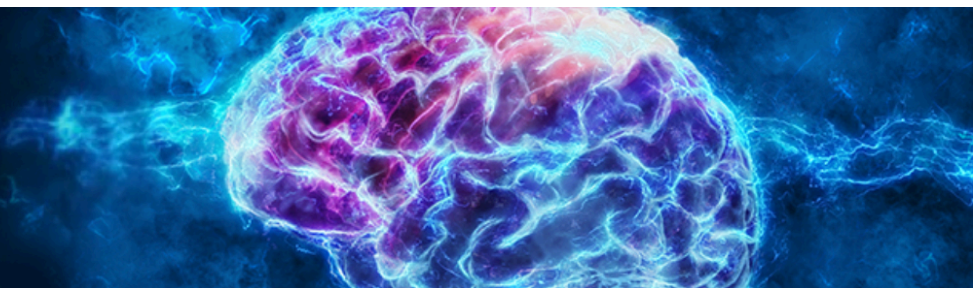


Trabajando desde 2006 para combatir a múltiples niveles los efectos de las enfermedades neurológicas y de los trastornos psiquiátricos.



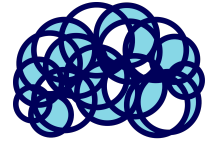
Presentación

y

Memoria de Actividades

Fundación de Neurociencias

Año 2024

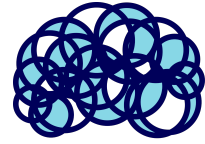


FUNDACIÓN DE NEUROCIENCIAS

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

ÍNDICE

Las neurociencias	3
Un poco de historia	3
¿Qué son las neurociencias?	7
Ramas de la neurociencia: las neurociencias	8
La Salud Cerebral	10
La Salud Digital y las Neurotecnologías	12
Fundación de Neurociencias	16
Nuestra historia	16
¿Quiénes somos?	19
Misión, visión y valores	22
Misión	22
Visión	24
Valores	24
Ética y transparencia	26
Líneas y Áreas de Acción	27
Líneas	27
Áreas	27
Acción sociosanitaria	29
Formación	33
Investigación, desarrollo y transferencia	34
Participación pública, divulgación y concienciación social	37
Investigación e Innovación Responsable	37
Divulgación y concienciación social	40
Promoción de la Salud Cerebral	40
Año Cajal	40
"Días de X"	41
Semanas del cerebro	42
Semana del cerebro (DANA)	42
Semana del cerebro (SEN)	42
Networking	43
Somos miembros de INTERDEM	43
Iniciativa Neuroscience in Route	43
Congresos y reuniones	43
Relaciones institucionales y otras iniciativas	44
Brain diplomacy	44
European Brain Council	45
Alzheimer Europe	46
HIFA (Healthcare Information For All)	47
International Brain Initiative	48
Consejo de Fundaciones por la Ciencia	50
Memoria económica	51
¿Por qué necesitamos tu apoyo?	52



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Las neurociencias

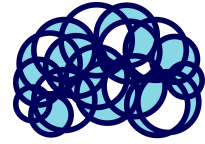
Un poco de historia

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.

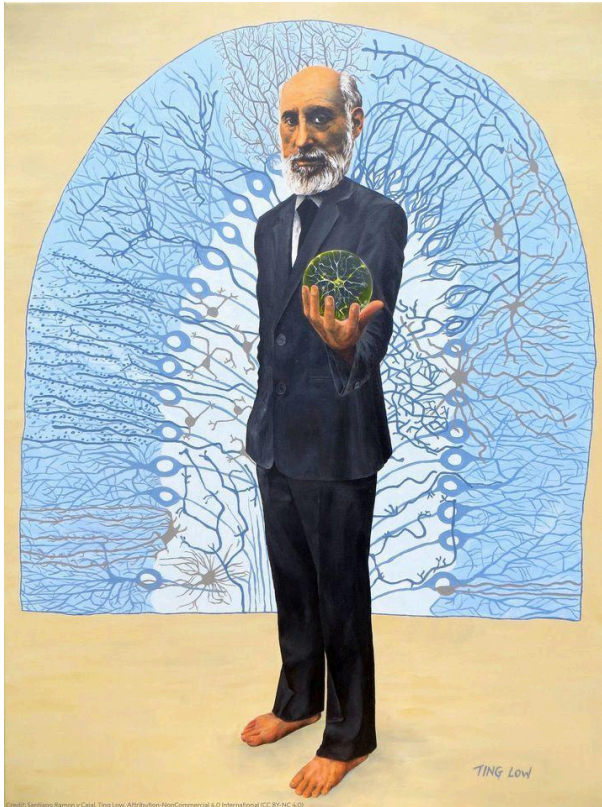
Las primeras escrituras sobre el cerebro datan del año 1700 a.C., concretamente la palabra 'cerebro' se menciona ocho veces en el Papiro Edwin Smith, en relación a los síntomas, el diagnóstico y los resultados probables de dos personas que tenían heridas en la cabeza. Durante siglos, especialmente durante 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



