

The background of the entire image is a microscopic view of neurons, showing cell bodies (soma) and their branching processes (dendrites and axons) in shades of blue. The text is overlaid on this background. The text 'Fundación INECCO' is positioned on the left side, and 'ANUARIO 2019' is on the right side. There are also decorative blue shapes in the top right and bottom right corners.

Fundación  
**INECCO**

ANUARIO  
2019

# ÍNDICE

3. Carta del Presidente

6. Acerca del Informe Anual

7. Acerca de Fundación INECO

9. Quiénes Somos

11. Cooperación con Instituciones  
Nacionales e Internacionales

14. Logros 2017

15. Investigación

36. Capacitación

51. Comunidad

59. Prensa y Difusión

65. Desarrollo de Fondos

3

Carta del Presidente

“Los aportes de la Fundación a la **investigación científica** son numerosos y la sociedad es recipiendaria de estos aportes a la **salud humana.**”

*Dr. Facundo Manes*



Queridos benefactores, colegas y amigos:

Es un orgullo y una gran satisfacción compartir con ustedes el camino recorrido por Fundación en 2019. Cada acción llevada a cabo por nuestro equipo tiene la intención última de continuar contribuyendo a que la investigación sea una prioridad en la Argentina.

Desde nuestros comienzos, invertimos en investigación básica, apostando a estudiar y explorar temas de neurociencias que no necesariamente tendrían una aplicación inmediata. Como muchos de ustedes saben, los descubrimientos científicos básicos no siempre generan recompensas en el corto plazo, pero, cuando lo hacen, cambian nuestra vida para siempre. En este sentido, los aportes de la Fundación a la investigación científica son numerosos y la sociedad es beneficiaria de estos aportes a la salud humana.

Posiblemente en muchos de nuestros encuentros me hayan escuchado decir que las enfermedades del cerebro son la primera causa de discapacidad en el mundo. Por eso, nuestra misión principal es apoyar programas de investigación sobre el funcionamiento cerebral, prevención, detección y tratamiento de los trastornos neurológicos y psiquiátricos tanto en adultos como en niños. Asimismo, procuramos promover la educación continua de profesionales de la región y concientizar a la comunidad. Durante los últimos 11 años, desde Fundación

INECO hemos publicado más de 600 artículos científicos en revistas nacionales, regionales e internacionales de primer nivel.

Estos avances en la investigación del funcionamiento cerebral y en trastornos tales como la enfermedad de Alzheimer, el autismo, la depresión, la ansiedad, la enfermedad de Parkinson, el accidente cerebrovascular, el traumatismo de cráneo, entre otras, se alcanzaron también gracias a un prestigioso y multidisciplinario comité científico asesor internacional y a diferentes alianzas académicas y científicas tanto locales como internacionales. Buscamos, así, trabajar para articular una sociedad civil comprometida que ubique al conocimiento en la base del desarrollo nacional.

Queremos agradecer especialmente a todos los que apoyan los programas de investigación de Fundación INECO y contribuyen así al crecimiento de las neurociencias en la Argentina y en la región. Su compromiso y participación es vital para poder continuar con nuestra misión y con cada uno de nuestros proyectos de investigación y educación. Creemos que la sociedad civil es fundamental para seguir creciendo y por ello

agradecemos especialmente a aquellas personas que, con sus donaciones y colaboración, apoyan nuestra labor.

Creo firmemente que una sociedad comprometida y solidaria puede hacer grande a un país. Les agradezco a todos los presentes en esta noche porque es el comienzo de algo grande: una Argentina basada en la ciencia y el conocimiento.



**Dr. Facundo Manes,**  
*Presidente*  
Fundación INECO



Queridos amigos:

Compartir con ustedes y con toda la comunidad el trabajo que llevamos a cabo durante el año 2019, es sumamente relevante para Fundación INECO. Nuestra misión como bien saben, atraviesa todos nuestros ejes: promover la investigación científica de avanzada en neurociencias, formar académicamente profesionales de todo el país y de la comunidad hispano parlante, educar y concientizar a nuestra comunidad acerca del funcionamiento cerebral. Todo esto de la mano de un equipo interdisciplinario de profesionales y una extensa red de alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas, locales e internacionales.

Como Presidente y Directora Ejecutiva, estoy muy orgullosa del trabajo en equipo realizado por nuestros investigadores, los clínicos y profesionales de diversas disciplinas que junto con el Consejo de Administración conforman el ecosistema de la Fundación INECO. Todos compartimos la pasión por cambiar la realidad, hacerla mejor y aportar desde nuestro espacio a la construcción de nuevos caminos dentro de las neurociencias cognitivas humanas, desde la Argentina hacia el mundo.

El acompañamiento de nuestros benefactores y de toda la sociedad civil es para nosotros muy importante y queremos agradecerles por este apoyo. Muchas veces sentimos que lo que

hacemos es tan solo un pequeño grano de arena en la inmensidad del universo, sin embargo nada sería igual sin ella. Es nuestro deseo que seamos todos parte, desde el lugar que podamos, de esta nueva cultura del conocimiento con un horizonte firme y claro en el cumplimiento de esta gran misión.

Nos queda mucho por delante, estos años son sólo el comienzo de un largo camino por recorrer, un desafío inspirador y apasionante que enfrentamos día a día. Nuestra mira está puesta en lograr que los avances científicos y la información sobre el cerebro sea de fácil acceso para toda la comunidad y de esta forma impacte en una mejor calidad de vida para la sociedad en su conjunto. Nada de esto sería posible sin ustedes.

Muchas gracias por acompañarnos hoy y siempre.

**Dra. Teresa Torralva**

Presidente y Directora Ejecutiva / Fundación INECO

## 6 Acerca del Informe Anual

El objetivo de este documento es reunir y plasmar cada uno de los logros y avances que Fundación INECO ha alcanzado durante el año 2019. Elaborado y revisado detalladamente por los responsables de las áreas en cuestión, este informe busca dejar un registro cuali-cuantitativo de lo sucedido durante el ejercicio 2019, e informar así a todos los públicos sobre la tarea que Fundación INECO lleva adelante desde su constitución en el 2008. Asimismo, y a través de la revisión de los pasos dados durante el último año, el Informe es una herramienta que permite planificar y mirar hacia el futuro para continuar construyendo el camino de las neurociencias cognitivas humanas en la Argentina.



## 7

## Acerca de Fundación INECO

Creada en nuestro país hace más de diez años, con un espíritu de liderazgo para el desarrollo de las neurociencias a nivel mundial, Fundación INECO apoya programas de investigación destinados a comprender las bases neurobiológicas de los más complejos procesos cerebrales y promueve proyectos académicos destinados a perfeccionar la prevención, la detección y el tratamiento de desórdenes neurológicos y psiquiátricos.

Para ello, desarrolla su labor sobre la base de cuatro pilares fundamentales que guían a cada uno de sus miembros: el trabajo interdisciplinario; la relevancia de los proyectos de investigación para la sociedad; el impacto internacional de sus investigaciones y la generación de conciencia sobre tópicos de neurociencias en la comunidad.

Desde 2015 contamos con nuestra sede de Fundación INECO en Rosario, Santa Fé.



# MISIÓN

PROMOVER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN NEUROCIENCIAS, LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE PROFESIONALES Y LA EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN EN LA COMUNIDAD ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO CEREBRAL Y LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y PSIQUIÁTRICAS.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Dr. Facundo Manes - Fundador y Presidente Honorario

Dra. Teresa Torralva - Presidente y Directora Ejecutiva

Dr. Marcelo Savransky - Tesorero

Gastón Manes - Secretario

Dr. Fernando Torrente - Vocal

## STAFF

Dra. Teresa Torralva - Directora Ejecutiva

Rocío Suarez Ordoñez - Directora Ejecutiva Rosario

Dra. María Roca - Coordinadora Científica

Dra. Noelia Pontello - Coordinadora de Rotaciones y Pasantías

Dr. Pablo López - Director Académico

del Programa de Educación Continua

Cecilia Frade - Directora de Relaciones Institucionales

Lic. María Luquet - Coordinadora de Comunicación

Lic. Bárbara Gorodetzky - Asistente General

Lic. Mariel Maldonado - Analista de Comunicación

Facundo Juan - Coordinador de Eventos

Agencia de Prensa RunRun - Prensa

Tec. Ida Anselmi - Eventos

Marita Otero - Administración y Finanzas



## I N V E S T I G A D O R E S

**Dr. Agustín Ibañez - Director (INCyT)**

**Dra. María Roca - Coordinadora Científica (INCyT)**

Lic. Lucas Sedeño - Director General (LPEN)  
 Dr. Adolfo García - Director Científico (LPEN)  
 Dr. Pablo Barttfeld - Investigador (LPEN)  
 Dra. Margherita Melloni - Becaria doctoral (LPEN)  
 Dra. María Luz González Gadea - Becaria doctoral (LPEN) Dra.  
 Sandra Báez - Investigadora asociada (LPEN)  
 Lic. Indira García Cordero - Becaria doctoral (LPEN) Ing. Eugenia  
 Hesse - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Paula Salamone - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Martín Dottori - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Birba - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Laura de la Fuente - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Adrián Yoris - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Sofía Abrevaya - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Sol Fittipaldi - Becaria doctoral (LPEN)  
 Lic. Miguel Angel Martorell - Asistente de Investigación y  
 Técnico de EEG (LPEN) Florencia Alifano - Asistente de  
 Investigación y de EEG  
 Dr. Eduar Herrera - Investigador asociado (LPEN)  
 Dr. Cecilia González - Investigadora de CONICET (LPEN)  
 Lic. Sebastián Moguilner - Becario doctoral (LPEN)  
 Lic. Agustina Legaz - Becaria doctoral (LPEN)  
 Camila Bertone - Estudiante de grado  
 Sofía Bo - Estudiante de grado  
 Dra. Teresa Torralva - Investigadora (LINL)  
 Dra. Flavia Galaverna - Investigadora (LINL)  
 Dra. Natalia Sierra - Investigadora (LINL)  
 Dra. Diana Bruno - Investigadora (LINL)  
 Lic. Clara Pinasco - Coordinadora del LINL y estudiante de  
 doctorado (LINL)  
 Lic. María Agostina Ciampa - Investigadora (LINL)  
 Lic. Julia Videla - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Pilar Prado- Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Agostina Galiani - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Daniel Sánchez Rueda - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. María Goldfeder - Asistente de Investigación (LINL)

Lic. Andrés Colombo - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Juan Carrillo - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Pamela Maisonnave - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Paula Torres - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Delfina Quiroga - Asistente de investigación (LINL)  
 Lic. Angela Gamba - Asistente de investigación (LINL)  
 Lic. Sheila Chabube - Asistente de investigación (LINL)  
 Lic. Luciana Vita - Asistente de investigación (LINL)  
 Lic. Mariana Vicente - Asistente de Investigación (LINL)  
 Lic. Agustina Lacroze - Asistente de Investigación (LINL)  
 Dr. Fernando Torrente - Co-Director (LIP)  
 Dr. Marcelo Cetkovich - Co-Director (LIP)  
 Dr. Pablo L. López - Investigador (LIP)  
 Dra. Gabriela Nielsen (LIP)  
 Dra. Macarena Martínez Cuitiño - Directora (LINL)  
 Dra. Noelia Pontello - Investigadora Clínica (LINL)  
 Dra. Jesica Ferrari - Investigadora (LINL)  
 Dra. Noelia Pontello - Investigadora (LINL)  
 Prof. Federico Soriano - Coordinador (LINL)  
 Lic. Dolores Zamora - Investigadora (LINL)  
 Lic. Brenda Steeb - Investigadora (LINL)  
 Dra. Marjolein Huizing - Investigadora (LINL)  
 Fga. Vanina García - Investigadora (LINL)  
 Celeste Berardo - Asistente de Investigación (LINL)  
 Agustina Pistolesi - Asistente de investigación (LINL)  
 Nicolás Romero - Asistente de investigación (LINL)  
 María Cecilia García - Asistente de investigación (LINL)  
 Dr. Maximiliano A. Wilson - Colaborador Externo (LINL)  
 Lic. Alicia Olmedo - Investigadora (LINL)  
 Ps. Rocio Suarez Ordoñez - Dirección Ejecutiva - Rosario  
 Ps. Alejandro Zingale - Coordinación general de docencia e  
 investigación - Rosario  
 Bioing. Patricio Donnelly Kehoe - Laboratorio de Neuroimágenes y  
 Neurociencias - Rosario Dr. Chris Butler - Investigador (LINL)  
 Agustina Pistolesi - Asistente de investigación (LINL)  
 Lic. Joaquín Ordóñez - Asistente de investigación (LINL)  
 Federico Castaño - Asistente de investigación (LINL)  
 Francisco Cossavella - Asistente de investigación (LINL)  
 Antonella Cuevas - Asistente de investigación (LINL)

