



Sociedad  
Española de  
Neurología

2022



Título original: Sociedad Española de Neurología. Memoria Anual 2022.

© 2023 Sociedad Española de Neurología. Todos los derechos reservados.

Ediciones SEN  
Fuerteventura, 4, oficina 4  
28703 – San Sebastián de los Reyes (Madrid)  
[www.edicionessen.es](http://www.edicionessen.es)  
[edicionessen@sen.org.es](mailto:edicionessen@sen.org.es)



El titular del copyright se opone expresamente a cualquier utilización del contenido de esta publicación sin su expresa autorización, lo que incluye la reproducción, modificación, registro, copia, explotación, distribución, comunicación pública, transformación, transmisión, envío, reutilización, publicación, tratamiento o cualquier otra utilización total o parcial en cualquier modo, medio o formato de esta publicación. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (artículos 270 y siguientes del Código Penal). Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida ni transmitida en ninguna forma o medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias o las grabaciones en cualquier sistema de recuperación de almacenamiento de información, sin el permiso escrito del titular del copyright.

# 01

---

4-15 **Institucional**

# 02

---

16-23 **LXXIV Reunión Anual**

# 03

---

24-59 **Áreas de la SEN**

# 04

---

60-75 **Grupos de Estudio  
Comisiones  
Secciones**

# 05

---

76-81 **Avales científicos,  
docentes y sociales**

# 06

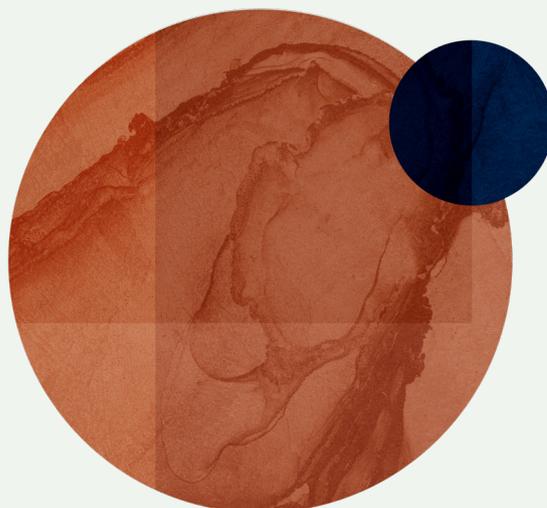
---

82-85 **Becas y premios**

# 07

---

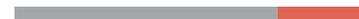
86-87 **Directorio**



01

# Institucional





## Plan Estratégico de la SEN

Durante 2022 se ha trabajado en la elaboración de un Plan Estratégico con el objetivo de diseñar el futuro de la SEN y para que sirva de la mejor manera posible a todos sus socios. Este plan recogerá los ejes estratégicos, objetivos concretos y las principales actividades de la organización para los próximos años para conseguir resultados tangibles, constituyendo una hoja de ruta que permita a la SEN adaptarse a los desafíos de futuro.

Para su desarrollo se ha remitido una encuesta a los socios de la SEN para conocer su opinión sobre diversos puntos relativos a la identidad, el desarrollo de la organización, el impulso del conocimiento y la mejora continua en la calidad de los servicios, así como su consolidación como un agente de influencia en la sociedad.

## Colaboraciones institucionales

— Plan de Acción Global Intersectorial sobre Epilepsia y otros Trastornos Neurológicos 2022-2031 (iGAP) de la Organización Mundial de la Salud.

La SEN ha firmado un comunicado junto a 40 sociedades científicas neurológicas europeas comprometiéndose a apoyar la implementación de este plan, que tiene como objetivo mejorar el acceso a la atención y tratamientos de las personas que viven con trastornos neurológicos, al mismo tiempo que trata de impulsar la prevención de nuevos casos, promoviendo la salud cerebral.

También busca apoyar la recuperación, el bienestar y la participación de las personas que viven con afecciones neurológicas, reducir la mortalidad, la morbilidad y la discapacidad asociadas, así como abordar el estigma y la discriminación que sufren muchos pacientes.

— Federación de Asociaciones Científico-Médicas Españolas (FACME).

Durante el año 2022, las 46 sociedades científicas (SSCC) que componen FACME han trabajado en una propuesta de un modelo español de recertificación único y consensuado.

Para realizar este documento, las SSCC y un Consejo Asesor de FACME *ad hoc*, compuesto por representantes de las SSCC, entre ellas la SEN, han mantenido diversas reuniones que han ido definiendo el modelo de recertificación, apostando por el rigor científico, la sencillez y la compatibilidad con los modelos internacionales.