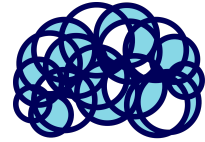
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org



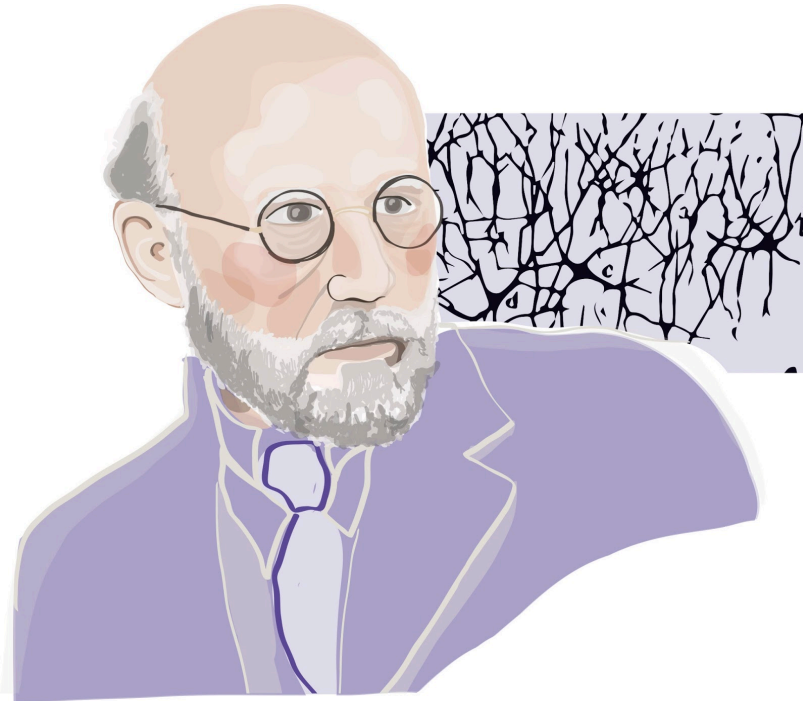
unidireccional del impulso nervioso. Gracias a los detallados exámenes histológicos de Ramón y Cajal se descubrió la hendidura sináptica, un espacio de entre 20 y 40 nanómetros que separa las neuronas. Este espacio sugería la comunicación mediante mensajeros químicos que atravesaban la hendidura y permitían la comunicación entre las neuronas, estudios continuados por el fisiólogo inglés Henry Hallett Dale 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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

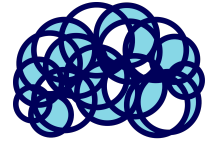
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org



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 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

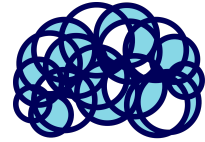


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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.





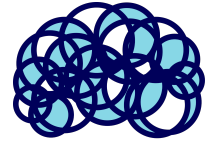
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

¿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 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.



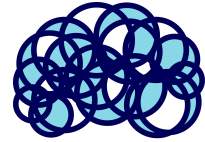
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<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.

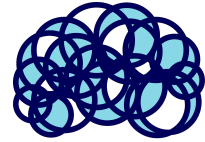


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- 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 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.



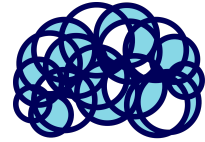


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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. Según la Organización Mundial de la Salud, la salud cerebral es el estado del funcionamiento del cerebro en los dominios cognitivo, sensorial, socioemocional, conductual y motor, que permite a una persona desarrollar todo su potencial a lo largo de la vida, independientemente de la presencia o ausencia de trastornos. 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 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. Por su parte, 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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

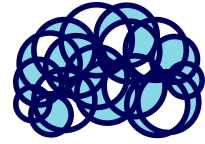
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

La salud mental es un estado de bienestar en el que el estado mental de las personas y las sociedades les permiten funcionar al máximo. Es decir, donde las personas pueden hacer frente al estrés de la vida cotidiana, trabajar productivamente y contribuir a sus comunidades.



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

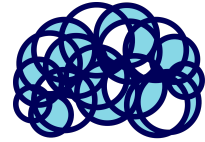
La salud digital o eSalud —traducción del inglés eHealth— se refiere al uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el sector sanitario para dotarlo de recursos innovadores que permitan una gestión más eficiente y un diagnóstico más óptimo, en definitiva, una mejor atención a 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



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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.

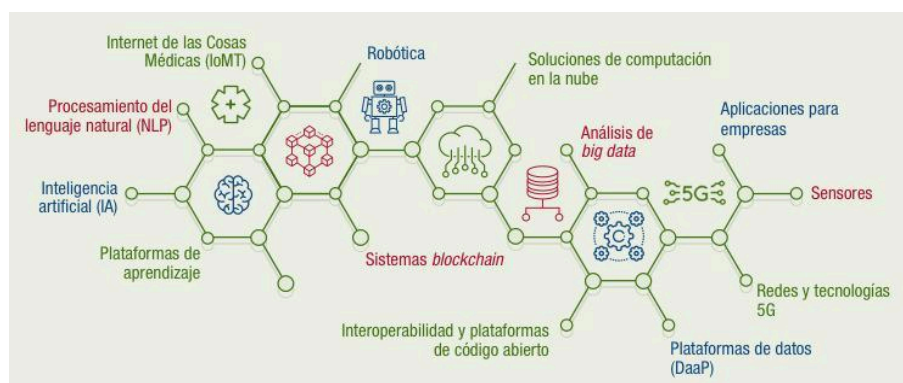
- **Apps de salud.** Gracias a las aplicaciones móviles dedicadas a la salud podemos convertir nuestro smartphone en un entrenador personal, en un monitor de sueño, en un diagnosticador, etc. Las hay tanto para profesionales sanitarios como para pacientes.