***Realizar proyectos de investigación y colaborar con centros de vanguardia en el mundo es uno de los motores más importantes para los miembros de Fundación INECO.***

En más de diez años, hemos consolidado diversas alianzas con instituciones locales e internacionales, entre ellas:

*Cambridge University, Inglaterra; UCLA School of Medicine, Estados Unidos; Section of Geriatric Psychiatry, Heidelberg University, Heidelberg, Alemania; School of Psychological Sciences, University of Manchester, Inglaterra; Laboratory for Behavioral Neurology and Imaging of Cognition, University of Geneva, Ginebra, Suiza; Laboratory of Social Neurosciences, Sociales at the University of Chicago, Estados Unidos; Prince of Wales Medical Research Institute, Australia; Laboratory of Moral Psychology at Boston College, Estados Unidos; Sunnybrook University Health Sciences Centre, asociado con la Universidad de Toronto, Canadá; Laboratory of Biological Psychology at Dickinson College, Carlisle, Estados Unidos; Parkinson's Institute de California, Estados Unidos; Laboratorio de Neurociencias de Universidad Diego Portales, Chile; el Centro de Neuropsiquiatría del Hospital Universitario de Turquía; European Commission Research & Innovation Directorate General; proyecto internacional TIME (The Impairment of Memory in Epilepsy); así como colaboraciones clínico-académicas con otras instituciones nacionales e internacionales, tales como el centro LeDor VaDor, el Colegio de Logopedas de León y Castilla.*

# ALIANZAS INSTITUCIONALES 2019

Específicamente en el año 2019, Fundación INECO ha consolidado una alianza de colaboración con la **Universidad de Cuyo**. Adicionalmente se ha firmado un convenio marco de colaboración asociativa con el **Colegio Público de Abogados de la Capital Federal (CPACF)** -Foto 1-, con el objetivo de seguir promoviendo vínculos con instituciones de prestigio, para promover una mirada interdisciplinaria y complementaria entre las Neurociencias y el Derecho. Por último, se llevó a cabo un acuerdo de cooperación con **Educación Tecnológica, representante de LEGO® Education en Argentina**-Foto 2-, con el objeto de realizar proyectos científicos y pedagógicos que impacten en la mejora de la educación y permitan desarrollar novedosos protocolos terapéuticos utilizando recursos educativos de la firma LEGO® Education. Educación Tecnológica equipará con recursos pedagógicos LEGO® Education al nuevo Centro Cites Ineco donde se llevará a cabo el proyecto. A su vez capacitará al personal técnico y a los profesionales médicos, en las metodologías y propuestas lúdicas que LEGO® Education lleva adelante en las instituciones educativas. Además, acompañará y brindará asesoramiento pedagógico en el desarrollo de proyectos y protocolos.



-Foto 2-



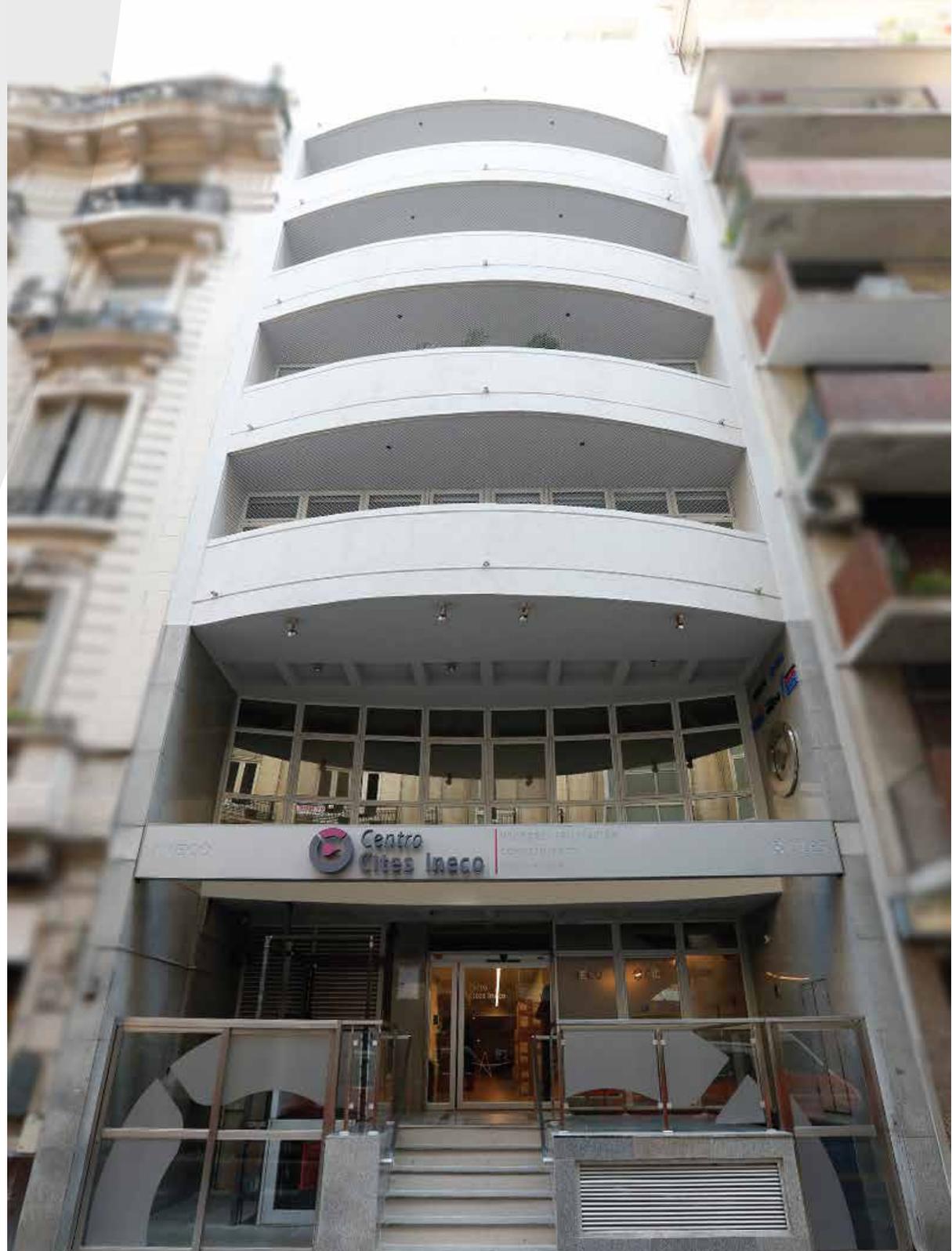
-Foto 1-

# Nueva sede de la Fundación INECO: *Inauguración* *Centro CITES INECO*

Se inauguró el **Centro CITES INECO**, centro de neurorehabilitación, conocimiento e innovación, en el marco de la asociación estratégica entre CITES (Centro de Innovación Tecnológica, Empresarial y Social); INECO (centro de atención médica de primer nivel que previene y trata trastornos cognitivos y conductuales de cualquier origen) y la Fundación INECO.



NEUROREHABILITACIÓN  
CONOCIMIENTO  
INNOVACIÓN





2019

## *Logros*

**34** publicaciones científicas  
en revistas internacionales

**27** pósters presentados en congresos  
nacionales e internacionales

**117** workshops y actividades de capacitación

**21** charlas a la comunidad

**13** talleres para familiares

**11va.** Caminata Nacional por el  
Alzheimer - 5ta. Caminata Internacional  
por el Alzheimer

**12vo.** Simposio Internacional de  
Neurociencias de Fundación INECO



La **Investigación Científica es el pilar fundamental de Fundación INECO**. La pasión, convicción y dedicación por estudiar la mente humana y transmitir esos hallazgos a la sociedad ha sido su razón de ser desde su nacimiento y continúa siendo su motor hoy en día. En Fundación INECO conviven biólogos, físicos, lingüistas, psicólogos, psiquiatras y neurólogos, entre muchos otros, con el objetivo de realizar investigaciones de relevancia internacional en pos de aumentar y profundizar la comprensión que se tiene acerca del funcionamiento del cerebro y de las enfermedades mentales. El éxito en alcanzar esa meta queda plasmado en los más de 500 artículos científicos que sus investigadores han publicado en las más prestigiosas revistas científicas del área, desde su creación hasta la actualidad.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Dentro de las principales líneas de investigación, se encuentran:

- **Bases Neurobiológicas del Lenguaje**
- **Bases Neurobiológicas de las Funciones Sociales**
- **Bases Neurobiológicas de la Memoria y otras Funciones Cognitivas**
- **Interacciones genéticas, neurológicas y conductuales en la Enfermedad de Alzheimer y la Demencia Frontotemporal**
- **Evaluación de las Funciones del Lóbulo Frontal en diversas patologías neurológicas y psiquiátricas**
- **Funcionamiento de diversas áreas del lóbulo frontal en la inteligencia fluida y la habilidad de cambio de perspectiva**
- **Dificultades cognitivas en diversas patologías neurológicas y psiquiátrica**
- **Diseño, adaptación y validación de herramientas neuropsicológicas**
- **La utilización de modelos matemáticos para el análisis del discurso en pacientes con psicosis y trastornos bipolares**
- **Caracterización psicopatológica de la variante conductual de la Demencia Frontotemporal**
- **Caracterización psicopatológica y delimitación clínica del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en el adulto**
- **Cambio de Personalidad en las Demencias**
- **Percepción de enfermedad, adherencia farmacológica y temperamento afectivo en el trastorno bipolar**
- **Temperamento afectivo y psicopatología afectiva en la Epilepsia**
- **Despersonalización y ansiedad**
- **Procesamiento del lenguaje normal en niños y adultos**
- **Diseño, adaptación y validación de herramientas de evaluación del lenguaje**
- **Procesamiento del lenguaje y su interrelación con otras funciones cognitivas en diferentes patologías neurológicas**

*En todas estas líneas de investigación existe un denominador común que es la evaluación de alteraciones en diversas enfermedades cerebrales, a fin de establecer marcadores neurocognitivos que favorezcan la detección temprana y preclínica de los cuadros.*

# PUBLICACIONES DESTACADAS

## 1. La fatiga en la esclerosis múltiple está asociada con alteraciones multimodales de interocepción. *Múltiple Sclerosis Journal*.

Gonzalez Campo, C., Salamone, P., Rodríguez-Arriagada, N., Richter, F., Herrera, E., Bruno, D., Pagani Cassara, F., Sinay, V., García, A. M., Ibáñez, A. & Sedeño, L. (2019).