El documento establece que la evaluación de las competencias/grupos competenciales incluye 2 tipos de actividades. Por un lado, las de tipo A o asistenciales, que suponen el 60% de la ponderación. Por otro, las de tipo B, que comprenden actividades de formación médica continua, docencia e investigación y suponen el 40% restante.

El modelo hace énfasis en que el proceso de recertificación no debe suponer una carga burocrática para los médicos, favoreciendo la solicitud de este reconocimiento al desempeño asistencial en la práctica diaria (usando para ello indicadores de práctica clínica proporcionados por las direcciones, o en los pactos de gestión anuales, o autoauditorías, o autorregistros sobre el número de procedimientos) y demás actividades de formación, docencia e investigación.

El documento definitivo se puede consultar como anexo en versión electrónica en:

[M. Mendibe Bilbao, D. Ezpeleta Echávarri and J.M. Láinez Andrés. La SEN y el modelo español de recertificación impulsado por FACME y sus sociedades científico-médicas federadas, Neurología, https://doi.org/10.1016/j.nrl.2022.08.003](https://doi.org/10.1016/j.nrl.2022.08.003)

— Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

La SEN mantiene relaciones de colaboración y asesoramiento en materia de farmacovigilancia con la AEMPS.

— Fundación CIEN (Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas).

La SEN ha firmado un acuerdo de colaboración con la Fundación CIEN para el desarrollo de actividades conjuntas dirigidas a la promoción y difusión de la investigación en enfermedades neurológicas entre los socios de la SEN.

Para cumplir con este proyecto, se ha elaborado un documento donde encontrar información sobre el trabajo del Banco de Tejidos Neurológicos, así como de la importancia de la donación de tejido para la investigación.

— Diario Médico.

La SEN elaboró para Diario Médico una serie de **quiz** con los que demostrar cuánto se sabe sobre la enfermedad con motivo de los Días Internacionales de Epilepsia y Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA); los Días Mundiales de Sueño, Parkinson, Esclerosis Múltiple, Enfermedad de Alzheimer e Ictus; y el Día de Acción contra la Migraña.

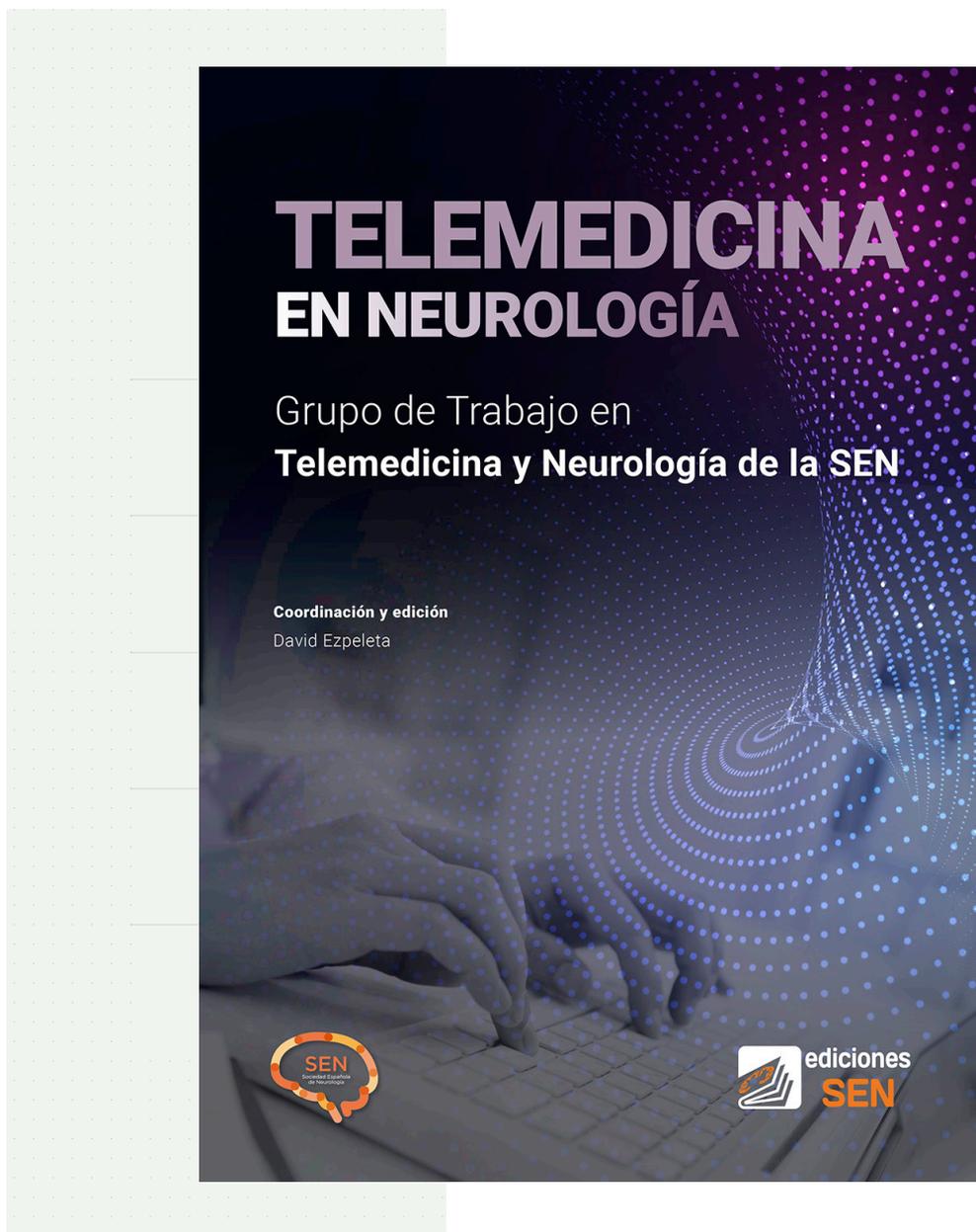
— Manifiesto “Compromiso por un futuro sin Alzheimer”.

