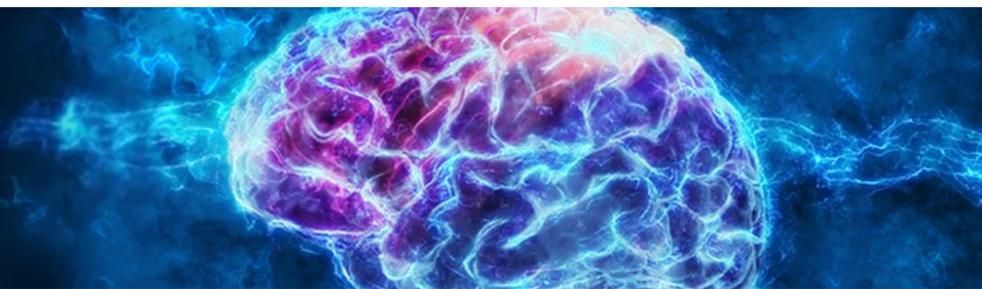


Trabajando desde 2006 para combatir a múltiples niveles los efectos de las enfermedades neurológicas y de los trastornos psiquiátricos.



Presentación

y

Memoria de Actividades

Fundación de Neurociencias

Año 2023



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

ÍNDICE

Las neurociencias	3
Un poco de historia	3
¿Qué son las neurociencias?	6
Ramas de la neurociencia: las neurociencias	7
La Salud Cerebral	9
La Salud Digital y las Neurotecnologías	11
Fundación de Neurociencias	15
Nuestra historia	15
¿Quiénes somos?	19
Misión, visión y valores	21
Misión	21
Visión	23
Valores	23
Ética y transparencia	25
Líneas y Áreas de Acción	26
Líneas	26
Áreas	26
Acción sociosanitaria	28
Formación	30
Investigación, desarrollo y transferencia	31
Participación pública, divulgación y concienciación social	33
Investigación e Innovación Responsable	33
Divulgación y concienciación social	37
Promoción de la Salud Cerebral	37
Año Cajal	37
"Días de X"	38
Semanas del cerebro	39
Semana del cerebro (DANA)	39
Semana del cerebro (SEN)	39
Networking	40
Somos miembros de	40
Iniciativa Neuroscience in Route	41
Relaciones institucionales y otras iniciativas	42
Brain diplomacy	42
European Brain Council	43
Consejo de Fundaciones por la Ciencia	44
Memoria económica	45
¿Por qué necesitamos tu apoyo?	46



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Las neurociencias

Un poco de historia

En la antigüedad, los antiguos egipcios pensaban que la sede de la inteligencia estaba en el corazón. Debido a esta creencia, durante el proceso de momificación, eliminaban el cerebro y dejaban el corazón. Sin embargo, Hipócrates sí entendía que el cerebro era el centro de las emociones y el conocimiento:

Los hombres deben saber que el cerebro es el responsable exclusivo de las alegrías, los placeres, la risa y la diversión, y de la pena, la aflicción, el desaliento y las lamentaciones. Y gracias al cerebro, de manera especial, adquirimos sabiduría y conocimientos, y vemos, oímos y sabemos lo que es repugnante y lo que es bello, lo que es malo y lo que es bueno, lo que es dulce y lo que es insípido.

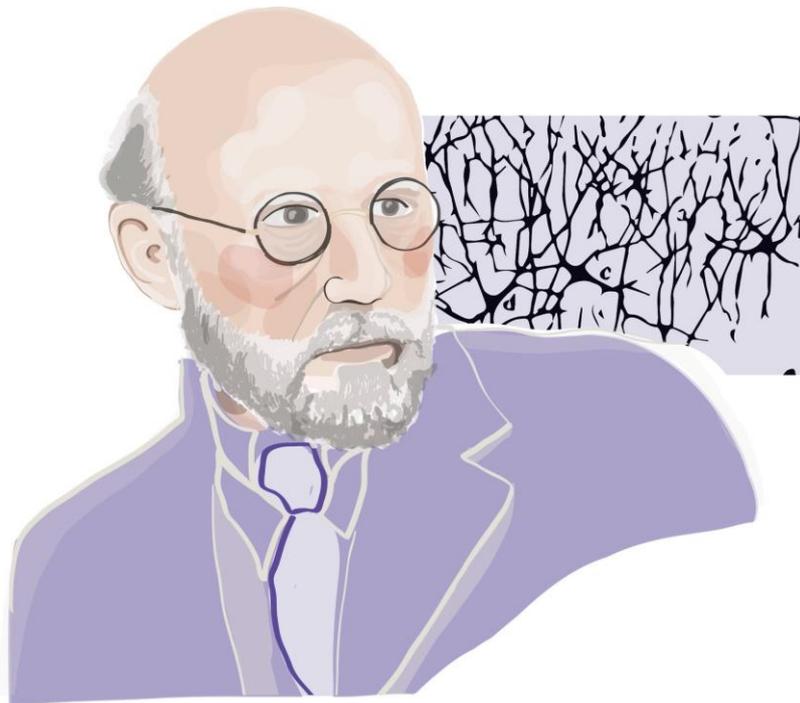
Las primeras escrituras sobre el cerebro datan del año 1700 a.C., concretamente la palabra 'cerebro' se menciona ocho veces en el Papiro Edwin Smith, en relación a los síntomas, el diagnóstico y los resultados probables de dos personas que tenían heridas en la cabeza. Durante siglos, especialmente durante toda la edad media, el conocimiento de las funciones del sistema nervioso fue más bien escaso. Sí se realizaron descripciones morfológicas que permitieron identificar estructuras del sistema nervioso central y periférico.

A finales del siglo XIX y durante el primer tercio del siglo XX, la figura del neurocientífico español Santiago Ramón y Cajal revolucionó el conocimiento del sistema nervioso, por lo que se reconoce mundialmente como padre de la neurociencia moderna. Entre otros descubrimientos, describió que los tejidos cerebrales no eran compuestos de conexiones continuas como se creía hasta la fecha dadas las investigaciones de Camillo Golgi, que si bien permitían ver los nervios y los tejidos cerebrales su precisión no permitía evidenciar las neuronas. Su esquema estructural del sistema nervioso como un aglomerado de unidades independientes y definidas pasó a conocerse con el nombre de «doctrina de la neurona», y en ella destaca la ley de la polarización dinámica, modelo capaz de explicar la transmisión unidireccional del impulso nervioso. Gracias a los detallados exámenes histológicos de Ramón y Cajal se descubrió la hendidura sináptica, un espacio de entre 20 y 40 nanómetros que separa las neuronas. Este espacio sugería la comunicación mediante mensajeros químicos que atravesaban la hendidura y permitían la comunicación entre las neuronas, estudios continuados por el fisiólogo inglés Henry Hallett Dale



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

quien descubrió el primer neurotransmisor, la acetilcolina, sentando así las bases de la comprensión del funcionamiento tanto a nivel del sistema nervioso central como del sistema nervioso periférico de la mayoría de drogas existentes y de las que se desarrollarían posteriormente. Propuso la existencia de las espinas dendríticas, una pequeña protuberancia en la membrana del árbol dendrítico de ciertas neuronas donde, típicamente, se produce la sinapsis con un botón axonal de otra neurona, y en ocasiones contactan varios axones. Santiago Ramón y Cajal descubrió también el cono de crecimiento neural, una expansión cónica del extremo distal de axones y dendritas en desarrollo, descrita por primera vez por él, que constituye la extensión de un axón en desarrollo para conseguir una conexión sináptica adecuada a lo largo del sistema nervioso.



Después de crear excelentes descripciones de las estructuras neuronales y su conectividad, y proporcionar descripciones detalladas de los tipos de células, descubrió un nuevo tipo de célula, la célula intersticial de Cajal. Estas células se encuentran intercaladas entre las neuronas incrustadas dentro de los músculos lisos que recubren el intestino, sirviendo como generador y marcapasos de las lentas ondas de contracción que mueven el material a lo largo del tracto gastrointestinal, mediante la neurotransmisión de las neuronas motoras a la células blandas del músculo liso. Además de su extraordinaria



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

actividad científica, pionera y de altísima calidad científica y estética, Santiago Ramón y Cajal nos dejó multitud de ideas inspiradoras:

*Todo ser humano puede ser, si se lo propone,
escultor de su propio cerebro.*

Desde la década de 1950 en adelante, el estudio científico del sistema nervioso experimentó enormes avances, principalmente debido al desarrollo de nuevas técnicas de estudio del sistema nervioso y al progreso en otros campos relacionados, como la neurociencia computacional, la electrofisiología y la biología molecular. Así, los neurocientíficos pueden estudiar con mayor precisión la estructura, las funciones, el desarrollo, las anomalías y las formas en que se podía alterar el sistema nervioso. El conocimiento neurocientífico ha crecido a una velocidad exponencial durante la década de 1990, que fue declarada "la década del cerebro". Sin embargo, en la Fundación de Neurociencias pensamos que la verdadera explosión de los avances neurocientíficos y de la Salud Cerebral está sucediendo durante este siglo, al que verdaderamente podemos denominar "el siglo del cerebro". De hecho, la OMS declaró Plan de Acción Integral sobre Salud Mental 2013-2030 abogando por una política global de Salud Mental, a la que siguió otra declaración más amplia y extensa sobre la Salud Cerebral que incluye más dimensiones al tiempo que resulta transversal a Neurología y Psiquiatría.