*Este estudio muestra, por primera vez, que los síntomas de fatiga en los pacientes con esclerosis múltiple se encuentran asociados a alteraciones en el procesamiento interoceptivo— a saber, el monitoreo automático de la información corporal. Nuestros resultados se basaron en la combinación de medidas conductuales y de neuroimágenes con técnicas avanzadas de machine-learning que mostraron cómo las alteraciones interoceptivas permitían discriminar con un gran nivel de confianza a pacientes con síntomas de fatiga, de otros sin fatiga, y también de controles sanos. Nuestro hallazgo ofrece evidencias sin precedentes que sugiere que los déficits multimodales en interocepción podrían constituir un mecanismo subyacente a los síntomas de fatiga en los pacientes con esclerosis múltiple.*

## 2. Enfoque computacional robusto y automático para la clasificación de la neurodegeneración frontotemporal: *Neuroimágenes multimodales/Multicéntricas. Alzheimer's and Dementia*.

Donnelly-Kehoe P, Orlando Pascariello G, García AM, Hodges J, Miller B, Rosen H, Manes F, Landin Romero R, Matallana D, Serrano C, Herrera E, Reyes P, Santamaria-Garcia H, Kumfor F, Piguet O, Ibanez A, Sedeño L.

*En este reporte multicéntrico de tres centros diferentes implementamos un enfoque computacional para identificar pacientes con demencia frontotemporal. Usando machine learning, combinamos datos cerebrales estructurales y de conectividad cerebral, obteniendo una alta precisión de clasificación (91%) en todos los centros. Este procedimiento permite comparar datos de pacientes de diferentes centros y realizar análisis de forma totalmente automática*

## 3. Más que palabras: Déficits de cognición social en las variantes de la afasia progresiva primaria. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*.

Fittipaldi, S., Ibáñez, A., Báez, S., Sedeño, L., Manes, F. & García, A. M.

*En esta revisión sistemática reseñamos los estudios disponibles sobre trastornos de cognición social en las tres variantes de la afasia progresiva primaria. La evidencia indica que las variantes no fluente y semántica de este síndrome es caracterizan por déficits de procesamiento emocional, teoría de la mente y empatía. Sin embargo, sólo en la variante no fluente se advierte una interrelación entre tales patrones y las*

*dificultades lingüísticas (en la variante semántica, los déficits de cognición social parecen ser independientes de los lingüísticos). Por otra parte, la evidencia sobre la variante logopénica es incipiente y aún no admite conclusiones robustas. En síntesis, los patrones detectados en este trabajo abren nuevos caminos para investigaciones mutidimensionales provechosas en el campo.*

#### **4. Cómo fluye el significado en el cerebro: Las reactivaciones corporizadas pueden preceder a los efectos semánticos multimodales durante el procesamiento lingüístico. NeuroImage.**

García, A. M., Moguilner, S., Torquati, K., García-Marco, E., Herrera, E., Muñoz, E., Castillo, E., Kleineschay, T., Sedeño, L. & Ibáñez, A

*En este estudio de magnetoencefalografía investigamos la coordinación temporal de dos sistemas semánticos durante el procesamiento del lenguaje. Los participantes leyeron 100 verbos de acción (como aplaudir) y 100 verbos abstractos (como desear). La actividad de la corteza motora (implicada en la realización de movimientos corporales) discriminó y clasificó los estímulos de cada categoría en una ventana temprana (100-190 ms), mientras que el lóbulo temporal anterior (implicado en procesos conceptuales multimodales) sólo lo hizo más tardíamente (250-500 ms). Estos resultados sugieren que las palabras rápidamente nos hacen "revivir" determinadas experiencias corporales y que esta simulación interna no es posterior a la activación de información conceptual integrativa.*

#### **5. Gradiente consistente de rendimiento y decodificación del tipo de estímulo y la valencia usando actividad cerebral local y de red. Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering.**

Hesse, E., Mikulan, E., Sitt, J., García, M., Silva, W., Ciraolo, C., Vaucheret, E., Raimondo, F., Baglivo, F., Adolphi, F., Herrera, E., Bekinschtein, T., Petroni, A., Lew, S., Sedeño, L., García, A. M. & Ibáñez, A.

*En este trabajo, realizado con registros intracraneales directos en humanos, utilizamos aprendizaje automático de máquinas de la actividad cerebral, para decodificar y predecir el desempeño del procesamiento emocional y de diferentes estímulos a nivel individual.*

#### **6. La mente bilingüe, al límite: Efectos de la experiencia en interpretación simultánea sobre mecanismos verbales y ejecutivos. Bilingualism: Language and Cognition.**

García, A. M., Muñoz, E. & Kogan, B.

*En esta revisión sistemática detallamos cómo el desarrollo de habilidades en interpretación simultánea impacta sobre diversos sistemas cognitivos en personas bilingües. En particular, la evidencia indica que las personas con experiencia en este rubro desarrollan ventajas en capacidades lingüísticas (p. ej., traducción de palabras) y ejecutivas (p. ej., memoria operativa) que son críticas para su desempeño profesional. A su vez, algunas de estas ventajas parecen establecerse luego de sólo unos meses de práctica. Estas y otras conclusiones del trabajo ofrecen nueva perspectivas sobre cómo el cerebro bilingüe se adapta en función de las experiencias particulares que enfrenta.*

## **7. Eficacia de una novel maniobra para la limpieza del espacio valecular en comparación con la postura chin down. Anuario (Fund. Dr. J. R. Villavicencio).**

Fadil Iturralde MB, Melián C, Castro GC, Zingale AJ, De la Riestra T, Oviedo MS, Tavolin DRi, Tejada Jacob V, Tabacco PL.

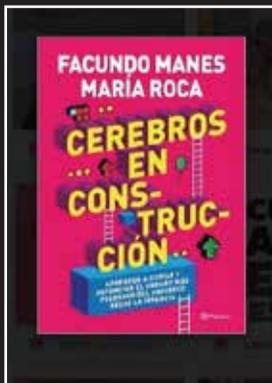
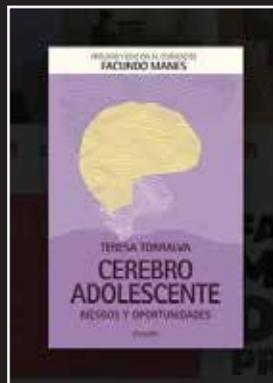
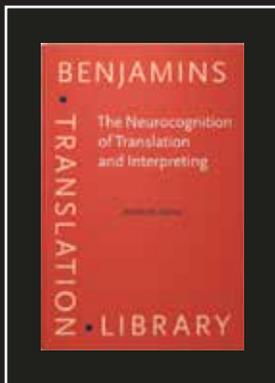
*El alimento atrapado en la encrucijada aerodigestiva es uno de los principales predictores de riesgo de aspiración. La postura chin down es hasta ahora la estrategia terapéutica más difundida. En este trabajo nos propusimos conocer la eficacia de una nueva maniobra para la eliminación del residuo valecular. La maniobra Fadil consiste en aplicar un deslizamiento muscular vibratorio en forma rápida y de barrido sobre la musculatura anterior del cuello, iniciando en clavícula y finalizando en mentón. Se aplicaron las maniobras Fadil y chin down a 15 sujetos con diagnóstico de disfagia neurogénica, alternando el orden de aplicación en grupos homogéneos tras generar residuo valecular con alimento. La cantidad de resto fue observada con un endoscopio Kifer medical de 70 grados. Se comparó la efectividad entre los procedimientos utilizando una escala clínica ordinal, una analógica, y fotográficamente. Este estudio sugiere mayor efectividad de la maniobra Fadil, y su diseño metodológico permite inferir que los resultados generales de nuestra muestra obtenidos por chin down pueden haberse visto mejorados por la aplicación previa de la maniobra Fadil, y no de forma inversa. La novel*

*maniobra podría ser considerada como alternativa preferible a la postura chin down, y no como complemento de la misma. Luego de estos resultados obtenidos, se ha presentado la maniobra Fadil en la facultad de ciencias médicas de la Universidad Nacional de Rosario en una exposición abierta para la carrera de Fonoaudiología.*



## LIBROS

Además de los artículos científicos antes mencionados, los investigadores de la Fundación INECO participaron en el desarrollo de distintos capítulos y libros científicos y de difusión.



**Torralva T., Roca M., Raimondi C., Manes F.**

Rehabilitación Cognitiva: de la teoría a la práctica clínica. Editorial El Ateneo, 2019

**García A.M.** The Neurocognition of Translation and Interpreting. John Benjamins, 2019

**Torralva T.** Cerebro adolescente: riesgos y oportunidades. Ediciones Paidós, 2019

**Roca M., Manes F.** Cerebros en construcción. Ediciones Planeta, 2019

**Manes, F.** Decir presente. Hacer futuro. Planeta, 2019

**Pastor D., Roca M., Deanesi L, Haissiner M., Abadi A., Beckinschtein P., Cetkovich M, Colombo A., García A., Ibañez A., Torralva T., Torrente F., Savransky M., Ferrer Arroyo F.** Primer volumen de la colección de Neurociencias y Derecho. Editorial Hammurabi, 2019

**Cetkovich M., Rodríguez C., Seré L., Nielsen MG., Cardona D., Lafaye T., Torralva T., Zelaschi Y. & Abadi A.** Espectro esquizofrénico y otros trastornos psicóticos. En Alarcón R., Chaskel R. & Berlanga C. Psiquiatría Volumen I, 4º edición, 2019. Universidad Peruana Cayetano Heredia.

**Ibanez A, Abrevaya S, Dottori M, García AM.** Neurociencia y Neuroeconomía. Contribuciones para el estudio de la toma de decisiones. En BascoAI, De Azevedo B, García, P (Eds). El nuevo factor del comercio. Aportes de la economía del comportamiento y la opinión pública a la integración de América Latina y el Caribe. Banco Interamericano del Desarrollo: Integración & Comercio.

# CÓMO LO LOGRAMOS

*Nuestro equipo científico emplea diversas técnicas que le permiten investigar el cerebro y el funcionamiento de la mente.*

Las técnicas de investigación más destacadas utilizadas en nuestro laboratorio son:

**1. Registros de la actividad eléctrica del cerebro** a través de equipos de alta densidad. Este método permite evaluar cómo cambia la actividad eléctrica global del cerebro cuando se realiza una tarea –lo que se denomina estudios de potenciales evocados–, estudiar el modo en que las regiones del cerebro se comunican entre sí –análisis de conectividad–, e incluso utilizar herramientas sofisticadas para distinguir, a partir de la señal eléctrica, entre grupos de pacientes y controles.

**2. Resonancia magnética nuclear (RMN):**

A diferencia de los registros eléctricos que no otorgan detalles muy precisos acerca del lugar dónde se está produciendo la actividad cerebral, la RMN permite registrar con precisión el volumen de un área cerebral, cuáles son las áreas específicas asociadas con determinada capacidad cognitiva, e incluso cómo éstas se asocian entre sí para formar redes cerebrales.

**3. Registros de la actividad eléctrica intracraneal:**

Éste es el método de mayor resolución temporal –es decir, capta la actividad cerebral en milésimas de segundos–, y espacial –permite registrar información proveniente del interior del cerebro humano con una precisión de milímetros– en el campo actual de las investigaciones en humanos.

**4. Estimulación Eléctrica Transcraneal:** Esta técnica permite aumentar o disminuir la excitabilidad de un grupo de neuronas mientras se realiza una tarea cognitiva específica. Su objetivo es evaluar si los cambios que se producen por la estimulación en áreas determinadas afectan el rendimiento de la persona en la ejecución de la tarea y por consiguiente, permite realizar inferencias sobre la relación entre esa región y la conducta.

## REFERENTES INTERNACIONALES



**"Su grupo *es el mejor en América del Sur y uno de los mejores en el mundo*".**

---

*Bruce L. Miller, MD.*

*Director del Memory and Aging  
Center (University of California,  
San Francisco, USA).*



**"Fundación INECO** se ha convertido en un **centro mundial de investigación sobre las enfermedades cerebrales** que afectan la atención, el lenguaje, la memoria y las funciones cognitivas en general".