La SEN, junto con once entidades de referencia en el ámbito de la enfermedad de Alzheimer, se ha adherido al manifiesto “Compromiso por un futuro sin Alzheimer” con el objetivo de que la lucha contra esta enfermedad sea una prioridad en las políticas públicas y se hagan los esfuerzos necesarios para disponer de las herramientas para su prevención.

— Grupo de Trabajo de Telemedicina y Neurología de la SEN.

Durante 2022 ha publicado el manual *Telemedicina en neurología*, un trabajo que surge tras los profundos cambios que se han producido en los dos últimos años en muchas formas de actuación sanitaria y en el que se recoge el potencial de los nuevos sistemas de comunicación en la asistencia a los pacientes.

A lo largo de los diversos capítulos que componen el manual se desarrolla de forma pormenorizada todos los aspectos que conciernen a la asistencia neurológica a distancia como, entre otros, modalidades y modelos de telemedicina, seguridad y



[Telemedicina en Neurología. Grupo de Trabajo en Telemedicina y Neurología de la SEN](#)  
ISBN 978-84-124320-2-2

confidencialidad de los datos, calidad y seguridad asistencial, marco legal que ampara este tipo de actividad, su implementación en la consulta de Neurología y cómo evaluar al paciente, sin olvidar la exploración neurológica a distancia.

Por otra parte, puesto que la teleneurología no está limitada al ámbito asistencial, el manual también aborda otros aspectos, como su papel en la comunicación con otros niveles asistenciales, la formación de pre o posgrado, la monitorización a distancia del paciente o su utilización en proyectos de neurocooperación, etc.



## Asamblea de la SEN

A propuesta de la Junta Directiva, se convocó a todos los miembros numerarios de la Sociedad Española de Neurología a la Asamblea General, Ordinaria y Extraordinaria, cuya celebración tuvo lugar el día 17 de noviembre de 2022, durante la LXXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología en Sevilla, a las 12.30 horas en primera convocatoria y a las 13.00 horas en segunda convocatoria.

Se presentó el informe de la Junta Directiva, se procedió al examen y aprobación de las cuentas anuales del ejercicio 01/04/21 a 31/03/22 y de los presupuestos del ejercicio 01/04/22 a 31/03/23. Finalmente, se trataron los asuntos de trámite y disposiciones, ruegos y preguntas.

Posteriormente se realizó la Asamblea General Extraordinaria, donde se procedió al traslado e información a los socios sobre la proclamación de los resultados provisionales de las elecciones de los miembros de las Juntas de los Grupos de Estudio de la SEN, según procedimiento electoral convocado.