¿Qué son las neurociencias?

Las neurociencias son un conjunto de disciplinas científicas que estudian el sistema nervioso y todos sus aspectos, tales como la estructura, función, desarrollo ontogenético y filogenético, bioquímica, farmacología y patología, y cómo sus diferentes elementos interactúan, dando lugar a las bases biológicas de la cognición y la conducta. Así, la neurociencia trata de dar respuesta a una amplia gama de interrogantes acerca de cómo se organizan los sistemas nerviosos de los seres humanos y de otros animales, cómo se desarrollan y cómo funcionan para generar la conducta. Estas preguntas pueden explorarse usando las herramientas analíticas de la genética y la genómica, la biología molecular y la biología celular, la anatomía y la fisiología de los aparatos y sistemas, la filosofía, la biología conductual y la psicología. Por ejemplo, algunos neurocientíficos se centran en el



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

sistema nervioso y su impacto en el comportamiento y las funciones cognitivas, mientras que otros investigan qué sucede con el sistema nervioso cuando las personas tienen trastornos neurológicos, psiquiátricos o del neurodesarrollo.

Los neurocientíficos estudian los aspectos celular, funcional, evolutivo, computacional, molecular, celular y médico del sistema nervioso, por eso más que hablar de “neurociencia” en singular, cabe hablar de “neurociencias” en plural. Clásicamente se distinguía entre neurociencias básicas, aquellas que estudian el funcionamiento del sistema nervioso sano a todos los niveles, y neurociencias clínicas, aquellas que estudian los trastornos del sistema nervioso. Más recientemente se ha incorporado el término neurociencia aplicada para referirse a disciplinas como la ingeniería, robótica, inteligencia artificial o la bioinformática en campos, como la neuroeconomía, el neuromarketing y la neuroeducación.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Ramas de la neurociencia: las neurociencias

Existen numerosas ramas de la neurociencia. Continuamente se expanden los campos de estudio que abarcan el estudio del sistema nervioso. Así, se puede distinguir:

- Neurociencia afectiva: en la mayoría de los casos, la investigación se lleva a cabo en animales de laboratorio y analiza cómo se comportan las neuronas en relación con las emociones.
- Neurociencia del comportamiento: estudio de las bases biológicas del comportamiento.
- Neurociencia celular: el estudio de las neuronas, incluida su forma y propiedades fisiológicas a nivel celular.
- Neurociencia cognitiva: el estudio de las funciones cognitivas superiores que existen en los humanos y su base neuronal subyacente.
- Neurociencia computacional: se utilizan ordenadores para simular y modelar funciones cerebrales, y aplicar técnicas de matemáticas, física y otros campos similares para estudiar la función cerebral.
- Neurociencia cultural: examina cómo las creencias, las prácticas y los valores culturales se configuran y moldean el cerebro, las mentes y los genes en diferentes períodos.
- Neurociencia del desarrollo: analiza cómo se desarrolla el sistema nervioso sobre una base celular; qué mecanismos subyacentes existen en el desarrollo neuronal.
- Neurociencia molecular: es el estudio del papel de las moléculas individuales en el sistema nervioso.
- Neuroingeniería: utiliza técnicas de ingeniería para comprender, reemplazar, reparar o mejorar los sistemas neuronales.
- Neuroimagen: una rama de las imágenes médicas que se concentra en el cerebro. La neuroimagen se usa para diagnosticar enfermedades y evaluar la estructura del sistema nervioso, así como para el estudio del mismo.
- Neuroinformática: integra datos en todas las áreas de la neurociencia, para ayudar a comprender el cerebro y tratar enfermedades. La neuroinformática implica adquirir datos, compartir, publicar y almacenar información, análisis, modelado y simulación.
- Neurolingüística: estudia qué mecanismos neuronales en el cerebro controlan la adquisición, la comprensión y el enunciado del lenguaje.
- Neurofisiología: analiza la relación del cerebro y sus funciones, y la suma de las partes del cuerpo y cómo se interrelacionan.
- Paleoneurología: es el estudio de los cerebros fosilizados.
- Neurociencia social: un campo interdisciplinario dedicado a comprender cómo los sistemas biológicos implementan los procesos y el



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

comportamiento social. Mediante conceptos y datos sociales refina las teorías del comportamiento social.

– Neurociencia de sistemas: sigue las vías del flujo de datos dentro del SNC (sistema nervioso central) e intenta definir los tipos de procesamiento que se llevan a cabo allí. Utiliza esa información para explicar las funciones de comportamiento.

– Neurotecnología: es un conjunto de herramientas que sirven para analizar e influir sobre el sistema nervioso del ser humano, especialmente sobre el cerebro. Estas tecnologías incluyen simulaciones de modelos neurales, computadores biológicos, aparatos para interconectar el cerebro con sistemas electrónicos y aparatos para medir y analizar la actividad cerebral.

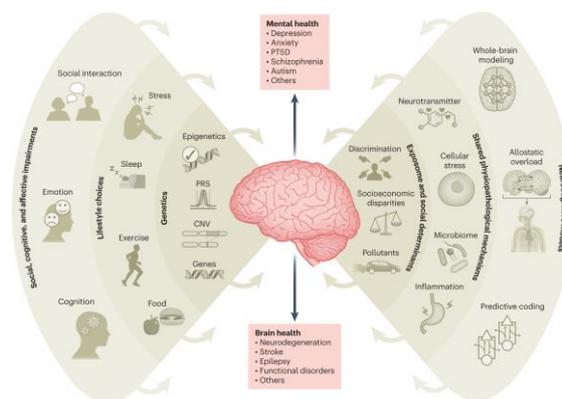
– Las neurociencias clínicas estudian las afecciones del sistema nervioso central y periférico. Incluye disciplinas como la neurología, la neurocirugía, la psiquiatría y la neurofisiología clínica. Las neurociencias clínicas son el ámbito de actuación principal de la Fundación de Neurociencias, por ser las que están más próximas a nuestros beneficiarios, los pacientes con enfermedades neurológicas y los trastornos psiquiátricos.





La Salud Cerebral

La Salud Cerebral es un concepto amplio que abarca tanto la ausencia de trastornos neurológicos como psiquiátricos, y la capacidad de poder utilizar nuestro sistema nervioso para alcanzar una vida plena en todos los ámbitos. Así, la salud cerebral puede definirse como el estado de funcionamiento del cerebro en los ámbitos cognitivo, sensorial, socio-emocional, conductual y motor, que permite a una persona desarrollar todo su potencial a lo largo de su vida. Por su parte, la salud mental es un estado de bienestar en el que las personas y las sociedades funcionan al máximo. Es decir, donde las personas pueden hacer frente al estrés de la vida cotidiana, trabajar productivamente y contribuir a sus comunidades. La salud mental, entendida como el bienestar mental y emocional, es un aspecto fundamental para el desarrollo pleno de las personas. Sin embargo, en muchas comunidades de la región, las condiciones adversas, la falta de recursos y la estigmatización dificultan el acceso a la atención y el tratamiento adecuados. Esto ha generado una brecha significativa en la atención de la salud mental, que requiere de enfoques innovadores y profesionales que cuenten con herramientas para hacer frente a estas dificultades. Así, la salud cerebral va más allá de la ausencia de trastornos o enfermedades. Y referido a estas, abarca tanto la salud mental desde un punto de vista psicológico (trastornos mentales) como la salud del sistema nervioso desde un punto de vista orgánico (enfermedades neurológicas y neuroquirúrgicas).



Los trastornos mentales y las enfermedades neurológicas son uno de los principales grupos de enfermedades no transmisibles (ENT), que afectan al pensamiento, las emociones, los comportamientos y las relaciones de las personas. Las enfermedades neurológicas y los trastornos psiquiátricos incluyen una amplia gama de enfermedades y condiciones, como la depresión, la esquizofrenia, la demencia, la



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

enfermedad de Alzheimer, la ansiedad y los trastornos por abuso de sustancias, entre muchas otras. Se estima que entre 1000 millones de personas viven con enfermedades psiquiátricas o enfermedades neurológicas en todo el mundo, por lo que es uno de los principales problemas de salud a nivel global.