---

**Marsel Mesulam, MD.**

*Director del Cognitive Neurology and Alzheimer's Disease Center (CNADC), Chief of Neurology: Cognitive Neurology in the Department of Neurology (Northwestern University, Chicago).*



“Creo que el trabajo de Fundación INECO llena un vacío en un área que ha sido insuficientemente desarrollada. Por lo tanto tiene **relevancia social, clínica y particularmente en el ámbito de la investigación**”.

---

*Leonardo Cohen, NINDS, USA*

# NOVEDADES Y RECONOCIMIENTOS DE NUESTROS LABORATORIOS

## **El Dr. Facundo Manes fue declarado ciudadano ilustre porteño.**

**La Legislatura porteña declaró Ciudadano Ilustre de la Ciudad de Buenos Aires al Dr. Facundo Manes, a través de un proyecto impulsado por el diputado Sergio Abrevaya, dada su trayectoria, dedicación, investigación, formación, divulgación y compromiso social. Entre sus contribuciones científicas más importantes destacaron: la identificación de las áreas prefrontales relacionadas con el proceso de toma de decisiones en humanos, los mecanismos neurales de la agresión, en conjunto con el médico Calder, y el rol de la ínsula en los procesos cognitivos y emocionales; la caracterización, junto a los profesores Hodges y Zeman, de un nuevo síndrome denominado Amnesia Epiléptica Transitoria; la descripción, por primera vez, del procesamiento emocional de pacientes con deterioro de conciencia mínima, en conjunto con el doctor Bekinschtein; la descripción, con Jeffrey Max, de las áreas cerebrales involucradas en el desarrollo de los síntomas del déficit de atención e hiperactividad (ADHD); y su trabajo, junto con la Dra. Torralva, en el desarrollo de una batería neuropsicológica para detectar en forma temprana la demencia frontotemporal. Además del intenso trabajo realizado, junto a su equipo de Fundación INECO, en el desarrollo de baterías cognitivas y tests de screening destinados a facilitar el diagnóstico temprano de las demencias**



**El INCYT estará liderando uno de los proyectos de investigación de mayor envergadura de la región latinoamericana para investigar en demencia.**

*Se trata de MULTI-PARTNER CONSORTIUM TO EXPAND DEMENTIA RESEARCH IN LATIN AMERICA. El Consorcio tiene como objetivo mejorar la caracterización de la demencia y desarrollar nuevos avances en el tratamiento en poblaciones diversas y desatendidas de América Latina - incluyendo Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México y Perú - y Estados Unidos. Estos avances ampliarán la comprensión de los aspectos genéticos y ambientales de la demencia frontotemporal y de la enfermedad de Alzheimer. Esta extraordinaria colaboración reúne a expertos en los campos de la neurología, neuropsicología, geriatría, psiquiatría, neurociencia y genética de toda América Latina, promoviendo así la armonización de estrategias globales para tratar y, en última instancia, prevenir la demencia.*

**Investigadores de INCYT y Fundación INECO obtuvieron un proyecto de investigación del British Council.**

*Un equipo liderado por el Dr. Adolfo García realizará un proyecto de investigación de alcance nacional: "The multifaceted role of English in the Argentine higher education system". El mismo busca conocer las posibilidades, necesidades y desafíos en torno al uso de la lengua inglesa en el sistema de educación superior argentino.*

**El Dr. Ibáñez y equipo de Fundación INECO han sido reconocidos con la adjudicación del proyecto NIH/NIR R01 "US-South American Initiative for Genetic-Neural-Behavioral Interactions in Human Neurodegenerative Research".**

*La iniciativa tendrá una duración de 5 años, con un financiamiento de más de 2.5 millones de dólares. Este proyecto evaluará por primera vez el impacto del riesgo genético y social/económico de los pacientes con demencia (de USA y Sudamérica) y su efecto en la neurocognición, mediante múltiples disciplinas y ciencia de datos. Este proyecto involucra diversos líderes de USA (Universidad California San Francisco, UCSF; y el Global Brain Health Institute, GBHI: Bruce Miller, Victor Valcour, Jennifer Yokoyama, Kate Possin, Kenneth Kosik), Brazil (Ricardo Nitrini & Leonel Takada), Colombia (Francisco Lopera & Diana Matallana), Peru (Nilton Custodio), y Argentina (equipo INCYT-INECO). También colaborarán diversos centros en el mundo (CSCN de la Universidad Adolfo Ibáñez, Chile; y de USA: Universidad de California Santa Bárbara, Hudson Alpha, UCLA). Se espera además extender este proyecto a otros países de la región junto al GBHI, la Alzheimer's Association y el Tau Consortium. Este es un logro histórico, que permitirá sostener una investigación Sudamericana sin precedentes en enfermedades neurodegenerativas durante 5 años.*



*Multi-Partner consortium to expand dementia research in Latin America*

## Fundación INECO obtiene un subsidio de la Universidad de Flores (UFLO).

La UFLO de la sede del Comahue, otorgó a Fundación INECO un subsidio para llevar a cabo el proyecto: "Normas categoriales para la población argentina y su relación con la edad de adquisición". La iniciativa estará a cargo de los investigadores Macarena Martinez Cuitiño y Federico Soriano.

## El INCYT obtuvo 12 becas doctorales y postdoctorales del CONICET.

Se trata de un logro de gran relevancia, que permite potenciar la investigación, mantener la excelencia en formación de recursos humanos, y generar nuevas líneas de investigación. Algunas de las becas obtenidas obtuvieron el máximo puntaje nacional de su área y el mejor orden de mérito del país.



## Premio en el Congreso Europeo de Radiología 2019.

Fundación INECO Rosario obtuvo el reconocimiento al mejor trabajo, con su póster **Influence of acquisition parameters on morphometric values obtained from structural magnetic resonance images**. Hudson Alpha, UCLA). Se espera además extender este proyecto a otros países de la región junto al GBHI, la Alzheimer's Association y el Tau Consortium. Este es un logro histórico, que permitirá sostener una investigación Sudamericana sin precedentes en enfermedades neurodegenerativas durante 5 años.

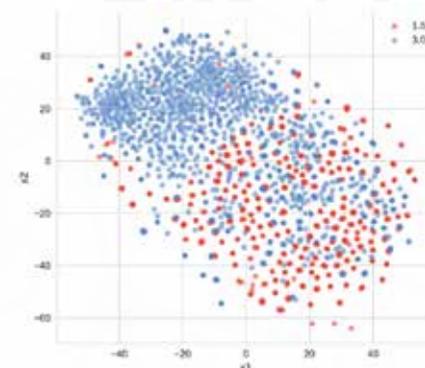


Fig. 8: Changes in the classification probability for people over 65  
© NeuroImage Division, CIFARIS-CONICET, Argentina



Fig. 9: Changes in the classification probability for people over 65  
© NeuroImage Division, CIFARIS-CONICET

150	33	2	148	24	1
35	133	39	34	133	38
15	22	137	10	22	140

**La Dra. Noelia Weisstaub fue galardonada con el Premio Ben Barres por su trabajo en la investigación de procesos cerebrales asociados a la memoria y el aprendizaje.**

*Los fondos obtenidos serán destinados a nuevos proyectos de investigación. El Premio Ben Barres es otorgado por "eLife", una organización sin fines de lucro fundada en 2011 por el Instituto Médico Howard Hughes, de Estados Unidos, la Sociedad Max Planck, de Alemania, y el Wellcome Trust, del Reino Unido. La distinción concede fondos para investigación y tiene como objetivo crear un ambiente más inclusivo en las ciencias, dando visibilidad y generando oportunidades de colaboración a científicos que hayan obtenido resultados relevantes y pertenezcan a grupos subrepresentados, como mujeres, personas que integran minorías étnicas o científicos de países donde los recursos son limitados.*



**Los Dres. Adolfo García y Agustín Ibáñez (Directores del LPEN y del INCYT, respectivamente) han recibido un reconocimiento de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en virtud del interés científico de sus estudios sobre déficits lingüísticos como posibles marcadores de la enfermedad de Parkinson.**

*Tal distinción destaca la productiva y original labor de ambos investigadores en la intersección entre las ciencias del lenguaje, la neuropsicología y las neurociencias cognitivas.*



**El Dr. Agustín Ibáñez ha sido reconocido por parte del Congreso Nacional de Chile, el Gobierno de Chile y la Academia Chilena de Ciencias con una invitación a disertar en el Congreso Futuro, un evento que reúne a científicos, premios Nobel, pensadores, artistas, líderes de opinión y ciudadanos, para conversar y debatir en torno a investigaciones de vanguardia e ideas innovadoras que impactarán el futuro de la humanidad.**

*Por otra parte, el Dr. Ibáñez ha sido invitado al Editorial Board del International Journal of Imaging Systems and Technology (IMA), perteneciente a la prestigiosa Editorial Wiley (USA). IMA promueve el intercambio de ideas rigurosas y científicas sobre resultados relevantes en el ámbito de las imágenes y las neuroimágenes, incluida la física de imágenes y la informática.*

*Asimismo, ha sido designado como scientific advisory board del United Consortium, que tiene como objetivo usar tecnología de punta en el análisis de grandes bases de datos de imágenes cerebrales de poblaciones étnicamente diversas de pacientes con enfermedades neurodegenerativas.*



*El Dr. Adolfo García, Director Científico del LPEN (INCYT y Fundación INECO), ha sido promovido a la categoría de Investigador Adjunto en el Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).*

*A su vez el Dr. Adolfo M. García fue incorporado al Comité Editorial (Editorial Board) de Perspectives: Studies in Translation Theory and Practice. Esta revista, publicada por la prestigiosa editorial Taylor & Francis, es la publicación líder a nivel mundial en su área de especialidad.*



**La Dra Eugenia Hesse** obtuvo unánimemente la máxima calificación que otorga la institución (Sobresaliente, Summa Cum Laude) en su defensa doctoral por su tesis "Estudio de respuestas evocadas y conectividad cerebral durante la actividad cognitiva mediante registros intracraneales directos en humanos", del Doctorado en Ingeniería, de la Universidad de Buenos Aires (UBA), bajo la dirección del Dr. Agustín Ibáñez. Su tesis ha tenido impacto internacional, tal como lo respaldan sus múltiples publicaciones y múltiples reconocimientos.



La **Dra Indira Garcia-Cordero** obtuvo unánimemente la máxima calificación que otorga la institución (Sobresaliente) en su defensa doctoral por su tesis "Caracterización de redes insulares en enfermedades neurodegenerativas y lesiones: análisis de neuroimágenes asociados a déficits conductuales", del Doctorado en Ciencias Biológicas, de la Universidad de Buenos Aires (UBA), bajo la dirección del Dr. Agustín Ibáñez. Su tesis ha tenido impacto internacional, tal como lo respaldan sus múltiples publicaciones y reconocimientos.



Los **Dres. Agustín Ibáñez y Mario Parra**, junto el apoyo de la Alzheimer's Association (AA) y el Global Brain Health Institute (GBHI) lanzaron el Latin American and Caribbean Consortium on Dementia (LAC-CD). El consotium cuenta con más de 160 líderes regionales, y con múltiples representantes de diferentes países que liderarán diferentes iniciativas, promoviendo la integración de la investigación, la clínica y las políticas públicas en la región, en colaboración con múltiples centros internacionales.



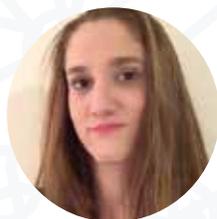
El **Prof. Federico Soriano** ha obtenido una beca doctoral del CONICET, bajo la dirección del Dr. Juan Pablo Barreyro y la Dra. María Roca. Su proyecto es "Adquisición y degradación del conocimiento semántico: estudio comparativo entre pacientes con enfermedad del Alzheimer, pacientes con afasia progresiva primaria variante semántica y niños en edad escolar".