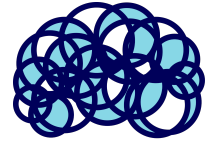
- **Serious Games.** Este tipo de videojuegos se utilizan como recursos educativos para sanitarios y estudiantes con el objetivo de facilitar su formación. También los hay para aquellas personas que deseen ampliar conocimientos sobre determinadas patologías.

- **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.





**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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, 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

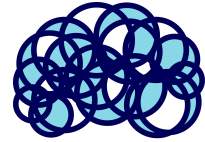
El uso de la salud digital también está transformando el manejo de las enfermedades por parte de los profesionales. La tecnología permite, por ejemplo, identificar más fácilmente las intervenciones óptimas o la detección precoz de enfermedades.

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.

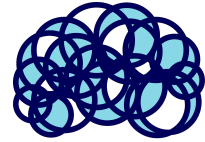


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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 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**

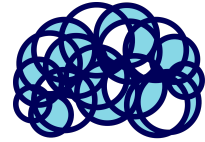
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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.



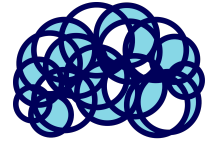
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org



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 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



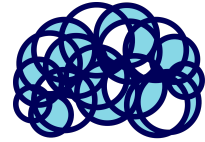
En 2020, la pandemia nos obligó a detener todas nuestras actividades presenciales y tuvimos que reinventarnos para realizar nuestros proyectos de forma telemática. En se ha dado un importante impulso a la transformación digital de la entidad, convirtiéndonos en una entidad descentralizada que no opera 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 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.

Patronato

Fundación de Neurociencias fue constituida en 2006 por los Drs. Manuel Menendez (padre e hijo), como una unidad del tercer sector de ámbito nacional. El Patronato actual continúa ligado a la familia.

Equipo de gestión

El equipo de gestión está descentralizado y en estuvo compuesto por:

Sara Garrido García – Gerente

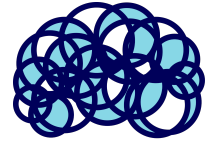


Licenciada en Derecho y Ciencias Económicas (ICADE E-3), cuenta con 30 años de experiencia en el mundo de la empresa, y está especializada en la consultoría de dirección, control de gestión y organización de compañías. Durante décadas ha apoyado a sociedades pertenecientes a diversos sectores (biotecnología, 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,



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

búsqueda de patrocinio, patentes. Planificación empresarial. Estrategias de Comunicación. Atención a la Dependencia. Discapacidad.

Ana Delina Sarmiento Liñán – Gestora de proyectos

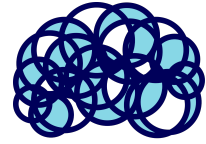


Ingeniera Industrial, con un sólido perfil como líder en estrategia para la gerencia de proyectos y áreas de operación con más de 10 años de experiencia en diseño, creación y gestión de proyectos en entidades públicas, privadas y del tercer sector. Experiencia que además se ha apalancado con estudios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

Miren Viña – Coach personal y familiar

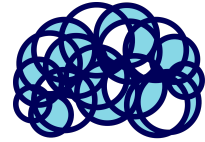


Coach personal, familiar y Trabajadora social con amplia experiencia en el campo de la Salud Mental, Geriátrica y Cuidados Paliativos. Su experiencia profesional se ha reforzado con diversos estudios de Postgrado, como el Máster de Terapia Familiar o el de Coaching e Inteligencia Emocional y el Postgrado de Acompañamiento Psicosocial y Espiritual a personas con enfermedad avanzada.



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

Consejo 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.

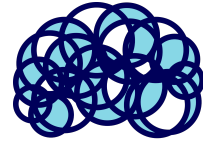
Misión

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:

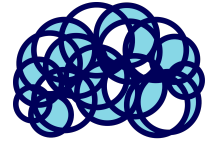
- Fomentar el desarrollo de innovaciones tecnológicas que generen valor y acelerar la traslación de su uso para facilitar que se conviertan cuanto antes en aplicaciones que beneficien a las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Empoderar a pacientes y cuidadores para que puedan utilizar de forma eficaz los últimos avances tecnológicos.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- 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.
- 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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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.

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

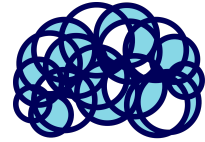
En la Fundación de Neurociencias verdaderamente creemos que la ciencia y la tecnología, bien empleadas, pueden ayudar a mejorar la vida de las personas con enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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.