Según la Sociedad Española de Neurología, 9 de las 15 enfermedades más frecuentes entre las personas con una discapacidad en España son neurológicas. En la Estrategia en Salud Mental del Sistema Nacional de Salud 2009-2013, se identificaba a más de un millón de personas en España con un trastorno mental grave. La encuesta Nacional de Salud ENSE, 2017, del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social identifica que 1/10 adultos y 1/100 niños tienen un problema de salud mental.

El Plan de Acción integral de salud mental de la OMS 2013-2030 se lanzó en 2019, como una extensión del Plan de Acción de salud mental de la OMS 2013-2020 que se aprobó originalmente en 2013. El plan se centra en la idea de que,

“La salud mental se valora, promueve y protege; los trastornos mentales se previenen y las personas afectadas por estos trastornos deben poder ejercer plenamente sus derechos humanos y acceder a una atención sanitaria y social de alta calidad y culturalmente apropiada y a tiempo que promueva su recuperación, a fin de alcanzar el más alto nivel posible de salud y participar plenamente en la sociedad y en el trabajo, libres de estigmatización y discriminación”.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

La Salud Digital y las Neurotecnologías

La salud digital o eSalud —traducción del inglés eHealth— se refiere al uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el sector sanitario para dotarlo de recursos innovadores que permitan una gestión más eficiente y un diagnóstico más óptimo, en definitiva, una mejor atención a los pacientes. Esto incluye innovaciones tanto en la comunicación médico-paciente como en la investigación o la gestión hospitalaria, entre otros.

El Internet de las Cosas Médicas (IoMT) consiste en un sistema de máquinas, aplicaciones y dispositivos médicos interconectados que utilizan sensores e interfaces de comunicación informática para intercambiar datos vía internet. Su finalidad es ayudar a cuidar a los pacientes de la mejor manera posible, en tiempo real y optimizando los servicios sanitarios. Así, el IoMT está cambiando la forma de gestionar la salud y sus datos, gracias a la mejora en la atención y experiencia del paciente, el ahorro de costes y el aumento de calidad y rentabilidad de los procesos asistenciales.

La neurotecnología es un conjunto de herramientas que sirven para analizar e influir sobre el sistema nervioso del ser humano, especialmente sobre el cerebro. En función del modo de aplicación de la tecnología, puede tratarse de técnicas invasivas o no invasivas. Las primeras requieren de la cirugía para incorporar receptores o emisores cerca o junto a áreas del cerebro o las terminaciones nerviosas que van a verse afectadas. Las segundas no requieren de cirugía, eliminando los inconvenientes derivados de la intervención quirúrgica. Estas últimas utilizan emisores y receptores que envían o captan señales alterando o recopilando los estados sensoriales característicos del cerebro o el sistema nervioso.

La versatilidad que ofrecen las nuevas tecnologías es también una de las mejores cualidades en su aplicación para el ámbito sanitario, tales como:

- **Telemedicina.** Este sistema facilita las consultas a distancia, es decir, permite la atención sanitaria a personas situadas en lugares remotos o con un limitado acceso a la sanidad. Además, supone un ahorro de tiempo, costes y desplazamientos tanto para médicos como para pacientes.
- **Interfaz cerebro-máquina.** Mediante sensores EEG o electrodos de otro tipo, se puede registrar la actividad eléctrica cerebral, lo que permite comprender mejor el funcionamiento cerebral e implementar soluciones para modular el funcionamiento del cerebro o controlar máquinas mediante el pensamiento.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- **Apps de salud.** Gracias a las aplicaciones móviles dedicadas a la salud podemos convertir nuestro smartphone en un entrenador personal, en un monitor de sueño, en un diagnosticador, etc. Las hay tanto para profesionales sanitarios como para pacientes.
- **Serious Games.** Este tipo de videojuegos se utilizan como recursos educativos para sanitarios y estudiantes con el objetivo de facilitar su formación. También los hay para aquellas personas que deseen ampliar conocimientos sobre determinadas patologías.
- **Tecnología vestible.** Más conocidos como wearables, incluyen ropa y complementos inteligentes, como pulseras, gafas y relojes, que monitorizan y recaban datos sobre nuestra salud y condición física.
- **Realidad aumentada.** Sirve al personal sanitario para, por ejemplo, visualizar órganos en 3D o consultar el historial del paciente en tiempo real. Incluso durante una intervención quirúrgica a través de unas gafas especialmente ideadas para la realidad aumentada.
- **Historia clínica electrónica.** La digitalización de nuestro historial médico permite centralizar la información, de forma que el paciente pueda compartirlo de forma segura y el médico acceder a él en cualquier momento.



Por tanto, la salud digital y las neurotecnologías, permiten aplicar nuevos métodos, medios, herramientas y canales que repercuten en una serie de beneficios de las personas con enfermedades neurológicas o con enfermedades psiquiátricas, tales como:

Mejora la monitorización de los pacientes

El contacto es más directo al abrirse una vía de comunicación digital que reduce la distancia médico-paciente. La tecnología también permite monitorizar el estado de salud de los pacientes para registrar su evolución en tiempo real.

Los pacientes cuentan con más información

Al tener un mayor conocimiento y gestión sobre su propia salud, los pacientes pueden tomar mejores decisiones al respecto. También permite el acceso a manuales y buenas prácticas a través de las TIC,



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

algo muy útil, por ejemplo, durante una pandemia si las fuentes son de confianza.

Ayuda a adquirir hábitos más saludables

Las nuevas tecnologías están modificando la manera en que nos cuidamos, ya sea registrando lo que comemos, el ejercicio físico que hacemos o monitorizando el sueño o la frecuencia cardíaca a través de aplicaciones y otros dispositivos tecnológicos.

Facilita la toma de decisiones del personal sanitario

El uso de la salud digital también está transformando el manejo de las enfermedades por parte de los profesionales. La tecnología permite, por ejemplo, identificar más fácilmente las intervenciones óptimas o la detección precoz de enfermedades.

Fomento de una sanidad más accesible y equitativa

El acceso a los servicios sanitarios se vuelve independiente del tiempo y el espacio, y evita desplazamientos innecesarios. Además, acerca la salud a más gente, sobre todo a enfermos en riesgo de exclusión, generando mayor igualdad de oportunidades.

Mejora la eficiencia de los hospitales y los centros de salud

La conectividad de estas instalaciones agiliza el funcionamiento del sistema sanitario, minimiza el margen de error humano y disminuye los costes. Además, técnicas como el big data permiten automatizar procesos.

Como vemos, todas estas tecnologías pueden ser de gran beneficio para las personas con enfermedades neurológicas o psiquiátricas. Sin embargo, existe una brecha entre el desarrollo tecnológico y el conocimiento y el acceso a las soluciones tecnológicas por parte de la población. Contrastando con la abundancia de herramientas de salud digital, existe una falta de recursos que ayuden a las personas a seleccionar el recurso adecuado en cada caso, que varía sustancialmente de unas personas a otras. Si a esta carencia, sumamos las dificultades inherentes de las personas con enfermedades neurológicas o con enfermedades psiquiátricas, el resultado es que el beneficio real que aportan hoy día las tecnologías dista mucho del beneficio potencial que podrían aportar. Es necesario capacitar a las personas, tanto pacientes como cuidadores, para que puedan utilizar las nuevas tecnologías de un modo eficaz.

Por su lado, la Neurotecnología es un campo de rápida expansión dedicado a comprender el cerebro y crear tecnologías que interactúen con él. En particular, las tecnologías basadas en interfaz máquina-cerebro tienen la potencialidad de poder acceder, registrar e interpretar la actividad eléctrica cerebral, con todo lo que ello implica. Hoy en día ya se pueden controlar dispositivos con el pensamiento y



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

pronto se podrán "leer" los pensamientos y reacciones conscientes e inconscientes de las personas. El concepto "Neuroderechos" hace referencia a un nuevo conjunto de derechos destinado a preservar la capacidad de las personas de tomar decisiones de forma libre y autónoma, es decir, sin manipulación o influencia alguna mediada por parte de las neurotecnologías. Por tanto, las neurotecnologías, junto a un gran potencial como herramienta para mejorar nuestro conocimiento del sistema nervioso central y el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas, conlleva importantes repercusiones éticas y legales que aún no han sido abordadas convenientemente por los gobiernos e instituciones de países europeos, mientras que en otros territorios, como Latinoamérica, ya se han comenzado a aprobar leyes para regular el buen uso de las neurotecnologías.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Fundación de Neurociencias

Nuestra historia

La fundación se constituye en 2006. Los patronos fundadores, profesionales sanitarios del Principado de Asturias. Conscientes de que en España hay muchas personas que lo están pasando mal por culpa de enfermedades neurológicas y de trastornos psiquiátricos, quisieron ir más allá de su trabajo asistencial habitual y contribuir a aportar soluciones a las múltiples necesidades no cubiertas en este amplio colectivo. Inicialmente pusimos el foco en actividades sociales, como programas de estimulación cognitiva y de apoyo a familiares, que no son proporcionados con carácter universal por el sistema socio-sanitario público español. Posteriormente, nuestro interés se centró en la investigación y en la innovación, para contribuir al desarrollo de soluciones que puedan mejorar el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.



