, tu cerebro y el envejecimiento

Descubrir, jugar y desafiar mitos sobre los antioxidantes. Aprender cómo actúan realmente en el cerebro y cuáles son sus propiedades anti-envejecimiento mediante actividades interactivas y premios para participantes.

Investigador/a principal: Víctor Hugo Cornejo Corona

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurofisiología Celular y Molecular

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

6. Sinapsis nutritiva

Stand enfocado en la importancia de la nutrición para el desarrollo y funcionamiento del cerebro.

Investigador/a principal: Yasna Muñoz

Institución: Universidad de Chile

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años)

7. El CEREBRO: Cuando la fábrica de los recuerdos comienza a fallar

Explora cómo el envejecimiento afecta la memoria, las neuronas y la energía cerebral mediante actividades interactivas, juegos y experiencias científicas que revelan el rol de las mitocondrias en el cerebro.

Investigador/a principal: Cheril Tapia Rojas

Institución: Universidad San Sebastián / Fundación Ciencia y Vida

Laboratorio: Laboratorio de Neurobiología del Envejecimiento

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

8. Flying Science

Experiencia inmersiva en la que se analizará el sistema nervioso de *Drosophila* y sus aplicaciones conductuales y funcionales en la investigación biomédica.

Investigador/a principal: Jimena Sierralta

Institución: Universidad de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

9. Construyendo el cerebro

Mostraremos cómo se desarrolla la corteza cerebral mediante modelos murinos y organoides, cómo factores genéticos y ambientales maternos influyen en este proceso, y pruebas conductuales asociadas al espectro autista.

Investigador/a principal: Gonzalo Ignacio Cancino

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurobiología, Facultad de Ciencias Biológicas

Público objetivo: Familiar



TRANSFORMAR

Examina cómo la ciencia y la tecnología están redefiniendo nuestro entendimiento del cerebro y cómo nos relacionamos con nuestro entorno. Inteligencia artificial, robótica y neurotecnologías son algunos de los temas que muestran cómo la innovación está abriendo nuevas posibilidades para el futuro de la humanidad.

1. Computación Neuromórfica: Cuando el Computador Aprende del Cerebro

Descubre cómo imitamos neuronas reales en computadores y construimos redes inspiradas en el cerebro que aprenden a resolver desafíos interactivos: el futuro de la inteligencia comienza aquí.

Investigador/a principal: Javier Baladron

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos

2. Neuroingeniería — USACH

Mediante demostraciones, experiencias interactivas y experimentos, mostraremos cómo la ingeniería, la computación y la tecnología ayudan a entender el sistema nervioso y desarrollar soluciones para la salud.

Investigador/a principal: Leonel Medina, Cristian Morales, Rodrigo Osorio

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: NeuroEng@Usach

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

3. Música y Cerebro: Esculpe sonidos con tu mente

Explora cómo las ondas cerebrales pueden generar música mediante una interfaz cerebro-computador interactiva. Incluye demostraciones y proyectos de laboratorio sobre música, neurociencia y bioseñales.

Investigador/a principal: Diego Cosmelli

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor

4. NeuroUDP

Stand enfocado en promover la neurociencia de la vida real, utilizando equipos de EEG MoBi y eye tracker para comprender nuestro cerebro cuando interactuamos con el entorno. Neurociencia con enfoque 4E.

Investigador/a principal: Francisco Parada

Institución: Universidad Diego Portales

Laboratorio: Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años), Adultos, Familiar

5. Desarrollo del Lenguaje e Inteligencia Artificial

El stand contará con dos módulos: uno de Inteligencia Artificial y uno de movimientos oculares (eye tracking), para mostrar las consecuencias positivas y negativas del uso de IA sobre la lectura.

Investigador/a principal: Ernesto Guerra

Institución: Universidad de Chile

Público objetivo: Adolescentes (13-17 años)

6. Movimiento y Cognición — Departamento de Kinesiología UMCE

Mostraremos herramientas de medición de la conducta motora (posturografía, sensores inerciales, eye tracking) y tareas para evaluar el desempeño motor y cognitivo en distintas poblaciones.

Investigador/a principal: Juan José Mariman / Joel Álvarez-Ruf

Institución: Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

Laboratorio: Laboratorio de Cognición y Comportamiento Sensoriomotor / Praxis Lab

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

7. Backyard Brains: La Electricidad

Con demos en vivo, mostraremos la actividad eléctrica del corazón, cerebro y músculos del público. Además tenemos juguetes que puedes controlar con la actividad eléctrica de tu propio cuerpo, incluyendo plantas.

Investigador/a principal: Timothy Marzullo

Institución: Backyard Brains

Laboratorio: Investigación y Desarrollo

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar

8. Neurophysio

Experimentos en vivo con Backyard Brains que registran actividad eléctrica muscular y cardíaca humana, analizando la contracción del bíceps braquial y señales electrocardiográficas mediante electrodos superficiales.

Investigador/a principal: Carlos Rozas Salas

Institución: Universidad de Santiago de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencias

Público objetivo: Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Familiar

9. El Cerebro en Acción: Acercando la Neurociencia a la Comunidad

Stand inmersivo que explora cómo funciona tu cerebro mediante experimentos interactivos, EEG en vivo, robótica educativa e investigaciones desarrolladas por NeuroUC para acercar la neurociencia a toda la comunidad.

Investigador/a principal: Rodrigo A. Henríquez Ch.

Institución: Pontificia Universidad Católica de Chile

Laboratorio: Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Evolutiva — NeuroUC

Público objetivo: Primera infancia (hasta 5 años), Segunda infancia (6-12 años), Adolescentes (13-17 años), Adultos, Adulto mayor, Familiar