El **Dr. Julián Bustín**, Jefe de la Clínica de Memoria de INECO y Director del Instituto de Alzheimer y organizador de la 11va caminata sobre el Alzheimer de Fundación INECO, fue reconocido por la Asociación Lucha Contra el Mal de Alzheimer y alteraciones semejantes (A.L.M.A.), con el premio al "Profesional del año", por su especial labor, iniciativa y compromiso en beneficio de las personas y la comunidad, frente al desafío que implica atender la problemática de demencia. La premiación se llevó a cabo durante en la Gala Musical por la "Conmemoración del 30° Aniversario de A.L.M.A."



La investigadora **Sol Fittipaldi** ha ganado una beca IBRO International Travel Grant Award para asistir a la reunión anual de la Social & Affective Neuroscience Society (SANS) a llevarse a cabo en Santa Bárbara, EEUU, en mayo de 2020, donde presentará su trabajo: "Multidimensional and multi-feature framework of cardiac interoception". Las becas IBRO tienen como objetivo fomentar la investigación en Neurociencias, especialmente en países con menos recursos económicos, brindando apoyo a neurocientíficos de alta calidad de diversos campos geográficos y científicos.



El **Dr. Marcelo Cetkovich** ha sido designado Vicepresidente de la Asociación Argentina de Psiquiatras. El 21 de noviembre se llevó a cabo la asamblea de la Asociación Argentina de Psiquiatras (AAP), en donde se concretó la renovación de las autoridades por voto unánime. De esta manera, el Dr. Marcelo Cetkovich ha sido designado Vicepresidente de dicha asociación.



La investigadora **Sandra Báez** ha sido reconocida con el Premio Nacional L'Oréal - UNESCO Para las Mujeres en la Ciencia – 2019 Colombia. Sandra Báez, Investigadora de la Universidad de Los Andes, del INCYT-INECO, y colaboradora del CSCN, fue reconocida con el Premio Nacional L'Oréal-UNESCO Para las Mujeres en la Ciencia – 2019 Colombia. El premio es una iniciativa mundial liderada por el grupo L'Oréal, en alianza con la UNESCO, y en Colombia con Icetex y Colciencias. Sandra fue seleccionada, entre cientos de candidatas de altísimo nivel, para recibir este premio que reconoce tanto su excelencia académica como su amplia trayectoria en investigación. Sandra estudia la neurociencia de la cognición



36

## Capacitación

El objetivo de este importante pilar es el de promover una actualización profesional permanente, organizando seminarios y workshops destinados a profesionales de todas las áreas, con la participación de notorios especialistas en neurociencias, tanto a nivel nacional como internacional y de notorios especialistas en neurociencias.



# SIMPOSIOS INTERNACIONALES

## **Simposio Internacional de Fundación INECO: “Cerebro y Sociedad: El rol de las Neurociencias en el diseño de mejores políticas públicas”**

Una vez más, Fundación INECO trajo a la Argentina a algunos de los más prestigiosos investigadores internacionales. Además de la modalidad presencial, esta edición también fue transmitida por streaming.

Las neurociencias, en conjunto con otras disciplinas de la conducta, brindan un gran potencial para diseñar nuevas intervenciones, más complejas y exhaustivas, con implicaciones profundas en diferentes etapas de la vida. Mediante la comprensión de los mecanismos involucrados en la interacción entre el entorno, el cerebro y el comportamiento humano, **las neurociencias pueden contribuir al entendimiento de los procesos cognitivos, afectivos y sociales que guían nuestras conductas y decisiones en sociedad.**

Fundación INECO, a través del Simposio, se enfocó este año en el incipiente papel de las **neurociencias cognitivas y su diálogo con diversas ciencias de la conducta y la innovación aplicadas a la esfera pública.**

Buscó crear un ambiente fértil para discutir desarrollos recientes, y promover colaboraciones entre neurocientíficos, psicólogos, economistas, científicos sociales y formuladores de políticas, entre otras disciplinas, con el fin de potenciar el desarrollo social y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Coordinador científico: **Dr. Fernando Torrente**  
Participación especial: **Dr. Facundo Manes**

08  
OCTUBRE



SIMPOSIO INTERNACIONAL DE NEUROCIENCIAS 2019

# Cerebro y Sociedad

*El rol de las Neurociencias  
en el diseño de mejores  
Políticas Públicas*

*Coordinador Científico:*  
**Dr. Fernando Torrente**



*Disertantes:*

*Martín Redrado, Director de Fundación Capital e Instituto de Neurociencias y Políticas Públicas de Fundación INECO.*

*Sebastián J. Lipina, Unidad de Neurobiología Aplicada (UNA, CEMIC-CONICET), Buenos Aires, Argentina.*

*Fernando Torrente, Director Instituto de Neurociencias y Políticas Públicas, Fundación INECO; Decano Facultad de Ciencias Humanas y de la Conducta, Universidad Favaloro.*

*Florencia López Boo, Interamerican Bank of Development Lead Economist.*

*Pedro Beckinschtein - Investigador del Instituto de Neurociencias Cognitivas y Traslacionales, CONICET-Fundación INECO-Universidad Favaloro.*

*Jorge Srur - Profesor Titular de Desarrollo Humano y Social de América Latina en la Universidad Austral y Ejecutivo Principal en CAF Banco de Desarrollo de América Latina.*

*Daniel Pastor - Director del Instituto de Neurociencias y Derecho, Fundación INECO.*

*Stephanie Cacioppo, Director of the Brain Dynamics Laboratory at the University of Chicago, USA.*

*Agustín Salvia, Director de Investigación del Observatorio de la Deuda Social de la Argentina, UCA, Buenos Aires, Argentina.*

*Pekka Räsänen, Niilo Mäki Institute, Finland.*

*Jana Smith, Ideas 42, Managing Director, EEUU*

# WORKSHOPS

## WORKSHOPS PRESENCIALES

Durante el 2019 se desarrollaron 6 workshops presenciales de diferentes especialidades, desde una perspectiva interdisciplinaria, que permitieron el intercambio de profesionales provenientes de distintas instituciones

### PROFESIONALES:

- > Formación en **Mindfulness para profesionales de la Salud Mental**
- > Workshop: **Neurociencias Jurídica**, organizado por el Instituto de Neurociencias y Derecho (Bs As)
- > **Mindfulness y Emociones** (Rosario)
- > Estrategias **Nutricionales** para patologías neurológicas (Rosario)
- > **Evaluación y Rehabilitación Cognitiva** en jóvenes y adultos con trastornos del neurodesarrollo (Rosario)
- > **Abordajes Fonoaudiológicos** para personas adultas con enfermedades neurológicas (Rosario)



## WORKSHOPS A DISTANCIA

En los últimos años, el avance acelerado de las nuevas tecnologías digitales ha generado cambios en los modos de acceder al conocimiento, permitiendo llegar a personas que no podrían acceder al mismo si se vieran obligadas a trasladarse. A lo largo del 2019 se han realizado 106 actividades destinadas a profesionales de la salud y 10 destinadas a la comunidad en general. Esta modalidad ha permitido que solo en el último año, 2200 personas hayan podido participar de nuestras propuestas.



**Pablo López**, Director académico del Programa de Educación Continua



- > Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)
- > Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)
- > Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)
- > Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)
- > Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)
- > La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)
- > Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)
- > Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)
- > Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria (RE-EDICIÓN)
- > Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y tratamientos basados en la evidencia (RE-EDICIÓN)
- > Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia (RE-EDICIÓN)
- > Trastornos de ansiedad en la infancia y adolescencia: Herramientas diagnósticas y terapéuticas de última generación
- > Cerebro saludable a lo largo de la vida: Bases científicas para lograrlo (RE-EDICIÓN)
- > Conocé tu mente para comer mejor (RE-EDICIÓN)
- > Mindfulness en las escuelas: Hacia una educación más conciente (RE-EDICIÓN)
- > Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)
- > Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)
- > Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)
- > Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)
- > Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)
- > La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)
- > Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)
- > Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)
- > Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria (RE-EDICIÓN)
- > Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y



WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

### Estrategias psicológicas de regulación emocional y control de impulsos

INICIO 24 de febrero

Conocé los modelos y técnicas efectivas en trastornos de la personalidad



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

### Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos

INICIO 9 de marzo

Conocé y aprendé a evaluar los principales trastornos neurológicos y psiquiátricos



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

### Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores

INICIO 9 de marzo

Conocé qué hace un buen test de screening, desde su selección hasta su administración



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

### Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores

INICIO 9 de marzo

Aprendé cómo es el abordaje de la estimulación cognitiva en personas con un envejecimiento patológico y normal



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

### La evaluación neuropsicológica en el adulto joven

INICIO 9 de marzo

Conocé todas las instancias de la evaluación neuropsicológica del adulto joven



40% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

COMUNIDAD

### Neurociencias y derecho

INICIO 16 de marzo

Aportes de la ciencia para la práctica del derecho



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

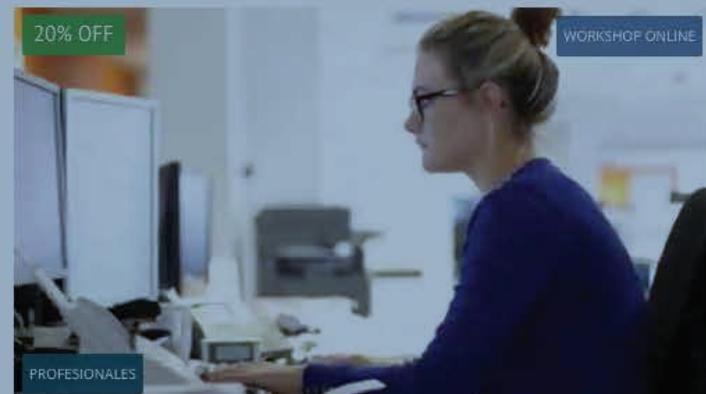
PROFESIONALES



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES



20% OFF

WORKSHOP ONLINE

PROFESIONALES

<https://campus.fundacionineco.org>

*tratamientos basados en la evidencia (RE-EDICIÓN)*

- > *Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia (RE-EDICIÓN)*
- > *Trastornos de ansiedad en la infancia y adolescencia: Herramientas diagnósticas y terapéuticas de última generación (RE-EDICIÓN)*
- > *Capacitación intensiva en Mindfulness para profesionales: Herramientas para cultivar el bienestar.*
- > *Abordaje de las afasias primarias progresivas desde una perspectiva psicolingüística (RE-EDICIÓN)*
- > *Neuroimágenes en demencia para el consultorio: Cómo interpretarlas sin depender del experto (RE-EDICIÓN)*
- > *Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria (RE-EDICIÓN)*
- > *Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y tratamientos basados en la evidencia (RE-EDICIÓN)*
- > *Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia (RE-EDICIÓN)*
- > *Trastornos de ansiedad en la infancia y adolescencia: Herramientas diagnósticas y terapéuticas de última generación (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias Jurídicas*
- > *Manejo del estrés: Técnicas de afrontamiento positivo, cognitivo y creativo basadas en neurociencias (RE-EDICIÓN)*

- > *Estrategias psicológicas efectivas para trastornos asociados a la disregulación emocional y el déficit en el control de los impulsos (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Abordajes terapéuticos integrales en Autismo. Integración sensorial y tratamientos basados en la evidencia (RE-EDICIÓN)*
- > *Coaching académico: estrategias prácticas para su intervención en la etapa escolar y universitaria (RE-EDICIÓN)*
- > *Actualización en trastornos del neurodesarrollo en la adolescencia (RE-EDICIÓN)*
- > *Trastornos de ansiedad en la infancia y adolescencia: Herramientas diagnósticas y terapéuticas de última generación (RE-EDICIÓN)*
- > *Mindfulness en las escuelas: Hacia una educación más conciente (RE-EDICIÓN)*
- > *Conocé tu mente para comer mejor (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias y educación. La evidencia científica en el aula*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness (RE-EDICIÓN)*