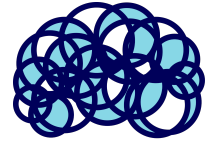
Dignidad

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 manera sostenible, minimizando el impacto ambiental y fomentando la conservación de recursos naturales.
2. Cumplimiento Normativo: Fundación 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.

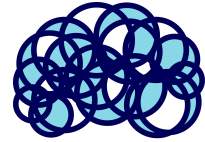
Principio 6: Aplicación terapéutica exclusiva respecto al aumento de las capacidades cognitivas.

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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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).

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 los tipos de actividades:

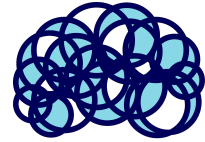
- acción sociosanitaria
- formación
- investigación, desarrollo y transferencia
- comunicación, difusión, participación pública y concienciación social

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.

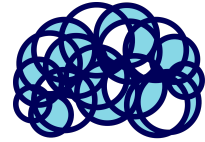


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

- Área Psyche: trastornos del cerebro sin base orgánica evidente. Tienen una base fisiopatológica en gran medida desconocida. La mayor parte de trastornos psiquiátricos, como las psicosis, la ansiedad y los trastornos del ánimo no tienen una base orgánica "lesional". Son patologías atendidas por psiquiatras y psicólogos. Mejorar el manejo de estos trastornos es una de nuestras prioridades, como también lo es mejorar la calidad de vida de quienes conviven con personas afectadas.





**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

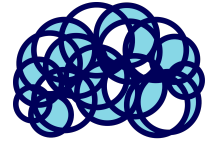
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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. Las herramientas de "salud digital" y las "neurotecnologías" pueden contribuir a la independencia y a la prevención de la institucionalización, siempre que se utilicen de modo adecuado.

Acercando las soluciones de salud digital a quienes las necesitan.

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.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

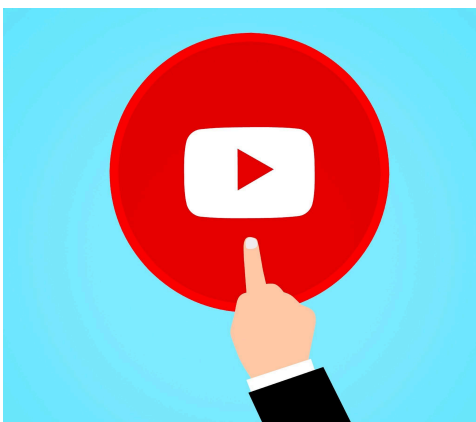
http://fneurociencias.org
admin@fneurociencias.org

Proyectos desarrollados en 2024

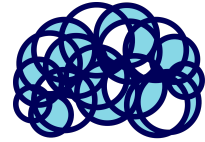
Proyecto “Programa integral para la implementación, difusión y análisis de uso de herramientas de salud digital en centros asistenciales y por cuidadores/as de personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias, para la preservación de la autonomía”

- **Objetivos:** Prevenir la institucionalización, preservar la autonomía y mejorar la calidad de vida de pacientes con enfermedades de Alzheimer y otras demencias mediante el uso de herramientas de Salud Digital y Neurotecnologías.
- **Actividades:** Implementación, difusión y análisis del uso de herramientas de salud digital en centros asistenciales y por cuidadores/as de personas con demencia. Incluye formación, acompañamiento y coaching a cuidadores, así como sensibilización y divulgación.
- **Financiación externa:** sí (IRPF-0.7% Ministerio de Bienestar Social)

Este proyecto nos ha permitido hacer que más centros y más familias utilicen productos de salud digital para el cuidado y monitorización de personas con deterioro cognitivo, en concreto Enfermedad de Alzheimer, con la finalidad de preservar al máximo su autonomía y prevenir la dependencia.



Algunas de las actividades más representativas de este programa son las actividades de coaching y acompañamiento online, con *webinars* y grupos de ayuda mutua, y el proyecto de investigación sociosanitaria para conocer el efecto de las herramientas de salud digital en el mantenimiento de la autonomía de las personas con Alzheimer y otras demencias ([ver video](#)).



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

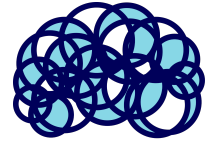
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Proyecto de Salud Digital

- **Financiación externa: sí (Convocatoria Fondos Europeos para la Transformación Digital de las ONGs)**

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. En este proyecto 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.





**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

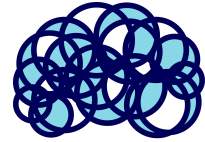
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Proyectos futuros

En 2025 esta línea de acción tendrá continuidad con dos nuevos programas financiados en la convocatoria IRPF:

- DigitAL: Programa integral para la preservación de la autonomía en personas con enfermedad de Alzheimer y otras demencias mediante el uso de herramientas de salud digital
- Digimental: Proyecto para elaborar guía de buenas prácticas en el uso de herramientas de salud digital y nuevas tecnologías para mayores, enfocada en la atención a trastornos mentales, promoción del envejecimiento activo y prevención de la exclusión.