Desde 2012 hasta 2019 tuvimos un fuerte componente innovador, desarrollando proyectos de innovación para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas, que desembocaron en la publicación de trabajos científicos y la solicitud de patentes. Sobre una de las patentes continuamos trabajando en un proyecto de prueba de concepto



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

financiado por la Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE), y culminó con la creación de la spin-off Neurostech. Neurostech fue premiada en los premios Radar Spin-off de como la mejor spin-off del Principado de Asturias en 2020.



Tras esta exitosa experiencia en transferencia del conocimiento, en los últimos años tenemos especial interés en promover que las soluciones procedentes de los últimos avances científicos y tecnológicos se pongan cuanto antes a disposición de las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas, para que los descubrimientos científicos y los desarrollos tecnológicos se conviertan en una realidad que beneficie cuanto antes a quienes lo necesitan.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org



En 2020, la pandemia nos obligó a detener todas nuestras actividades presenciales y tuvimos que reinventarnos para realizar nuestros proyectos de forma telemática. En 2023 se ha dado un importante impulso a la transformación digital de la entidad, convirtiéndonos en una entidad descentralizada que no opera desde una única sede, sino que actúa de forma telemática o monta unidades en aquellas ubicaciones que más interesan para cada proyecto, estrategia que nos aporta fluidez y agilidad operativa.

En paralelo, ha ido creciendo nuestro interés por la salud digital y las neurotecnologías, ya que son campos en rápido desarrollo, con múltiples aplicaciones en las neurociencias clínicas, y que aporta soluciones a muchas de las necesidades no cubiertas de nuestros beneficiarios.

En 2023 también se aprobó la creación del Consejo Asesor de la Fundación de Neurociencias, como órgano consultivo de la misma. El consejo estará formado por expertos que aporten su conocimiento y experiencia sobre distintos aspectos de interés para la entidad.

*Trabajando desde 2006
para combatir,
a múltiples niveles,
los efectos
de las enfermedades neurológicas
y de los trastornos psiquiátricos*



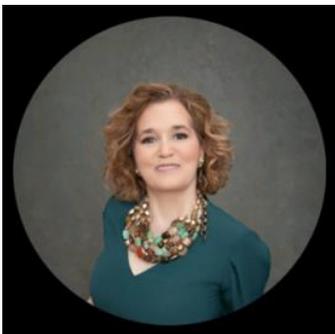
FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

¿Quiénes somos?

Con escasos recursos humanos directos alcanzamos a afrontar grandes objetivos, al contar con una red de colaboradores extensa, formada por voluntarios, cuidadores, y los propios pacientes.

El patronato continúa constituido por un pequeño número de profesionales sanitarios de Asturias. El equipo de gestión está descentralizado y en 2023 estuvo compuesto por:

Sara Garrido García – Gerente



Licenciada en Derecho y Ciencias Económicas (ICADE E-3), cuenta con 30 años de experiencia en el mundo de la empresa, y está especializada en la consultoría de dirección, control de gestión y organización de compañías. Durante décadas ha apoyado a sociedades pertenecientes a diversos sectores (biotecnología, construcción, energías renovables, sanitario, metal, etc) a través del desarrollo de diagnósticos de situación, planes de negocio, implantación de cuadros de mando, gestión de tesorería, asistencia financiera y ejecución de procesos de reestructuración. Es miembro del Instituto de Consejeros y Administradores.

Adela Nieto Merino – Gestora de cuentas



Graduada en ADE con experiencia en gestión integral de Fundaciones y Sociedades medicas: constitución, obligaciones societarias, contabilidad, fiscal, secretaría técnica, relaciones institucionales, eventos médicos, búsqueda de patrocinio, patentes. Planificación empresarial. Estrategias de Comunicación. Atención a la Dependencia. Discapacidad.



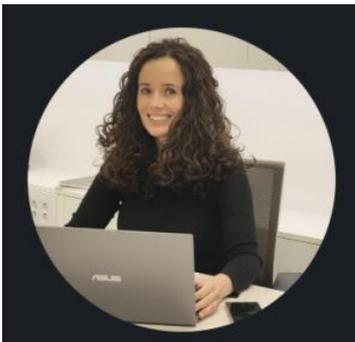
FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Ana Delina Sarmiento Liñán – Gestora de proyectos



Ingeniera Industrial, con un sólido perfil como líder en estrategia para la gerencia de proyectos y áreas de operación con más de 10 años de experiencia en diseño, creación y gestión de proyectos en entidades públicas, privadas y del tercer sector. Experiencia que además se ha apalancado con estudios de Postgrado en la materia (Especialista en Gerencia de Proyectos y Magister en Gerencia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones).

Ana Cuesta García – Gestora de proyectos



Graduada en ADE con una carrera profesional variada que comenzó como economista en la administración local. Tras varias experiencias profesionales en sectores tan diferentes como el turístico, el de la moda, el del desarrollo de aplicaciones móviles, o el de los espacios de trabajo flexibles, dio el salto al tercer sector, donde ha desarrollado su actividad principalmente en actividades relacionadas con el ámbito de la salud. Adicionalmente, ha desempeñado acciones como community manager de páginas web y administración de plataformas de formación.

El equipo de trabajo se complementa con la labor de voluntariado que participa en actividades de comunicación, asistencia e investigación (voluntariado científico) y por el Comité Científico Asesor.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Misión, visión y valores

En Fundación de Neurociencias trabajamos para ayudar a las personas que más lo necesitan -nuestros beneficiarios-, que son personas que sufren enfermedades neurológicas o trastornos psiquiátricos, y sus familiares, que también sufren con ellos. Queremos combatir los efectos de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas a través de acciones de tipo social y de la investigación, la innovación y la transferencia. Lo hacemos teniendo siempre presente la responsabilidad de cada uno de nuestros proyectos y la importancia de quienes nos apoyan.

Somos profesionales comprometidos que trabajamos cada día con la convicción de que la ciencia y la tecnología pueden reducir notablemente el impacto de las enfermedades neurológicas y de los trastornos psiquiátricos. Para ello, es necesario es necesario trabajar en colaboración con pacientes y cuidadores, defender sus intereses, actual como altavoz de sus reivindicaciones y empoderarlos.

Misión

Nos preocupan las muchas necesidades no cubiertas de las personas con enfermedades neurológicas y trastornos psiquiátricos. Nuestra misión es ayudar a las personas para que se puedan beneficiar de los avances tecnológicos, y conseguir que la ciencia y la tecnología se transformen cuanto antes en soluciones a disposición de las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

*Conseguir que quienes no pueden puedan,
y que quien pueda lo haga.*

Nuestros objetivos son:

- Fomentar el desarrollo de innovaciones tecnológicas que generen valor y acelerar la traslación de su uso para facilitar que se conviertan cuanto antes en aplicaciones que beneficien a las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Empoderar a pacientes y cuidadores para que puedan utilizar de forma eficaz los últimos avances tecnológicos.
- Convertirnos en una institución de referencia nacional e internacional en la investigación y desarrollo tecnológico de enfermedades neurológicas y psiquiátricas, liderando proyectos de investigación clínica y social orientados a mejorar el diagnóstico precoz y el tratamiento de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- Ser portavoces de la visión de pacientes y sus familiares ante todos los nuevos desarrollos tecnológicos que les afecten.
- Crear una cultura de colaboración en torno a la investigación, dando a conocer las políticas públicas y las iniciativas privadas de investigación en este campo a fin de propiciar su desarrollo y la colaboración entre distintos agentes.
- Mejorar el conocimiento de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas en la sociedad y las actitudes del entorno cercano de las personas afectadas para que faciliten que los pacientes puedan tomar el control de sus vidas.
- Procurar la formación e información de actualidad y de utilidad para los pacientes, familiares y profesionales sanitarios así como el acompañamiento de los mismos en el proceso de empoderamiento.
- Difundir en los medios de comunicación, agentes sociales y la sociedad en general la importancia médica de las enfermedades neurológicas y los trastornos psiquiátricos, no sólo desde un punto de vista científico-médico sino también social.
- Promover las actividades encaminadas a la prevención de enfermedades neurológicas y psiquiátricas
- Promover la integración social y socio-laboral de los pacientes con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Promover la integración de la investigación básica con la investigación clínica, fomentando el desarrollo de proyectos traslacionales.
- Promover la transferencia del conocimiento neurocientífico y neurotecnológico entre centros de generación de conocimiento, tales como universidades y centros tecnológicos, con la industria.
- Conciliar la Neurología con la Psiquiatría en una nueva neuropsiquiatría, la Neuropsiquiatría del Siglo XXI.