- > *Primer curso online de psicogeriatría para Latinoamérica (RE-EDICIÓN)*
- > *Autismo: Evaluación y diagnóstico adecuado (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias y educación. La evidencia científica en el aula*
- > *Estrategias psicológicas efectivas para trastornos asociados a la desregulación emocional y el déficit en el control de los impulsos (RE-EDICIÓN)*
- > *TDAH Infantojuvenil. Últimas tendencias en diagnóstico y tratamiento (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *Mindfulness en las escuelas: Hacia una educación más conciente (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias y educación. La evidencia científica en el aula (RE-EDICIÓN)*
- > *Conocé tu mente para comer mejor (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *TDAH Infantojuvenil. Últimas tendencias en diagnóstico y tratamiento (RE-EDICIÓN)*
- > *Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias y educación: El rol de las emociones en el aula*
- > *Neurociencias y derecho*

- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*
- > *Mindfulness en las escuelas: Hacia una educación más conciente (RE-EDICIÓN)*
- > *Conocé tu mente para comer mejor (RE-EDICIÓN)*
- > *Perfiles neuropsicológicos de los trastornos neurológicos y psiquiátricos (RE-EDICIÓN)*
- > *Tests de rastillaje de déficits cognitivos en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *Estimulación y entrenamiento cognitivo en adultos mayores (RE-EDICIÓN)*
- > *La evaluación neuropsicológica en el adulto joven (RE-EDICIÓN)*
- > *Estrategias psicológicas efectivas para trastornos asociados a la desregulación emocional y el déficit en el control de los impulsos (RE-EDICIÓN)*
- > *Neurociencias y educación: El rol de las emociones en el aula (RE-EDICIÓN)*
- > *Psicología del Testimonio: tendencias actuales en la valoración de la prueba de testigos (RE-EDICIÓN)*
- > *Programa de Manejo y Reducción del Estrés Basado en Mindfulness (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación y rehabilitación de los déficits en cognición social (RE-EDICIÓN)*
- > *Redacción de Informe Neuropsicológico (RE-EDICIÓN)*
- > *Introducción a la rehabilitación cognitiva (RE-EDICIÓN)*
- > *Evaluación Neuropsicológica en el adulto mayor (RE-EDICIÓN)*

## ROTACIONES

Durante 2019 tuvimos 9 rotaciones, 5 extranjeros, de México, Perú, Uruguay, Colombia y Chile y 4 de distintas provincias Argentinas.



Noelia Pontello, Directora  
Dr. Julián Pessio, Subdirector

# CAPACITACIÓN INTERNA

## ATENEOS

Fundación INECO organizó semanalmente, durante 2019, los siguientes ateneos centrales de diferentes especialidades con profesionales tanto nacionales como internacionales:

### INECO 2019

- > Efectos cerebrales y fenomenología del DMT
- > Enfermedad de Niemann Pick tipo C: Manifestaciones neurológicas y tratamiento
- > The Role of Health Policy in Addressing the Dementia Crisis: A Medical Problem with a Policy Solution?
- > Enfermedad de Niemann Pick tipo C: Manifestaciones psiquiátricas
- > Buenas prácticas en Comunicación
- > José Ingenieros: el brillante intelectual argentino
- > La retina como ventana del cerebro
- > Responsabilidad civil y penal de los profesionales de la salud
- > Violencia de género y secreto profesional
- > La internación psiquiátrica: el antes, el durante y el después
- > Casuística de INECO
- > Demencia, factores de riesgo y tratamiento
- > Suicidio
- > Vivir y Escribir con Esclerosis Lateral Amiotrófica - Hernán Castro y su experiencia de vida
- > Rehabilitación integral por proyectos: Caso Clínico I
- > Rehabilitación integral por proyectos: Caso Clínico II
- > Epigénesis y topología del genoma. Organización témporo-espacial de la expresión genética durante el inicio del desarrollo del sistema nervioso
- > Modelado semi-empírico de la actividad cerebral a gran escala para el desarrollo de biomarcadores
- > Mind the Gap: Actualización de los Trastornos del comportamiento alimentario
- > Sistema CRISPR/Cas como herramienta de diagnóstico molecular en mitocondriopatías
- > Perspectivas y desarrollo de la ciencia y la innovación en Argentina
- > Psicopatología en la era del Machine Learning
- > Una plataforma Bioinformática para el análisis de datos de genómica clínica
- > Bases Biológicas de la Ideología Política
- > Evolutionary theory of social connections & loneliness
- > Evaluación de pacientes con visión doble
- > Evo-Devo. Neurobiología y aparición de la Conciencia
- > Neurodesarrollo e imputabilidad
- > Sexo, género y diferencias cerebrales: más preguntas que respuestas
- > Cannabis medicinal, mitos y realidades. Desmalezando evidencia
- > Aportes cognitivos al tratamiento de las adicciones
- > Abordaje interdisciplinario en adicciones y el rol del psiquiatra
- > Del laboratorio a la clínica. Lo que nos puede enseñar un modelo en ratón de la esquizofrenia
- > Nuevos liderazgos internacionales
- > Epilepsia como enfermedad de redes neurales: aplicaciones de machine learning e inteligencia artificial
- > Hacia una Volumetría Hipocampal Simplificada: el Metodo XYZ
- > Novedades terapéuticas en Esclerosis Múltiple
- > TELEMEDICINA (...de estar en las nubes a estar en La Nube)

Los invitados externos que han participado durante el año 2019 son los siguientes:

- > Dr. Chris Timmermann, Psychedelic Research Group, Departamento de Medicina, Imperial College London.
- > Dr. Sergio Rodríguez Quiroga, Laboratorio de neurogenética del centro universitario JM Ramos Mejía.
- > Dr. Walter Dawson, Atlantic Fellow for Equity in Brain Health, Global Brain Health Institute, University of California, San Francisco, United States.
- > Dra. María Fernanda Verdaguer, Médica Especialista en Psiquiatría. Servicio de Psiquiatría del Hospital Británico de Buenos Aires.
- > Dr. Roberto Iermoli, Profesor Titular de Medicina Interna, Cuarta Cátedra, UBA. Director del Dpto. de Medicina, Facultad de Medicina, UBA.
- > Dr. Guido Vázquez, Instituto de Neurociencias - Fundación Favaloro.
- > Dr. Julieta Di Corleto, Abogada UBA. LLM Harvard Law School. Doctora en Historia, UdeSA.
- > Dr. Andrés Mega, Psiquiatra forense de la Corte Suprema de la Nación.
- > Dr. Oscar López, FAAN, Professor of Neurology and Psychiatry, Levidow-Pittsburgh Foundation Endowed Chair in Alzheimer's Disease and Related Dementias. Director, Alzheimer's Disease Research Center.
- > Dr. Esteban Toro Martínez, Cuerpo Médico Forense de la Justicia Nacional.
- > Dr. Yonatan Sanz Perl, INCYT / Departamento de Física, Universidad de Buenos Aires e Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA – CONICET).
- > Dra. Ana Rosa Sepúlveda, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid, Directora del Equipo de Investigación ANOBAS.
- > Dra. Natalia Ogonowski, Graduada de la Universidad Nacional de Misiones como Licenciada en Genética (2012), terminó su carrera doctoral en Fisiología Cardiovascular, en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA (FFyB-UBA).
- > Dr. Fernando D. Stefani, Profesor de Física Experimental FICEN-UBA. Vicedirector del Centro de Investigaciones en Bionanociencias (CIBION CONICET).
- > Dr. Patricio Yankilevich, Jefe de la plataforma Bioinformática del Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA) - CONICET - Partner Institute of the Max Planck Society. Fundador y director científico de Genomap Bioinformatics.
- > Dr. Pedro Bekinschtein, Laboratorio de Memoria y Cognición Molecular, INCyT.
- > Dra. Stephanie Caccioppo, Laboratory of Brain Dynamics, Facultad de Psicología, Universidad de Chicago.
- > Dr. Adolfo Güemes, Oftalmólogo especialista en estrabismo y neurooftalmología. Fellow de Cleveland Clinic. Miembro de Consultores Oftalmológicos.
- > Dr. Diego Sarasola, Especialista en Psiquiatría y Psicología Médica - Director del Instituto de Neurociencias Alexander Luria - Coordinador del Plan Nacional de Investigación en Cannabis Medicinal.
- > Dr. José Capece, Médico psiquiatra y psicoterapeuta. Docente UBA. Coordinador Centro Argentino de Adicciones. Miembro Asoc Arg. de Terapia Cognitiva y de la International Society of Dual Disorders.
- > Dra. Adriana Bulacia, Psiquiatra de planta División Toxicología Hospital Fernández, CABA. Docente Adscripta Departamento de psiquiatría y salud mental. Facultad de medicina (UBA).
- > Dr. Diego Matías Gelman, Investigador Adjunto del CONICET. Director del Laboratorio del Sistema Nervioso - Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).
- > Mgter. Francisco De Santibañes, Senior fellow Wilson Center y miembro del comité ejecutivo del cari. Autor del libro: La rebelión de las naciones.
- > Dr. Ezequiel Gleichgerrcht, MD, Departamento de Neurología - Medical University of South Carolina.

## CONOCIMIENTO INNOVACIÓN

Adicionalmente, tuvimos el agrado de recibir la visita del **Dr. Daniel Low**, quien está realizando un doctorado en Harvard & MIT. Participa con Fundación INECO para recolectar datos en español con el fin de realizar aplicaciones para hispanohablantes.

El Dr. Low brindó una charla, en el co-working del Centro Cites Ineco, sobre "Detección automática de trastornos psiquiátricos a partir de patrones vocales y lingüísticos usando machine learning".



# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y DERECHO (INEDE)

El INEDE se dedica a docencia e investigación en la encrucijada de las ciencias de la vida con el mundo jurídico. Los descubrimientos neurocientíficos recientes nos ayudan a entender mejor la relación de los seres humanos con las reglas jurídicas. Desde el INEDE, el conocimiento neurocientífico es trasladado al ámbito de la ley y los tribunales en muchos campos. A su vez, se desarrollan, en la dirección opuesta; proyectos de regulación del trabajo neurocientífico y de la traducción de sus resultados (derechos frente a la investigación neurocientíficas, límites éticos, restricciones impuestas por el respeto de los derechos humanos). Todo ello es llevado a cabo por medio de un equipo interdisciplinario integrado por juristas y neurocientíficos.