También estamos planeando la creación de una plataforma integral para la prestación de servicios médicos digitales, integrando servicios propios con servicios y productos de salud digital ofertados por terceros.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Formación

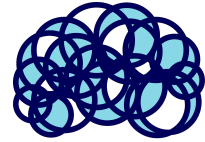
Pocas cosas nos satisfacen más que transmitir el conocimiento y capacitar a pacientes, cuidadores o profesionales sanitarios. Por ello hemos iniciado un amplio programa formativo en el que, haciendo uso de tecnologías online, estamos trabajando para crear una "Academia de Neurociencias Clínicas" online, 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.

*Conectando a las personas
con las mejores tecnologías.*



Con el incremento del número de cursos, hemos comenzado a estructurar nuestra oferta formativa en:

- Academia de Neurociencias Clínicas, destinada fundamentalmente a profesionales sanitarios.
- Academia de Cuidadores, destinada a cuidadores de pacientes con enfermedades neurológicas o trastornos psiquiátricos
- Academia de Salud Digital, destinada a todas las personas interesadas en la salud digital y neurotecnologías.

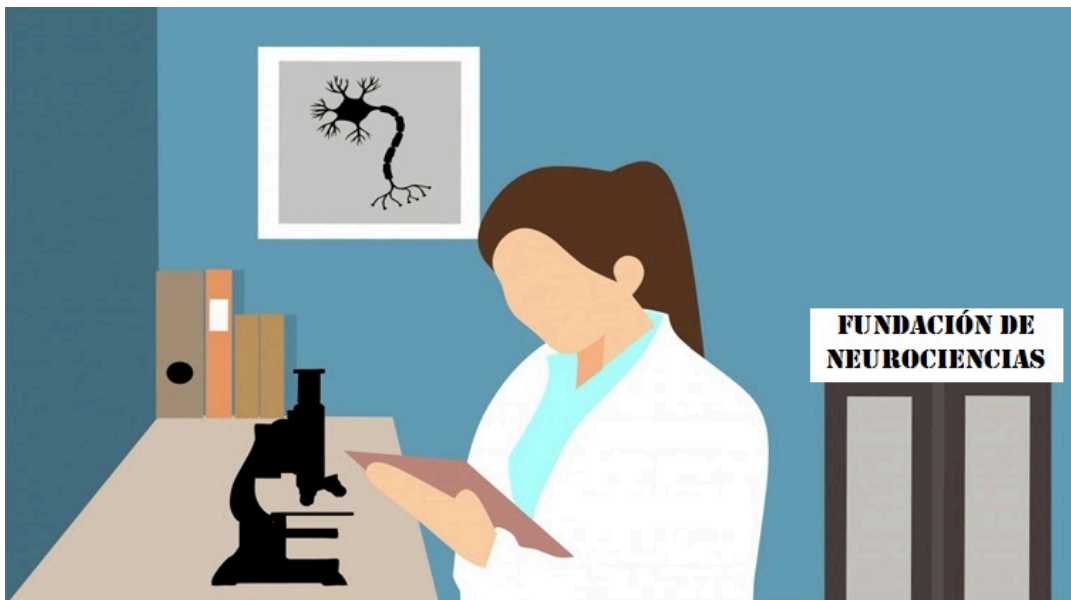


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

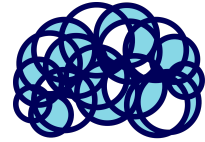
Investigación, desarrollo y transferencia

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](#)). Ya en 2020 Neurostech consiguió el [premio Radar Spin-off](#) que organiza el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI) en el Principado de Asturias; y en 2024 Neurostech ha sido reconocida como la mejor startup en la edición local de hashtag#IPfest2024, un evento dedicado a



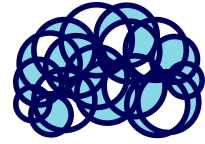
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

destacar proyectos innovadores y de impacto. La ceremonia se celebró en un entorno espectacular: el Acuario de Gijón. Este galardón reconoce nuestra apuesta por la innovación en neurociencias y reafirma nuestra misión de generar un impacto positivo en la sociedad.