Visión

Aspiramos a ser un operador global, holístico y transversal en el campo de las neurociencias clínicas. Nos visualizamos ocupando una posición estratégica en la conexión entre la comunidad científica, la industria y nuestros beneficiarios, que son todos los pacientes con enfermedades neurológicas o con trastornos psiquiátricos, así como sus familiares y cuidadores.

En los tiempos actuales, dominados por la hiperconexión, la inteligencia artificial y la digitalización de todos los ámbitos de la vida y la salud, estamos decididos a aprovechar las posibilidades que ofrecen la ciencia y las tecnologías para poner soluciones a las necesidades de nuestros beneficiarios.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Empoderando a pacientes y cuidadores a través de la tecnología.

Valores

Fundación de Neurociencias se rige por altos estándares de responsabilidad y valores éticos: El bienestar de las personas en general, y de aquellas con enfermedades neurológicas o psiquiátricas en particular, es nuestra principal prioridad. Además, compartimos los siguientes valores:

Fé en la ciencia y en la tecnología

En la Fundación de Neurociencias verdaderamente creemos que la ciencia y la tecnología, bien empleadas, pueden ayudar a mejorar la vida de las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

Ambición

Aspiramos a convertirnos en un operador global, con capacidades transversales en todos los aspectos relacionados con las neurociencias clínicas.

Compromiso con nuestros beneficiarios

Compromiso prioritario con las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus cuidadores por encima de cualquier otro interés.

Rigor y excelencia

Calidad y rigor científico, cumpliendo los más altos estándares de seguridad y efectividad en todos nuestros productos, actividades y servicios. Rigor en el cumplimiento de la normativa vigente en materia de investigación biomédica y productos sanitarios. Búsqueda de excelencia y profesionalidad en todas las actividades.

Dignidad

Actuamos con responsabilidad, seriedad y respeto hacia nosotros mismos y hacia los demás. Queremos que todo el mundo pueda disfrutar de la calidad de vida que se merece y lograrlo mediante la ciencia y la tecnología, siempre respetando los "[Principios interamericanos en materia de Neurociencias, Neurotecnologías y Derechos Humanos](#)".

Política medioambiental responsable

Directrices de política medioambiental de Fundación de Neurociencias:

1. Compromiso con la Sostenibilidad: Fundación de Neurociencias se compromete a llevar a cabo sus operaciones y actividades de



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- manera sostenible, minimizando el impacto ambiental y fomentando la conservación de recursos naturales.
2. **Cumplimiento Normativo:** LFundación se adhiere a todas las leyes y regulaciones ambientales vigentes, asegurando el cumplimiento de los estándares más altos en materia de protección ambiental.
 3. **Reducción de Residuos:** Buscamos la minimización de residuos y la promoción de la reutilización y el reciclaje en todas nuestras operaciones. Fomentamos prácticas que reduzcan la generación de desechos y promuevan la economía circular.
 4. **Educación y Sensibilización:** Promovemos la conciencia ambiental entre nuestro personal y colaboradores, buscando educar y sensibilizar sobre la importancia de la conservación del medio ambiente y la adopción de prácticas responsables.
 5. **Eficiencia Energética:** Nos esforzamos por optimizar el uso de la energía en nuestras instalaciones, adoptando medidas para reducir el consumo y la emisión de gases de efecto invernadero.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Ética y transparencia

En Fundación de Neurociencias la transparencia y el buen gobierno de la entidad son indispensables para ser coherentes con nuestra responsabilidad civil. Nuestra ética se orienta al respeto, la coherencia y el compromiso, valores que enmarcan la labor de Fundación de Neurociencias.

Toda nuestra acción gira en torno a los destinatarios de nuestras actividades, nuestros beneficiarios.

La Fundación contempla la perspectiva de género en todos los programas que desarrolla; en la actualidad estamos ultimando nuestro Plan de Género. Igualmente contamos con un [Plan de Voluntariado](#).



Nos adherimos a la reciente "[Declaración de Principios interamericanos en materia de Neurociencias, Neurotecnologías y Derechos Humanos](#)", que recoge los siguientes principios:

Principio 1: Identidad, autonomía y privacidad de la actividad neuronal.

Principio 2: Protección de los Derechos Humanos desde el diseño de las neurotecnologías.

Principio 3: Los datos neuronales como datos personales sensibles.

Principio 4: Consentimiento expreso e informado de los datos neuronales.

Principio 5: Igualdad, No Discriminación y Acceso equitativo a las neurotecnologías.

Principio 6: Aplicación terapéutica exclusiva respecto al aumento de las capacidades cognitivas.

Principio 7: Integridad neurocognitiva.

Principio 8: Gobernanza transparente de las neurotecnologías.

Principio 9: Supervisión y fiscalización de las neurotecnologías.

Principio 10: Acceso a la tutela efectiva y acceso a remedios asociados al desarrollo y uso de las neurotecnologías.

Líneas y Áreas de Acción

Nuestras actividades se organizan en cuatro tipos de actividades (líneas), que se desarrollan transversalmente sobre dos grupos de patologías (áreas).



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Líneas

Los distintos tipos de actividades tienen vocación de continuidad a largo plazo. Sin embargo, los proyectos que desarrollamos dentro de cada programa están sujetos a disponibilidad presupuestaria y de recursos humanos, por lo que pueden extenderse sólo durante uno o varios ejercicios. Distinguimos cuatro líneas de acción, caracterizadas por el tipo de actividades:

- acción sociosanitaria
- formación
- investigación, desarrollo y transferencia
- comunicación, difusión, participación pública y concienciación social

En todas estas actividades estamos transicionando desde una modalidad presencial a otra digital, tratando de no perder por ello la calidez y la calidad del trato personal y humano.

Áreas

Las áreas se corresponden con los grupos de enfermedades o trastornos a los que van dirigidos. Distinguimos dos grandes áreas:

- Área Neuro: trastornos orgánicos del sistema nervioso. Incluye enfermedades del sistema nervioso central y periférico con una base fisiopatológica conocida. Puede tratarse de patologías agudas como los ictus, o crónicas como las enfermedades neurodegenerativas. Son patologías atendidas por neurólogos y/o neurocirujanos, con el apoyo de otros especialistas de gran ayuda para el diagnóstico, como neurofisiólogos y neurorradiólogos.
- Área Psico: trastornos no orgánicos del cerebro. Tienen una base fisiopatológica en gran medida desconocida. La mayor parte de trastornos psiquiátricos, como las psicosis, la ansiedad y los trastornos del ánimo tienen una base orgánica. Son patologías atendidas por psiquiatras y psicólogos. Identificar dichas bases y desarrollar tratamientos específicos es una de nuestras prioridades, como también lo es que quienes conviven con alguno de estos trastornos puedan hacerlo más fácilmente gracias a las soluciones tecnológicas.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org





FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Acción sociosanitaria

Este tipo de actividades tienen una finalidad asistencial sanitaria, un a finalidad social, o más típicamente ambas a un tiempo. Desde una perspectiva asistencial sanitaria buscamos mejorar el proceso diagnóstico, el tratamiento y la prevención de las enfermedades, así como la continuidad de cuidados. Por ejemplo, el proceso diagnóstico de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas ha mejorado sustancialmente en las últimas décadas. Sin embargo, existen importantes necesidades no cubiertas en el seguimiento y la continuidad de cuidados sociales y sanitarios. En muchos casos, la enfermedad termina condicionando importantes limitaciones funcionales que obligan a que el paciente sea institucionalizado para garantizar los cuidados. La oferta de herramientas de "salud digital" y las "neurotecnologías" es muy amplia y abarca desde aplicaciones de estimulación cognitiva a sensores de actividad motora o sueño, entre muchas otras. El uso de estas tecnologías puede contribuir a la independencia y a la prevención de la institucionalización, siempre que se utilicen de modo adecuado. En sintonía con la [Estrategia de Salud Digital del Sistema Nacional de Salud](#) y el [PERTE para la Salud de Vanguardia](#), en nuestro programa acción sociosanitaria mediante herramientas de Salud Digital (ASS/SD) para familiares y cuidadores de Fundación de Neurociencias recomendamos el uso de tecnologías para la salud, pero hemos detectado que los beneficiarios presentan dificultades de acceso a las herramientas de salud digital, y que existe una importante necesidad de mejora en el proceso de identificación y elección de los recursos adecuados en cada patología. También existen deficiencias en la formación de cuidadores en salud digital. Estimamos que una mayor utilización de las herramientas de salud digital, basada en la simplificación de la identificación de los recursos adecuados para cada caso y una formación específica a cuidadores, fomentaría la independencia de la persona y prevendría la institucionalización.