*Algunas de las actividades más importantes de INEDE en 2019 fueron:*

*> Encuentro de Neurociencias y Derecho, organizado en conjunto con la Academia de Intercambio y Estudios Judiciales que preside el Dr. Ricardo Li Rosi. Numerosos jueces, defensores y funcionarios judiciales participaron de esta jornada, en donde el Dr. Cetkovich y la Dra. Roca expusieron acerca de los vínculos entre las Neurociencias y el Derecho.*

*> De desarrolló el primer curso virtual "Neurociencia y Derecho" en los salones de la Corte Suprema de Justicia de Nación y en las oficinas de Fundación INECO. El curso abordó temas como: vínculos entre neurociencias y derecho; sesgos en el procesamiento de la información y toma de decisiones; psicología del testimonio; estrategias de persuasión para juicios orales; y, trastornos mentales más frecuentes en el campo legal. Participaron del cuerpo docente: M. Roca; M. Cetkovich; A. Chamatrópulos; M. Saponaro; F. Ferrer Arroyo. La coordinación estuvo impecablemente a manos de Lily Chen.*

*> La obra colectiva "Neurociencias y Derecho" recibió una rápida acogida por el mundo jurídico, y a los pocos días de publicada tuvo su comentario bibliográfico por la revista jurídica La Ley en la pluma de Alejandro Chamatrópulos.*

*> Asimismo, el libro fue presentado en la nueva sede de CITES-INECO agotando las localidades del salón auditorio. La presentación estuvo a cargo del Dr. Marcelo Savransky, quien cedió la palabra a los directores y coordinadores de la obra, y culminó con unas palabras del Dr. Facundo Manes.*

*> Se llevó a cabo una charla abierta a la comunidad titulada "Neurociencias para abogados" la cual fue transmitida por streaming de Facebook.*

*> Jornadas Científicas de la Magistratura Argentina: la Federación Argentina de Magistrados, convocó al director de nuestro Inede, Dr. Daniel Pastor y a la Dra. María roca a exponer en las Jornadas en el panel "Las neurociencias en la toma de decisiones judiciales". Este evento que se realiza cada dos años convoca a las figuras más destacadas del campo jurídico y campos interdisciplinarios.*

*> Invitación a miembros del INEDE a Jornadas internacionales. La Lic. Laura Deanesi y el Dr. Francisco Ferrer Arroyo fueron invitados por la Asociación de Defensores Penales de la República Argentina a exponer en las Jornadas Internaciones de la Defensa Pública que se realizaron en la ciudad de Bariloche en el mes de octubre.*

# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y EDUCACIÓN (INE)

El INE se propone no sólo contribuir al avance de las neurociencias en el plano académico, sino trasladar también sus hallazgos al ámbito educativo, anhelando tener un impacto positivo sobre la forma en que se educa, se aprende y se comparte el conocimiento desde la primera infancia hasta la vida adulta. La formación científica de profesionales, así como la concientización y educación a la comunidad, constituyen también valores centrales del INE.

Durante el 2019, el INE llevó a cabo la capacitación “Neurociencias y aprendizaje: aportes de la evidencia a la mejora educativa” destinada a docentes de Sunchales, Provincia de Salta Fé. La capacitación, a cargo de la Lic. Florencia Salvarezza, el Dr. Fabián Triskier y la Dra. Andrea Abadi, se realizó en cinco módulos temáticos: “neurociencias y aprendizaje: alcances y utilidad de las neurociencias en el aula; cerebro lector”; “comprensión lectora: cuándo, cómo y porqué de las dificultades lectoras de los alumnos”; “emociones en el aula”; “la atención, qué es, cómo organizar el aula para trabajar con todos los alumnos” y “la adolescencia: ¿Un cerebro vulnerable a los riesgos o nuevas oportunidades para el aprendizaje?”



# INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS Y POLÍTICAS PÚBLICAS (INPP)

La misión del INPP es aportar conocimientos científicos sobre la conducta humana para diseñar mejores políticas públicas y mejorar la calidad de vida de las personas. Las Neurociencias y las Ciencias del Comportamiento pueden colaborar en el diseño de políticas e intervenciones eficaces para resolver problemas relacionados con la salud, la educación, la pobreza, la justicia, el comportamiento ciudadano, el cuidado del medio ambiente, el ahorro y otras áreas relevantes de la sociedad. A través del trabajo de este Instituto buscamos alentar una sociedad civil comprometida que ubique al conocimiento en la base del desarrollo nacional.



## 51 Comunidad

Los hallazgos que se logran luego de un arduo trabajo en los laboratorios de Fundación INECO completan su ciclo cuando son transmitidos a la **sociedad**. La literatura científica ha demostrado que las sociedades más informadas se enferman menos, y si lo hacen, es por patologías menos severas. En Fundación INECO estamos convencidos de que acceder al conocimiento permite a las personas vivir mejor. En esta línea, se realizan diversas acciones con el propósito de educar, informar y aumentar la conciencia social sobre el funcionamiento general del cerebro y diversos problemas neurológicos y psiquiátricos, su prevención, y su tratamiento. Además, se focaliza en el trabajo con familiares de pacientes que padecen dichos trastornos para orientarlos y capacitarlos en la temática.

# CHARLAS A LA COMUNIDAD

Las Charlas a la Comunidad son encuentros semanales que se realizan todos los martes en la sede de CABA de Fundación INECO, con el objetivo de informar y acercar a la comunidad las últimas novedades y descubrimientos sobre distintas patologías y temáticas asociadas al cerebro. Si bien se trata de actividades presenciales, también existe la posibilidad de transmisión por streaming.



En 2019 se realizaron las siguientes charlas a la comunidad:

- 1. Ansiedad infantil. Mi hijo no se relaciona con nadie**
- 2. Rehabilitación en enfermedad de Parkinson**
- 3. El aporte de las neurociencias para el descenso de peso**
- 4. Dolor crónico. Problema frecuente y complejo ¿cuánto sabemos?**
- 5. Distintas propuestas para mejorar nuestro rendimiento cognitivo**
- 6. Trastorno bipolar: mitos y verdades**
- 7. Trastorno del Espectro Autista. Derribando mitos**
- 8. Día Mundial de la Enfermedad de Parkinson**
- 9. Epilepsia: mitos y realidades**
- 10. Trastornos por estrés postraumático: cómo seguir adelante luego de un trauma**
- 11. Impacto del TDAH en niños y adolescentes**
- 12. Emociones y conductas adictivas: ¿cómo se relacionan?**
- 13. Neurociencias para abogados**
- 14. Cerebro saludable: claves para mantenerlo sano y estimulado**
- 15. Déficit de atención e hiperactividad: no sólo cuestión de niños**
- 16. Charlemos acerca de un problema llamado Alzheimer**
- 17. Cerebro adolescente. Una mirada científica sobre el comportamiento científico**
- 18. Depresión: la principal causa de discapacidad en el mundo**
- 19. Autismo y autonomía: construyendo el futuro**
- 20. ¿Cómo saber si mi falta de memoria se asocia al estrés?**
- 21. Trastornos del neurodesarrollo en tiempos de inclusión: lo que debemos saber**

Adicionalmente, se llevaron a cabo otras 12 charlas dirigidas a la comunidad de Rosario, donde los profesionales de diferentes departamentos presentaron al auditorio las últimas tendencias en sus respectivas áreas.



*Dra. Andrea Abadi y Dr. Facundo Manes*

**21** Charlas a la Comunidad  
**Más de 98000** visualizaciones por **Facebook Live**

## TALLERES PARA FAMILIARES

Estos talleres constituyen un espacio de conversación e intercambio de conocimientos con familiares de pacientes que padecen trastornos neurológicos y psiquiátricos o que han sufrido un daño cerebral, coordinado por un equipo interdisciplinario de la salud de INECO. En cada encuentro se brinda la posibilidad de que cada familiar pueda llevarse un nuevo aprendizaje para poder afrontar la convivencia con un mayor bienestar, intercambiando vivencias, orientándolos y capacitándose.

Las temáticas abordadas en los talleres durante el 2019 fueron:

> **Alzheimer. Convivir con un familiar con enfermedad de Alzheimer. Todo lo que usted necesita saber y no se anima a preguntar.**

> **Parkinson. Taller para familiares y pacientes. Todo lo que quiere saber y no se anima a preguntar.**

**13** Talleres para familiares  
**185** Asistentes presenciales



Taller para familiares

# Alzheimer

*¿Cómo convivir con un familiar con enfermedad de Alzheimer?*

**05.06**  
19 hs

# CAMPAÑAS

Durante todo el año 2019, Fundación INECO ha promovido y realizado diversas campañas de concientización dirigidas a las comunidad en general

**Día Mundial de la toma de conciencia sobre TEC (Traumatismo de cráneo) - 20 de marzo**

EXPOSICIÓN

## "Desenmascarando/nos"

Día Mundial del Traumatismo de Cráneo



Fundación  
**INECO** **INECO**



CUÁNDO

**Miércoles**  
**20.03**  
**19 hs**  
**INECO**

DÓNDE

Pacheco de Melo 1829

**Día Internacional del Cerebro – 22 de julio**

"La mejor forma de cuidar nuestro cerebro es usando la cabeza".

**Día Mundial de la Concientización del Autismo - 2 de abril**

En el marco del día mundial de la concientización del autismo, Fundación Ineco en conjunto con la agencia Havas, realizó una acción en la última fecha de Superliga en Racing Club. La acción consistió en el ingreso de niños de las inferiores con una bandera que llevó la leyenda *"Hagamos silencio para hablar de autismo"*. *Al momento de la foto del plantel, antes del inicio del partido, los niños se ubicaron por delante de los jugadores. Luego, antes de comenzar el partido los jugadores se cubrieron ambas orejas con las manos. Esta última acción se replicó en los otros partidos de la fecha.*

El objetivo de esta acción breve y concreta fue concientizar que los CEA (condición del espectro autista) son una realidad amplia en nuestra población y que una de las características de los mismos, son las dificultades en tolerar ruidos altos o, contextos con alto nivel de bullicio, debido a dificultades sensoriales, que son una parte central de esta condición.

Esta acción fue galardonada con un Bronce en los premios Diente del Círculo de Creativos Argentinos. La distinción tuvo lugar dentro de la categoría "Activaciones, Promo & PR".



## Mes internacional del Alzheimer - septiembre

En el marco del Mes Mundial del Alzheimer y de la 11ª Caminata Nacional por el Alzheimer, Fundación INECO **ganó el premio EIKON en la categoría Sustentabilidad en Salud con la campaña "Todos los Díaz"**. En esta campaña un grupo de artistas sorprendió a los transeúntes en diferentes puntos de la Ciudad para concientizar sobre esta enfermedad.

### **11va Caminata Nacional por el Alzheimer [5ta Internacional] #TodosSomosParte**

**Sábado 28 de septiembre, 10hs. Plaza Sicilia (Libertador y Sarmiento)**

Esta iniciativa de Fundación INECO, se basa en uno de los pilares de la institución: trasladar sus novedosos hallazgos no solo a la formación científica de profesionales, sino también a la concientización y educación de la comunidad y al bienestar de los pacientes con problemas neurológicos y psiquiátricos, así como al de sus familiares. Además, hace 5 años que esta experiencia se realiza a nivel internacional, con más de 20 localidades de Argentina y Latinoamérica. Este año participaron a nivel nacional las ciudades de: San Luis, Carlos Tejedor, Rafaela, Rawson, Resistencia, Chascomús, Corrientes, Neuquén, 9 de julio, San Nicolás de los Arroyos, La Boulaye, Puerto Madryn, Bariloche, Villa del Rosario; y a nivel internacional: Chile y Perú.

Asistentes promedio: 500 personas



## Día Mundial del ACV - 29 de octubre

Fundación INECO Rosario llevó a cabo una Caminata para Ganarle al ACV, con el objetivo de concientizar sobre los factores de riesgo relacionados con dicho trastorno. En ese sentido, se propuso:

- 1. Que la población recuerde los síntomas del ataque cerebral o accidente cerebrovascular(ACV), pueda reconocerlos, y genere el llamado al sistema de emergencias, o el traslado sin demora a Centros que puedan brindar atención adecuada en estos casos*
- 2. Transmitir claramente que el ACV es PREVENIBLE en un elevado porcentaje de casos, a través del control de los factores de riesgo.*
- 3. Comunicar que esta patología tan prevalente, adecuadamente atendida, mejora los resultados y las secuelas a largo plazo.*
- 4. Brindar apoyo a la comunidad impactada por esta enfermedad, a sus familias y grupos de influencia.*



## Con-ciencia navideña

Fundación INECO Rosario propuso unirse este año a un proyecto para concientizar y construir espacios inclusivos para personas con movilidad reducida en la ciudad de Rosario, una propuesta aprobada por el Consejo Municipal. Con la fuerza y participación habitual de la jornada anual Con-Ciencia Navideña, se sumaron este año también pacientes para festejar el cierre del año. La Jornada tuvo lugar el día 18 de Diciembre en la Plazoleta Del Aguaribay, donde se realizaron juegos de estimulación cognitiva y movilidad para todos, mostrando cómo con elementos y distribución pensada para la interacción social es posible crear en la ciudad espacios inclusivos y pensados para personas con movilidad reducida.