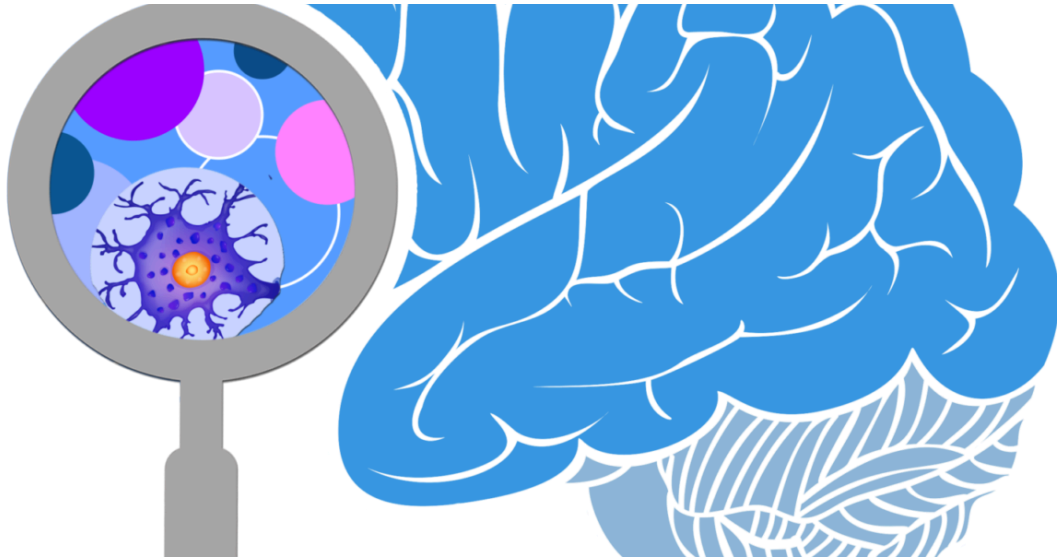
La Fundación de Neurociencias es entidad colaboradora de ITEMAS, la “Plataforma ISCIII de Dinamización e innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo” financiada por el Instituto de Salud Carlos III. Proyecto cofinanciado con el Fondo Europeo de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

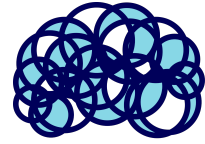


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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





**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

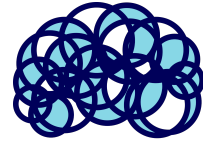
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

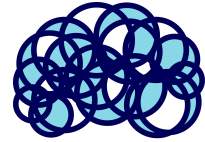
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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 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

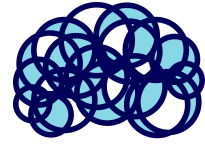


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

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 [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. En este sentido, contribuimos a difundir aquellos proyectos más relevantes para los pacientes y familias con enfermedades neurológicas o psiquiátricas. 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.

Por último, también realizamos proyectos de experimentación en políticas públicas e investigaciones de asesoramiento científico que permitan al ecosistema de investigación español realizar proyectos de experimentación en políticas públicas e investigaciones de asesoramiento científico para distintos órganos de la Administración General del Estado. Participamos en el diseño de protocolos para el asesoramiento científico sobre Neurociencias en diferentes situaciones, incluidas crisis y emergencias. Contribuimos a crear un marco de trabajo eficiente que promueva que el asesoramiento científico se realiza mediante equipos de trabajo multidisciplinares, diversos y con experiencias y aptitudes adecuadas para cada situación.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Participación social

Divulgación y concienciación social

Una de nuestras líneas de acción es la divulgación sobre neurociencias clínicas y sobre neurotecnologías y estamos trabajando para implementar programas 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.

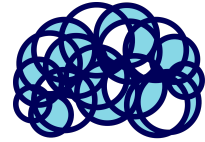
Proyectos de participación social activos en 2024



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 en el Año Cajal.



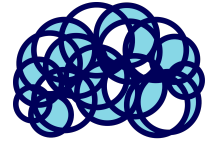
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Campañas de divulgación en redes sociales participadas en

“Días de X”

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



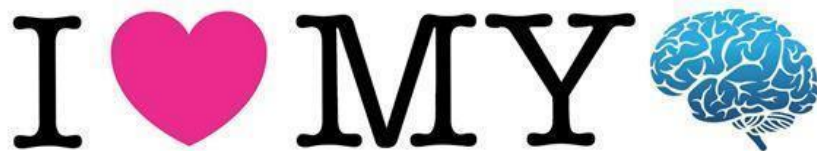
**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Semanas del cerebro

Semana del cerebro (DANA)

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

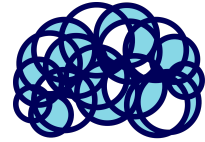
La Semana del Cerebro o *Brain Awareness Week* se celebra en diferentes universidades, hospitales y organizaciones educativas alrededor del mundo. La primera *Brain Awareness Week* se celebró en el año 1996, organizada por la Fundación Dana (Dana.org), con el objetivo de educar sobre el cerebro y sensibilizar 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
- Tipo: participación pública
- Financiación externa: no, recursos propios





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

Networking

Somos miembros de INTERDEM

- Interdem es una red paneuropea de investigadores que colaboran en la investigación y difusión de intervenciones psicosociales tempranas, oportunas y de calidad en el cuidado a las demencias.



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.