Proyectos desarrollados en 2023

Herramientas de salud digital

- [Actividad: online](#)
- [Objetivos:](#)
 - [Transformación digital de la entidad,](#)
 - [Empoderamiento de pacientes, familiares y cuidadores.](#)



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- Financiación externa: sí

A pesar de que contamos con un número creciente de recursos de salud digital, no hay un lugar donde encontrarlos todos clasificados y evaluados, con una descripción comprensible de su utilidad y limitaciones. Para que sean verdaderamente útiles, es necesario disponer de una clasificación y descripción sistematizada de todos los recursos digitales aplicables para la continuidad de cuidados.

El proyecto “Transformación digital para el fomento de la continuidad de cuidados y la prevención de institucionalización en enfermedades neurológicas y psiquiátricas” cuenta con un componente principal consistente en el desarrollo de una plataforma digital accesible, bajo criterios de usabilidad, que facilite el acceso a la información sobre recursos de salud digital y neurotecnologías para seguimiento y cuidados de pacientes con enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Por otro lado, proponemos la revisión de las líneas de actuación en materia de transformación digital de la entidad, para alinear la actividad interna y externa, al tiempo que mejorar la formación en salud digital del voluntariado y extender el alcance de las actividades, con especial foco en la penetración en el medio rural.

Acercando las soluciones de salud digital a quienes las necesitan.

Proyecto financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.



Formación

Pocas cosas nos satisfacen más que transmitir el conocimiento y capacitar a pacientes, cuidadores o profesionales sanitarios. Por ello hemos iniciado un amplio programa formativo en el que, haciendo uso de tecnologías online, estamos trabajando para crear una “Academia de Neurociencias Clínicas” online, que pueda con un amplio catálogo de oferta formativa relacionada con la neurología, la psiquiatría, las neurociencias o la salud digital. Para ello, hemos establecido alianzas con Universidad de Oviedo.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

*Conectando a las personas
con las mejores tecnologías.*

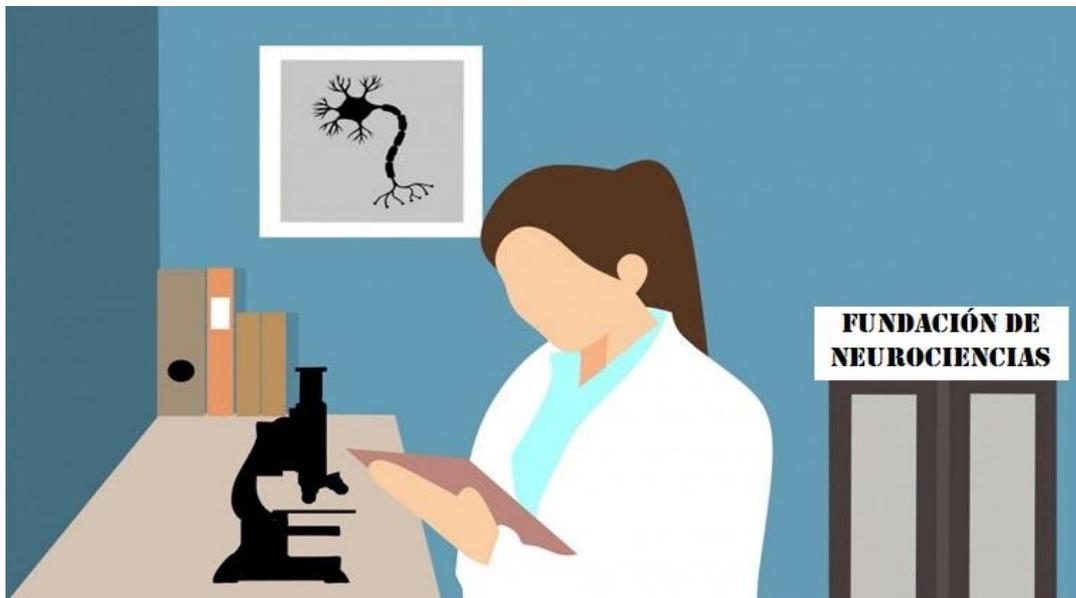




FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Investigación, desarrollo y transferencia

La ciencia es la esencia de nuestra entidad. Por ello, la investigación y el desarrollo de nuevas soluciones son actividades nucleares, como lo es la colaboración con otras entidades. Ofrecemos nuestra posición privilegiada, en la interfaz entre pacientes, cuidadores e instituciones, para colaborar en proyectos de investigación y desarrollo relacionados con las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.



La ciencia sin transferencia no sirve de nada

Fundación de Neurociencias ha participado en varios proyectos de investigación y desarrollo, como el proyecto de viabilidad financiado por Fundación FIPSE en 2020, que ha sido el germen para la creación de la spin-off Neuroscience Innovative Technologies ([Neurostech](#)).

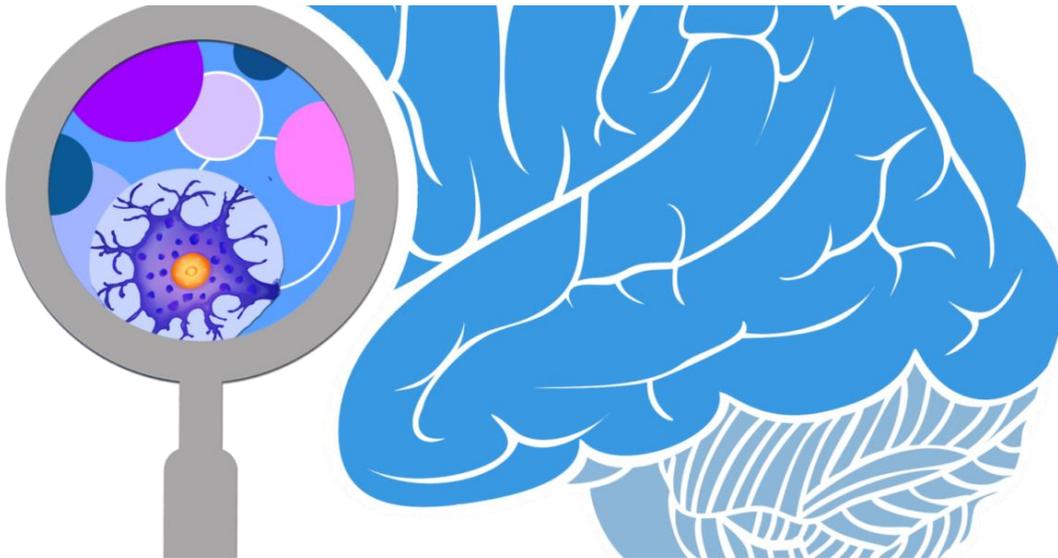
Neurostech consiguió en 2020 el [premio Radar Spin-off](#) que organiza el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI) en el Principado de Asturias.

La Fundación de Neurociencias es entidad colaboradora de ITEMAS, la "Plataforma ISCIII de Dinamización e innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo" financiada por el Instituto de Salud Carlos III. Proyecto cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER),



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Además de la participación en el desarrollo y transferencia de tecnologías propias, Fundación de Neurociencias se involucra en la transferencia de tecnologías desarrolladas por terceros, desde dos vertientes: la promoción del uso adecuado de tecnologías y la adopción temprana de las mismas.





FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Participación pública, divulgación y concienciación social

Investigación e Innovación Responsable



En los últimos años se ha desarrollado y consolidado internacionalmente el concepto de Investigación e Innovación Responsable (RRI), que persigue una ciencia más abierta, reducir la brecha existente entre el ámbito científico y la sociedad, y alcanzar una ciencia más inclusiva, transparente y colaborativa. La RRI, tal como se define en "RRI Tools", supone la participación activa de la sociedad en la ciencia y la innovación desde las fases más tempranas de los proyectos, con el objetivo de que los futuros resultados estén lo más alineados posible con los valores de la sociedad. Es también un término amplio que aglutina diferentes aspectos de la relación entre la investigación y la innovación y la sociedad: participación ciudadana, acceso abierto, igualdad de género, educación científica, ética y gobernanza. Además, la RRI es una cuestión transversal en Horizonte 2020, el programa de la UE para la investigación e innovación 2014-2020 y se da continuidad a esta transversalidad en el actual Programa marco de la UE Horizonte Europa para el período 2021-2027 profundizando en facilitar esta proximidad



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

entre Ciencia Abierta y Sociedad. La RRI (en inglés, Responsible Research and Innovation) se basa en seis principios:

- educación científica
- igualdad de género
- acceso abierto
- gobernanza
- ética
- participación ciudadana

La Fundación de Neurociencias está implicada en el desarrollo y aplicación de la RRI, en línea con los objetivos españoles y europeos, definidos en la inclusión de la RRI en el programa 'Science with and for Society' (ciencia con y para la sociedad), impulsado por la Comisión Europea en el ya finalizado programa marco de investigación Horizonte 2020. Con respecto a la mayor participación ciudadana en ciencia, la RRI trata de fomentar que más actores se involucren en el proceso de investigación, desde sus inicios, pasando por su desarrollo, hasta la consecución de resultados, impulsando la llamada 'ciencia ciudadana'. La educación científica busca mejorar la formación de base en ciencia y promover las vocaciones científicas entre los jóvenes; la ética es fundamental para garantizar la integridad de la ciencia y atajar prácticas inaceptables y potencialmente dañinas para la propia investigación y la comunidad científica. Las neurociencias, son un campo especialmente sensible a estas amenazas. Por ello, Fundación de Neurociencias está desarrollando distintas iniciativas para potenciar la RRI en su ámbito de actuación. Además de su difusión en diferentes foros científicos, la fundación busca implicar más a los pacientes en las prácticas de evaluación sanitaria, una manera de fomentar la ciencia ciudadana.

Fundación de Neurociencias está plenamente comprometida con la RRI. Por ello, tratamos de fomentar que más actores se involucren en el proceso de investigación, desde sus inicios, pasando por su desarrollo, hasta la consecución de resultados, impulsando la llamada 'ciencia ciudadana'. Por ello estamos desarrollando distintas iniciativas para potenciar la IIR en el ámbito de las neurociencias clínicas. Además de su difusión en diferentes foros científicos, la fundación busca implicar más a los pacientes en las prácticas de evaluación sanitaria, una manera de fomentar la ciencia ciudadana. Así, promovemos la participación de la sociedad civil en proyectos de investigación e innovación. La participación pública, denominada "*public engagement*" por la Unión Europea, es uno de los pilares que deben sustentar la investigación e innovación responsable. Además, nos adherimos a principios de la



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Declaración de San Francisco (DORA) que consolidan el análisis cualitativo del impacto social de la ciencia en la evaluación de los proyectos financiados con fondos públicos.

Desde Fundación de Neurociencias fomentamos que asociaciones de familiares y pacientes con enfermedades neurológicas y psiquiátricas participen en proyectos de investigación para conocer la perspectiva de los usuarios finales y su experiencia de uso, consiguiendo así que los desarrollos neurocientíficos resulten socialmente relevantes. También estamos comprometidos con la promoción de los Neuroderechos. Buscamos que se conviertan en una realidad conocida y regulada en España y toda Europa.

*Aceleramos la transferencia
para que no se quede solo en ciencia*



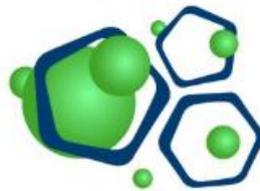
FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Proyectos de participación social activos en 2023

Proyecto INTREPIDUS

- Tipo: participación pública

Nuestra colaboración en este proyecto, que desarrolla la tecnología para un nuevo sistema de administración de fármacos para enfermedades neurológicas, consiste en elaborar una encuesta de opinión en el colectivo de personas potencialmente beneficiarias, fundamentalmente personas con enfermedades neurodegenerativas.



INTREPIDUS
project

Proyecto Salud Digital

- Tipo: repositorio público de herramientas de salud digital

Proyecto propio en el que desarrollamos una plataforma con información sistematizada de herramientas de salud digital, para explotarla a través de un buscador amigable que permite búsquedas adaptadas a las necesidades específicas de cada usuario.



Divulgación y concienciación social

Tenemos gran interés en divulgar sobre neurociencias clínicas y sobre neurotecnologías y estamos trabajando para implementar programas



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

divulgativos sobre estas temáticas. También estamos interesados en contribuir en la concienciación social sobre enfermedades neurológicas y trastornos psiquiátricos. Por ello, a través de las redes sociales nos sumamos a la concienciación y divulgación de enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

Promoción de la Salud Cerebral

En línea con las recomendaciones de la OMS para la promoción de la salud cerebral, desplegamos campañas de promoción de la salud cerebral en redes sociales promocionando un estilo de vida neurosaludable, con hábitos relacionados con el ejercicio físico, la dieta y las relaciones sociales.

Año Cajal



**AÑO
CAJAL**

El Acontecimiento de excepcional interés público “Año de investigación Ramón y Cajal 2022” extiende su duración hasta 2025, en los que tienen lugar numerosas actividades contenidas en este plan. Todas estas actuaciones se vertebran

en torno a los pilares y programas aprobados por el órgano administrativo, y se inscriben en diversos ámbitos, como el expositivo, el formativo, e incluso las artes escénicas. Así, Fundación de Neurociencias enmarca parte de sus actividades de divulgación de 2023 en el Año Cajal.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Campañas de divulgación en redes sociales participadas en 2023

“Días de X”

Enfermedad o colectivo	Fecha
Depresión	13 de enero
Enfermedades raras	28 de febrero
Brain Awareness Week	13-20 marzo
Síndrome de Down	21 de marzo
Parkinson	11 de abril
Mental Health Awareness month	mayo
Huntington Awareness month	mayo
Epilepsia	22 de mayo
Esquizofrenia	24 de mayo
Esclerosis múltiple	30 de mayo
ELA	21 de junio
Día Internacional del Cerebro	22 de julio
Neurosurgery Awareness Month	agosto
Migraña	12 de septiembre
Alzheimer	21 de septiembre
Ataxia	25 de septiembre
Demencia frontotemporal	última semana de septiembre
Tercer sector	9 de octubre
Salud mental	10 de octubre
Ictus	30 de octubre
Semana del Cerebro	31 de octubre a 4 de noviembre
Huntington	13 de noviembre
Día del Neurólogo	29 de noviembre
Día de la discapacidad	3 de diciembre
Día del voluntariado	5 de diciembre



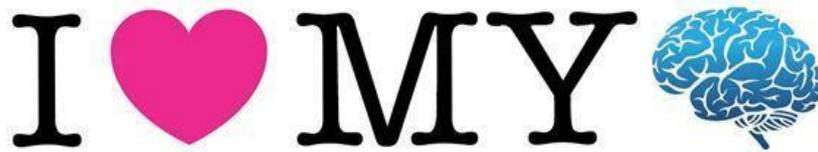
FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Semanas del cerebro

Semana del cerebro (DANA)

- Fechas: del 13 al 20 de marzo de 2023
- Tipo: participación pública
- Financiación externa: no, recursos propios

La Semana del Cerebro o *Brain Awareness Week* se celebra en diferentes universidades, hospitales y organizaciones educativas alrededor del mundo. La primera Brain Awareness Week se celebró en el año 1996, organizada por la Fundación Dana (Dana.org), con el objetivo de educar sobre el cerebro y sensibilizar sobre cómo protegerlo. Actualmente, el *Brain Awareness Week - The Dana Alliance for Brain Initiatives* es un conglomerado de eventos a nivel mundial al que Fundación de Neurociencias se suma a través de campañas en internet, con los hashtag #brainawarenessweek #semanadelcerebro.



Semana del cerebro (SEN)

- Fechas: del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2023
- Tipo: participación pública
- Financiación externa: no, recursos propios



Networking

Somos miembros de

- [eBrains Community](#)



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org



EBRAINS

EBRAINS es una infraestructura de investigación digital, creada por el proyecto Human Brain Project, financiado por la Unión Europea, para albergar investigación relacionada con el cerebro y para transferir los descubrimientos

científicos en innovaciones médicas e industriales en beneficio de los pacientes y la sociedad. La comunidad eBrains reúne investigadores y stakeholders de toda Europa interesados en la investigación sobre el sistema nervioso, especialmente aquellos interesados en salud digital.