# 59 Prensa y Difusión

La educación y concientización en la comunidad acerca del funcionamiento cerebral y las enfermedades neurológicas y psiquiátricas constituye una parte vital de la misión de Fundación INECO. El trabajo de difusión en la prensa y medios de comunicación es una tarea clave a la hora de acercar el conocimiento científico a toda la sociedad. Durante el 2019, se llevaron a cabo diversas entrevistas, notas y artículos con ese objetivo.

**TV: 40**  
**Radios: 147**  
**Online: 1.805**  
**Gráfica: 225**  
**TOTAL: 2.217**

## Empeciamos a trazar el mapa más detallado de América Latina

Una colaboración internacional coordinada por un organismo rector de determinaciones genéticas y ambientales, y desarrollada en la primera plataforma regional de datos compartidos

**INVEJECIMIENTO**

**Disabilidad** Según los datos de la encuesta de la Fundación INECO, el 10% de la población adulta sufre de alguna discapacidad. Este porcentaje puede variar según el país y el nivel de desarrollo socioeconómico.

**Disabilidad** Investigación de la Fundación INECO sobre la discapacidad en la vejez.

**Disabilidad** Investigación de la Fundación INECO sobre la discapacidad en la vejez.



## El Déficit de Atención e Hiperactividad no es solo una cosa de niños

Muchos piensan que el Déficit de Atención e Hiperactividad, también conocido como TDAH, comienza en la niñez y termina en la adolescencia. Sin embargo, investigaciones señalan que alrededor del 60 por ciento de los niños y adolescentes que sufren de TDAH continúan presentando los síntomas durante la adultez.

**CEREBRO Y SOCIEDAD**

**Un puente entre la ciencia y las políticas públicas**

La Fundación INECO realizó la edición 2019 del Simposio Internacional de Neurociencia con la participación de especialistas nacionales e internacionales.

**#BDA**

**ALZHEIMER**

**FACTORES DE RIESGO**

- SEDENTARISMO
- TABAQUISMO
- HIPERTENSIÓN
- OBESIDAD
- DIABETES
- DEPRESIÓN
- BAJA EDUCACIÓN FORMAL

FUENTE OMS

**TERESA TORRALVA - DIR. FUND. INECO MN 20.816**

**1 DE CADA 8 ADULTOS SUFRE ALZHEIMER**

**"ES UNA ENFERMEDAD LENTAMENTE PROGRESIVA"**

08:43 14°6

**ANDREA ABADI**

**EL 1% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL PADECE TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA**

**SÍNDROME DE ASPERGER: TODO LO QUE HAY QUE SABER**

**JULIAN BUSTIN - PSIC. - MN 99336 - JEFE DE CLÍNICA DE LA MEMORIA INECO**

**¿QUÉ SABEMOS SOBRE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER?**



**SOCIEDAD**

**"No doy más". Al estrés de fin de año, se sumó el impacto de las medidas económicas**



infobae

35 fotos de la primera edición de la Gala Sinfónica a beneficio de la Fundación INECO



# CAMPAÑAS EN REDES SOCIALES

Desde Fundación INECO trabajos también en la difusión y comunicación a través de nuestra web y redes sociales, con el fin de amplificar el impacto y el alcance de cada una de las acciones realizadas.

Facebook

**9952** Seguidores

Instagram

**5325** Seguidores

Twitter

**25.200** Seguidores

Youtube

**4350** Suscriptores

**Seguinos vos también**





**18.02**

**Día Internacional  
del Síndrome  
de Asperger**

**INECO** | Infanto Juvenil

**10.02**

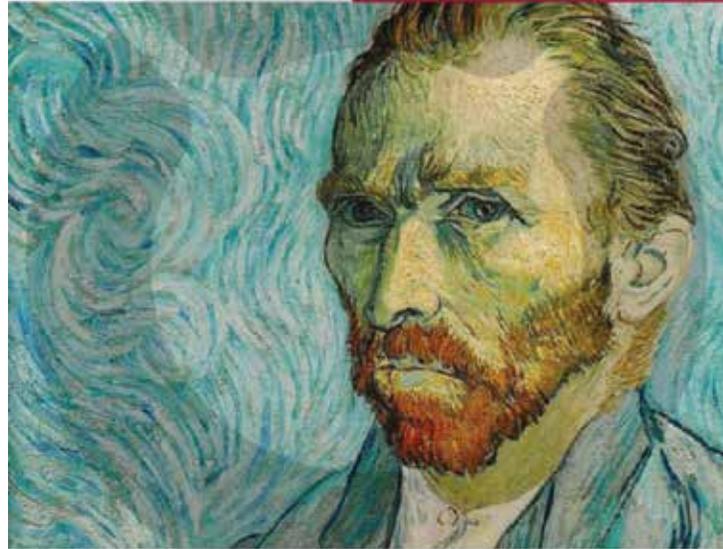
Día mundial de la  
**epilepsia**



Fundación  
**INECO**

**INECO**

**30.03** **DÍA MUNDIAL DEL  
TRASTORNO BIPOLAR**



**INECO**



**11.04**

Día mundial de la  
**Enfermedad de  
Parkinson**

**INECO**



**30.05**

Día mundial de la  
**Esclerosis Múltiple**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



**26.06**

Día mundial de la  
**Prevención del  
Consumo de Drogas**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



**22.07**

Día internacional  
del **cerebro**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



**21.09**

Día Mundial del  
**Alzheimer**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



**10.09**

Día Mundial para la  
**Prevención  
del Suicidio**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



# 10.10

Día Mundial de la  
**Salud Mental**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



# 16.10

Día Mundial de la  
**Alimentación**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



# 29.10

Día Mundial del  
**ACV**

Fundación  
**INECO**

**INECO**



# 3.12

Día internacional de la  
**discapacidad**

Fundación  
**INECO** **INECO**

Fundación INECO puede cumplir su misión gracias a la colaboración de empresas y personas comprometidas y solidarias, que creen que la investigación y la educación es la mejor inversión para un país. Todos nuestros ingresos son destinados a buscar respuestas para los más complejos desafíos médicos y entrenar a la próxima generación de profesionales de la salud e investigadores. Fundación INECO se han convertido, desde Argentina, en una institución de vanguardia que lidera el campo de la neurociencias cognitivas, la neurología, la psiquiatría y la neuropsiquiatría en América Latina, convirtiéndose en uno de los institutos de investigación más innovadores, dinámicos y vanguardistas de la región, que ubican a nuestro país en el mapa mundial de las neurociencias.

### **¿Cómo nos sostenemos?**

Empresas líderes nos apoyan anualmente financiando proyectos de investigación científica, acompañándonos en las charlas a la comunidad que se realizan todas las semanas a lo largo del año, promoviendo y difundiendo los días de concientización de diferentes patologías, como por ejemplo la Caminata Internacional por el Alzheimer, auspiciando el Simposio Internacional de Neurociencias que realizamos todos los años y siendo partícipes de nuestro evento principal de recaudación de fondos.

Con el objetivo de seguir innovando y ampliar la convocatoria a la comunidad, en el 2019 cambiamos el formato de nuestra tradicional cena y cerramos el año con un gran concierto sinfónico en el Teatro Nacional. El consagrado artista argentino Juan Rodó y más de 50 músicos del Teatro Colón, dirigidos por Damián Mahler, nos deleitaron con un recorrido por el mundo de las emociones. El evento tuvo como objetivo recaudar fondos para el laboratorio de investigación de nuestra institución, dedicado al estudio del cerebro y la salud mental. El evento recaudó más de 5 millones de pesos y contó con el auspicio de 40 empresas y más de 800 espectadores que vibraron con un repertorio basado en los musicales más famosos de la historia.

En nuestro eje de capacitación, el 8 de octubre de 2019 se llevó a

cabo en el auditorio del recientemente inaugurado Centro Cites INECO el 12avo. Simposio Internacional de Neurociencias de la Fundación INECO: "Cerebro y Sociedad. El rol de las Neurociencias en el diseño de mejores políticas públicas". El Simposio se enfocó en el incipiente papel de las neurociencias cognitivas y su diálogo con diversas ciencias de la conducta y la innovación aplicadas a la esfera pública, para crear un ambiente fértil y discutir desarrollos recientes, promover colaboraciones entre neurocientíficos, psicólogos, economistas, científicos sociales y formuladores de políticas, entre otras disciplinas; con el fin de potenciar el desarrollo social y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Contó con un panel de prestigiosos investigadores internacionales y nacionales sobre las diferentes temáticas: educación, salud y género, envejecimiento y sociedad, economía y toma de decisiones, pobreza y neurodesarrollo, primera infancia, inseguridad y miedo, corrupción y justicia, fake news, cambio climático, entre otros. Al Simposio asistieron más de 300 personas y recibió el apoyo de empresas por más de \$ 800.000.

A lo largo del 2019 se han realizado 106 workshops a distancia destinados a profesionales de la salud y 10 destinados a la comunidad en general. Esta modalidad ha permitido que solo en el último año, 2200 personas hayan podido participar de nuestras propuestas. Adicionalmente se desarrollaron 6 en formato presenciales de diferentes especialidades, desde una perspectiva interdisciplinaria, que permitieron el intercambio de profesionales provenientes de distintas instituciones. Los ingresos provenientes de capacitaciones superaron los \$ 2.500.000

Toda colaboración es parte fundamental para poder realizar nuestro trabajo diario y encontrar respuestas a las diferentes problemáticas de personas que sufren enfermedades neurológicas y psiquiátricas, y producen gran sufrimiento tanto a quienes las padecen como en sus familias. El conocimiento generado por nuestras investigaciones es transferido a la sociedad y a las generaciones venideras y la ayuda de los diferentes sectores de la comunidad en su conjunto lo hacen posible. En este sentido el generoso aporte de pequeños donantes significaron un ingreso anual de \$ 400.000



Gala Sinfónica Fundación Ineco en  
Teatro El Nacional Sancor Seguros



**GALA SINFÓNICA**  
A BENEFICIO

**04.12.2019**  
> Juan Rodó y Orquesta  
Buenos Aires Sinfónica

ÚLTIMAS LOCALIDADES

Músicayemociones

Fundación INECO

# AUSPICIANTES

ACCENTURE  
ADEBA  
AEROPUERTOS AA2000  
ARPARTNERS  
BANCO CIUDAD  
BANCO DE VALORES  
BANCO MACRO  
BOLSA DE VALORES DE BUENOS AIRES  
CATENA ZAPATA  
COMPAÑÍA GENERAL DE COMBUSTIBLE  
DECRÉDITOS.COM  
EDICO  
ESTUDIO PALMERO  
FILM SUEZ  
FINDEL  
GARANTIZAR  
GENERAL MOTORS  
GLOBANT  
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MISIONES  
GRUPO CLARÍN

GRUPO INSUD  
HSBC  
IBM  
JEAN PIERRE  
LA DOLFINA  
LABORATORIO BAGO  
LABORATORIO ELEA  
LABORATORIO GADOR  
LABORATORIO RICHMOND  
LABORATORIO TEMIS LOSTALÓ  
LABORATORIO TEVA  
L'OREAL  
MASALÍN PARTICULARES  
PANAMERICAN ENERGY  
PROPYMES  
SANCOR SALUD  
SANCOR SEGUROS  
SOLUCIONES INFORMÁTICAS  
TARJETA NARANJA  
TELEFÓNICA DE ARGENTINA



### **FUNDACIÓN INECO**

Pacheco de Melo 1860,  
Capital Federal

### **INECO ROSARIO**

BV. Oroño 1508  
(00341) 4258695 / 4247278  
fundacion@inecoorono.org  
Redes Sociales: INECO Neurociencias Oroño

Tel.: (+5411) 4812.0010

info@ineco.org.ar

**[www.fundacionineco.org](http://www.fundacionineco.org)**