Congresos y reuniones

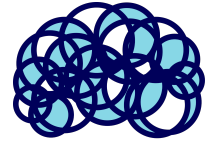
Reuniones científicas y/o sociales en las que estuvimos presentes en 2024:

Reuniones nacionales

- Sociedad Española de Neurología, Valencia 2024

Reuniones internacionales

- Alzheimer's Disease International, Cracovia 2024
- European Academy of Neurology, Helsinki 2024
- Clinical Trials Alzheimer's disease, Madrid 2024



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

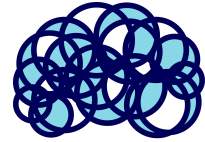
Relaciones institucionales y otras iniciativas

Una de nuestras señas de identidad es la interrelación con entidades de todo tipo, públicas, privadas, y de la industria o del movimiento asociativo, tanto a nivel local como nacional y Europeo. 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 febrero 2024 asistimos como invitados a la presentación de los Informes del año 2023 de la Oficina de Ciencia y Tecnología del Congreso de los Diputados. Allí hemos estado acompañados de la Fundación Zaballos y apoyando al Dr. Rafael Yuste que ha participado en el Informe "Avances en neurociencia: aplicaciones e implicaciones éticas. La disrupción de las neurotecnologías". Comprometidos con la defensa de los #neuroderechos y con la obtención de un marco regulatorio y ético para el uso de las neurotecnologías. Además, se ha presentado otro informe de gran interés para nosotros, dedicado a las enfermedades neurodegenerativas.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

European Brain Council

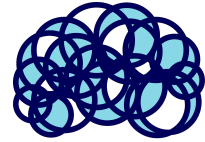
El Consejo Europeo del Cerebro (EBC) es una organización internacional de salud coordinadora fundada en 2002 para promover la salud cerebral y el estudio neurocientífico en Europa. En EBC recibió la confirmación de que la propuesta conjunta para la Acción de Coordinación y Apoyo "Hacia la estructuración de la investigación sobre la salud cerebral en Europa" fue aceptada para su financiación por la 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 2023 habíamos firmado el documento [Pledge for Science: Brain Research and Innovation in the EU](#) para promover la innovación e investigación en neurociencias en Europa. Ahora en 2024, hemos firmado la carta conjunta "[Llamado](#)



[urgente a la acción: un lugar para la salud cerebral en la cima de las agendas políticas de la UE](#)", que se enmarca en la campaña "*No hay*

salud sin salud cerebral". Esta carta, dirigida a los miembros recién elegidos del Parlamento Europeo, aboga por el establecimiento de un Intergrupo del Parlamento Europeo sobre salud e investigación del cerebro y la creación continua de planes nacionales sobre el cerebro y una estrategia europea integral sobre el cerebro.

En octubre 2024 participamos en la Consulta Pública como parte de la Red Temática de la Plataforma de Política Sanitaria de la UE liderada



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

http://fneurociencias.org
admin@fneurociencias.org

por EBC: "Hacia un Plan de Coordinación de la UE para el Cerebro" en la que hemos aportado nuestras sugerencias y comentarios sobre los desafíos y oportunidades actuales en el campo, y resaltado las prioridades para una Plan de Coordinación de la UE para el Cerebro. Nos complace ver que gran parte de nuestros comentarios se recogieron en la Declaración Conjunta final de la Red Temática, que se presentó ante la Comisión Europea y la comunidad en general durante la Conferencia Anual de EUHPP el 26 de noviembre de 2024.

Alzheimer Europe



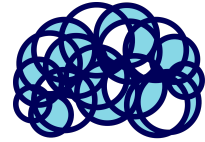
Somos firmantes del [Manifiesto de Helsinki](#), que destaca las cifras de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que muestran que la demencia es la tercera causa de mortalidad en Europa y la séptima a nivel mundial, con un coste social estimado en Europa de 392 mil millones de euros en 2019. Además, señala que En 2025, 9,1 millones de personas vivirán con demencia en la Unión Europea (UE), cifra que aumentará a 14,3 millones en 2050.

El Manifiesto, que será la base del trabajo de campaña de Alzheimer Europa en los próximos años, se divide en las siguientes áreas políticas:

- Salud
- Investigación
- Discapacidad y derechos sociales
- Apoyo a cuidadores informales.

Bajo cada área política, se esboza una breve justificación para la acción, seguida de una serie de demandas específicas para los tomadores de decisiones europeos y nacionales, que incluyen:

- Invertir en mejoras para respaldar el diagnóstico oportuno, incluido el acceso a imágenes, pruebas de biomarcadores y nuevas opciones de tratamiento.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

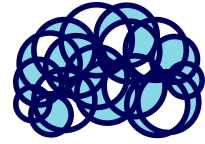
- Aumentar la financiación asignada a la investigación sobre la demencia, de manera proporcional a su costo social, llevando la financiación total al menos al nivel de otras enfermedades no transmisibles (ENT).
- Dar prioridad a la demencia en futuros programas de salud, con financiación específica para proyectos y acciones, en línea con otras ENT (por ejemplo, el cáncer).
- Desarrollar e implementar un Plan de Acción Europeo contra la Demencia, para coordinar esfuerzos y programas en los ámbitos de la salud, la investigación y los asuntos sociales.