- [Procure4Health](#)



**Procure
4Health**

La Compra Pública Innovadora (CPI) busca acercar al sector público procedimientos y tecnologías innovadoras para que se puedan beneficiar de sus ventajas tanto los

ciudadanos que reciben estos servicios y productos adquiridos por el sector público, como la propia Administración pública. Procure4Health es una base de datos consolidada, destinada al intercambio de conocimiento, buenas prácticas y procedimientos de gestión, así como al diseño de programas formativos. La participación en Procure4health integra a Fundación de Neurociencias en la mayor red europea de compra pública innovadora de ámbito sanitario, ayudando a las partes a definir necesidades comunes, trazar estrategias para los retos.

Iniciativa *Neuroscience in Route*

- Ronda de contactos nacionales e internacionales con asociaciones, fundaciones, instituciones académicas e instituciones públicas para promover el desarrollo de proyectos en neurociencias clínicas y neurotecnologías, estableciendo acuerdos de colaboración con otras entidades.
- Financiación externa: no (recursos propios)

Reuniones nacionales en 2023

- Asociación ENACH y Asociación CRB1 - Promoción del desarrollo de terapias para ENACH y CRB1,



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- Fundación Zaballos - Alianza para la promoción de los Neuroderechos en España y Europa. Candidatura de Dr Rafael Yuste a los IV Premios de la Fundación Zaballos,

Reuniones internacionales en 2023

- Ontario Brain Institute
- Warsaw Medical Expo

Participación en actos y eventos en 2023

Fundación de Neurociencias es una de las [entidades patrocinadoras del Annual Neuroscience Innovation Forum](#), que se celebra anualmente en USA. La última edición se ha celebrado en Enero 2023 en San Francisco, y han participado numerosas empresas e inversores, como se recoge en la interesante [agenda de charlas y oportunidades de networking](#).

- Foro Nacional. Enfermedades neurodegenerativas. ¿Cómo nos puede ayudar la tecnología? Valladolid. 21 septiembre, 2023
- Congreso Nacional de Alzheimer, Gijón, 10 de noviembre, 2023
- Warsaw Medical EXPO. Varsovia, diciembre 2023



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Relaciones institucionales y otras iniciativas

Una de nuestras señas de identidad es la interrelación con entidades de todo tipo, públicas, privadas, y de la industria o del movimiento asociativo. Conectamos tercer sector, administraciones, universidades y empresas de nuestro ámbito y compartimos conocimiento y experiencias con entidades afines de otros países. Cualquier propuesta que redunde en beneficio de las neurociencias, y particularmente en beneficio de las personas que sufren enfermedades neurológicas y enfermedades psiquiátricas es de nuestro interés.

Brain diplomacy

Tratamos de influir en la elaboración de políticas sanitarias mediante la diplomacia en salud cerebral (*brain diplomacy*) que promueve acciones globales apoyadas por la convergencia de disciplinas y sectores, como marco innovador para respuestas coordinadas a largo plazo, integrando herramientas, conocimientos y estrategias para ampliar el acceso a tecnología digital y desarrollar modelos colaborativos de atención.



En noviembre de 2023, hemos contribuido a traer a Asturias la presentación del acuerdo, por unanimidad por los 27 Estados miembros de la UE, para la aprobación de un marco estratégico común sobre Salud Mental, que permitirá priorizar las políticas en Salud Mental y dotar de presupuestos y profesionales la atención para una mejor prevención.

European Brain Council

El Consejo Europeo del Cerebro (EBC) es una organización internacional de salud coordinadora fundada en 2002 para promover la salud cerebral y el estudio neurocientífico en Europa. En 2023 EBC recibió la confirmación de que la propuesta conjunta para la Acción de Coordinación y Apoyo "Hacia la estructuración de la investigación sobre la salud cerebral en Europa" fue aceptada para su financiación por la



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

**Pledge for Science:
Brain Research and Innovation in the EU**



Comisión Europea.
Durante los próximos dos años, el consorcio CSA Brain Health, que reúne a organizaciones de pacientes, agencias de financiación y partes

interesadas clave del ecosistema cerebral, permitirá la alineación estratégica de las agendas de investigación europeas, diseñará la estructura de gobernanza de la futura Asociación Europea sobre Salud Cerebral al tiempo que garantiza la representatividad geográfica y académica, y se establecerá dentro de la comunidad internacional más amplia de investigación cerebral. La CSA Brain Health es, por lo tanto, el último paso hacia la creación de una Asociación Europea sobre Salud Cerebral en la que Fundación de Neurociencias aspira a estar presente. En mayo 2023 hemos firmado el documento [Pledge for Science: Brain Research and Innovation in the EU](#) para promover la innovación e investigación en neurociencias en Europa.



Y en noviembre 2023 hemos participado en la reunión organizada por European Brain Council y el Consejo Español del Cerebro y celebrada en el Senado de España, para debatir sobre el futuro de las neurociencias en Europa.



FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Consejo de Fundaciones por la Ciencia



Somos miembros del Consejo de Fundaciones por la Ciencia de FECYT (Fundación Española por la Ciencia y la Tecnología), fundación del sector público estatal, adscrita al Ministerio de Industria, Economía y Competitividad. FECYT tiene como objetivo incrementar la participación privada y social en ciencia y tecnología, y uno de los programas para la

consecución de este objetivo es "Fundaciones por la Ciencia" cuya finalidad es incrementar el apoyo y la inversión de las fundaciones privadas en ciencia y tecnología. Así, Fundación de Neurociencias se compromete a colaborar activamente de acuerdo a los principios de complementariedad, cooperación y optimización de recursos en:

- La difusión y promoción de buenas prácticas para incrementar la inversión en ciencia.
- La cooperación en las iniciativas propuestas por el Consejo o por alguna/s de las Fundaciones miembro, en la medida de sus capacidades y estrategias individuales.
- La realización de actividades conjuntas para el fomento y la implicación de otras fundaciones en la inversión en ciencia y/o la cofinanciación de proyectos tractores conjuntos, en la medida de sus capacidades y estrategias individuales.
- Cualquier otra actividad análoga que esté encaminada a cumplir los fines del Consejo.



Memoria económica

Activo

AGRUPACIÓN	NOTA	EJERCICIO ACTUAL	EJERCICIO ANTERIOR
A) ACTIVO NO CORRIENTE		16.288,99	1.217,23
I. Inmovilizado intangible		14.688,99	1.217,23
III. Inmovilizado material		1.100,00	0,00
VI. Inversiones financieras a largo plazo		500,00	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE		268.076,07	128.942,48
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar		76.241,65	36.148,60
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes		191.834,42	92.793,88
TOTAL ACTIVO (A + B)		284.365,06	130.159,71

Patrimonio neto y pasivo

AGRUPACIÓN	NOTA	EJERCICIO ACTUAL	EJERCICIO ANTERIOR
A) PATRIMONIO NETO		263.113,47	123.348,98
A-1) Fondos propios		121.109,45	123.348,98
I. Dotación fundacional		30.000,00	30.000,00
1. Dotación fundacional		30.000,00	30.000,00
II. Reservas		93.348,98	59.576,18
IV. Excedente del ejercicio		-2.239,53	33.772,80
A-2) Subvenciones, donaciones y legados recibidos		142.004,02	0,00
B) PASIVO NO CORRIENTE		0,00	6.810,73
II. Deudas a largo plazo		0,00	6.810,73
3. Otras deudas a largo plazo		0,00	6.810,73
C) PASIVO CORRIENTE		21.251,59	0,00
V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar		21.251,59	0,00
2. Otros acreedores		21.251,59	0,00
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)		284.365,06	130.159,71



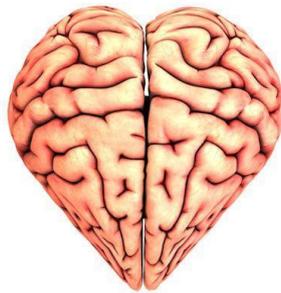
FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

¿Por qué necesitamos tu apoyo?

Las personas con enfermedades neurológicas y las personas con trastornos psiquiátricos tienen multitud de necesidades no cubiertas. Lo peor de todo, es que en ocasiones las posibles soluciones para esas necesidades ya existen, si bien no están del todo desarrolladas o por algún motivo no están disponibles para todos.

Ayúdanos a llevar los avances neurocientíficos y tecnológicos a quienes lo necesitan.

Queremos continuar desarrollando los programas que nos permitan ayudar a las personas, acercándoles las soluciones procedentes de los últimos avances científicos y tecnológicos para enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Con tu contribución puedes ayudar a miles de personas mejorando su salud cerebral y su calidad de vida. Entre todos, conseguiremos que el impacto de estas enfermedades se pueda reducir cada vez más.



Gracias por hacerlo posible
Gracias por confiar en Fundación de Neurociencias