HIFA (Healthcare Information For All)



HIFA es una red global dedicada a mejorar el acceso a información de salud confiable, especialmente en contextos de bajos recursos. Su misión es garantizar que todas las personas, en cualquier lugar del mundo, tengan acceso a la información necesaria para proteger su salud y la de su comunidad. HIFA reúne a profesionales de la salud, investigadores, formuladores de políticas, y organizaciones en un esfuerzo

colaborativo por cerrar la brecha de información en salud. Fundación de Neurociencias, alineada con su compromiso de promover el conocimiento y mejorar la atención de pacientes con trastornos neurológicos y psiquiátricos, [se une a HIFA](#) para compartir experiencias, investigaciones y recursos en este campo. La participación en foros como HIFA Español permitirá fortalecer el intercambio de conocimiento, contribuir a la visión de HIFA y avanzar en la comprensión y manejo de condiciones neuropsiquiátricas a nivel global.



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

International Brain Initiative

IBI INTERNATIONAL BRAIN INITIATIVE

En 2024 nos hemos convertidos en socios de pleno derecho de la

Iniciativa Internacional del Cerebro (IBI, por sus siglas en inglés).

Inicialmente nos hemos incorporado como miembro del renovado Grupo de Trabajo sobre Compartición de Datos, Herramientas y Tecnologías.

CSA BrainHealth - Agenda estratégica de investigación e innovación en Salud Cerebral

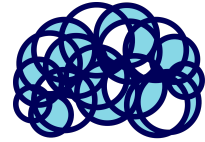


Fundación de Neurociencias ha participado en la consulta abierta elaborada por CSA BrainHealth sobre la agenda estratégica de investigación e innovación en Salud Cerebral. La consulta abierta se

enmarca en el desarrollo de una ambiciosa Agenda Estratégica de Investigación e Innovación (SRIA), que es uno de los objetivos centrales de la Acción de Coordinación y Apoyo (CSA) BrainHealth (noviembre de 2023 - noviembre de 2025) lanzada por la Comisión Europea. El presente documento delinea la hoja de ruta de investigación e innovación, que será abordada conjuntamente por la Asociación Europea para la Salud del Cerebro (BH) (EP BrainHealth).

Asociación Europea para la Salud del Cerebro EP BrainHealth

El EP BrainHealth y su SRIA son el resultado de una colaboración transnacional duradera para afrontar conjuntamente el desafío de promover y preservar la salud mental y reducir la gran carga que representan los trastornos cerebrales que incluyen aspectos neurológicos, sensoriales y mentales, y sus consecuencias para los pacientes, las familias, cuidadores, sistemas de salud y sociedad. Esta colaboración se basa en iniciativas transnacionales europeas anteriores



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

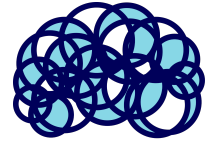
y actuales apoyadas por la Comisión Europea, como la Red de Financiamiento Europeo para la Investigación en Neurociencia (ERA-NET NEURON), el Programa Conjunto de la UE para la Investigación de Enfermedades Neurodegenerativas (JPND) y las Tecnologías Futuras y Emergentes. (FET) Proyecto emblemático del cerebro humano (HBP). Más recientemente, la Acción de Coordinación y Apoyo (CSA) “Espacio Europeo de Investigación del Cerebro” (EBRA) también recibió el apoyo de la UE como un primer paso para crear sinergias entre estas iniciativas europeas junto con los principales actores de la comunidad del cerebro representados por la Unión Europea. Consejo del Cerebro (EBC).

Agenda Estratégica de Investigación e Innovación *Brain Health*

El actual CSA BrainHealth se basa en estas experiencias y éxitos pasados para desarrollar una SRIA que aborde los desafíos actuales y futuros. Desde su inicio, esta hoja de ruta ha sido diseñada para capitalizar la Agenda Compartida Europea de Investigación del Cerebro (SEBRA) desarrollada bajo CSA EBRA, así como logros y redes anteriores, al tiempo que se extiende hacia colaboraciones más amplias para ampliar su alcance e impacto. Involucra a la Comisión Europea (CE), así como a un núcleo de representantes de los Estados miembros que colaboran con financiadores privados y una amplia variedad de partes interesadas basándose en el asesoramiento de destacados expertos científicos y sanitarios; el objetivo es mejorar la salud social y la calidad de vida de los ciudadanos.

A continuación puede encontrar más información (en inglés):

- [La versión completa del SRIA](#)
- [Resumen en lenguaje no especializado](#)
- [Resumen ejecutivo](#)



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

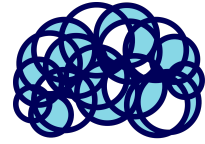
Consejo de Fundaciones por la Ciencia



Somos miembros del Consejo 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.

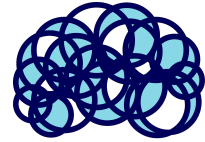


**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

Memoria económica

Pendiente de elaboración



**FUNDACIÓN
DE NEUROCIENCIAS**

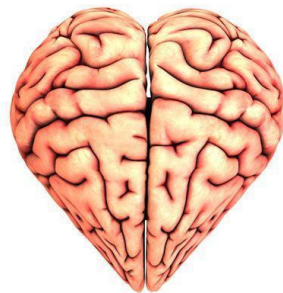
<http://fneurociencias.org>
admin@fneurociencias.org

¿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*