## Reuniones de la Junta Directiva de la SEN

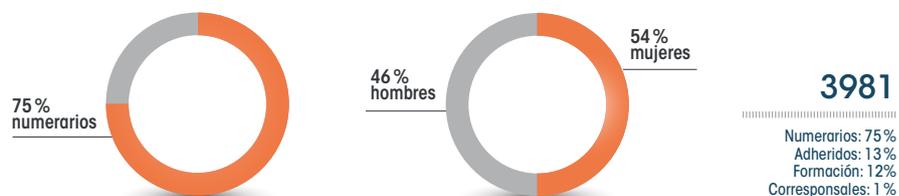
La Junta Directiva de la SEN y el Patronato de la Fundación de la SEN han celebrado un total de 5 reuniones oficiales durante 2022: 14 de enero, 8 de abril, 8 de junio, 23 de septiembre y 15 de noviembre.

Aparte, se han mantenido numerosos encuentros virtuales para tratar aspectos concretos, sobre todo relacionados con la organización de la Reunión Anual y otros asuntos puntuales que han ido surgiendo a lo largo de 2022.

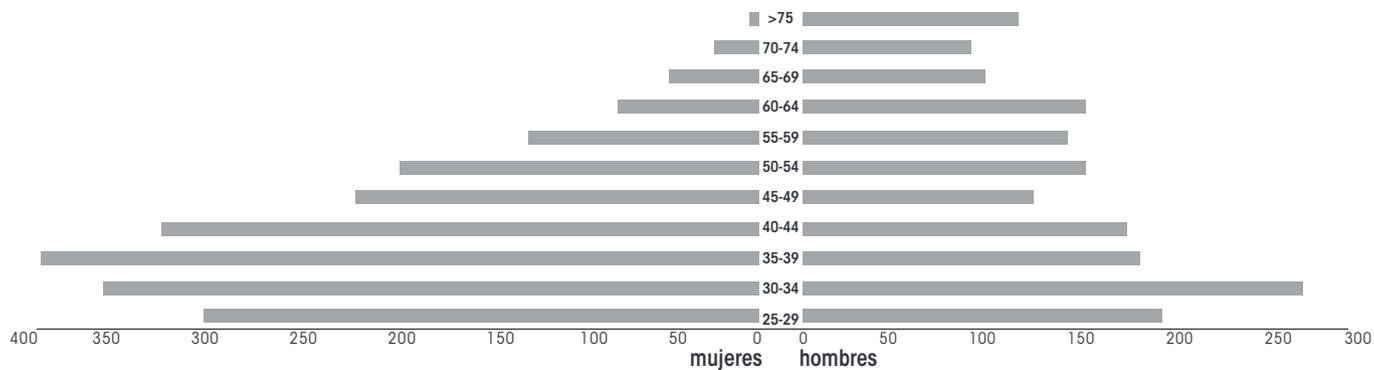


# Estadística SEN 2022

## Socios SEN



## Pirámide demográfica



# Acto institucional



**Sociedad Española de Neurología**

## ACTO INSTITUCIONAL 2022

**Barcelona,**  
**8 de junio de 2022,**  
a las **16:30 h.**

Sala Pau Gil

Recinto Modernista del  
Hospital de la Santa Creu  
i Sant Pau

Calle Sant Antoni Maria  
Claret, 167. 08025 Barcelona.



La Sociedad Española de Neurología celebró su Acto Institucional el 8 de junio en la Sala Pau Gil del Recinto Modernista del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau en Barcelona.

En el Acto de este año, inaugurado por el director gerente de la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Dr. Adrià Comella i Carnicé, se realizó un homenaje al Dr. Ignacio Pascual Castroviejo y a la Dra. Isabel Illa Sendra, expresidentes de la SEN recientemente fallecidos.

En el transcurso, se hizo entrega de los premios, becas anuales y galardones docentes, así como de los Premios SEN, que representan el reconocimiento de la SEN y de los neurólogos españoles a aquellas personas y entidades que más han contribuido a fomentar el desarrollo científico y a la promoción social de las enfermedades neurológicas.

Durante el Acto Institucional de la SEN también se hizo entrega de las placas acreditativas a los nuevos miembros numerarios de honor de 2022: Dres. Rafael Blesa González, Cristóbal Carnero Pardo, Exuperio Díez Tejedor, M.<sup>a</sup> Pilar Fossas Felip y Jerónimo Sancho Rieger. La mención de honor de la SEN 2022 fue otorgada a la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

# Premios SEN 2021

## Premio SEN Enfermedades Neurológicas

### Premio científico

**Dr. Adolfo López de Munain Arregui**, como reconocimiento a su extraordinaria trayectoria profesional en el campo de las neurociencias y por su liderazgo en neurogenética, investigación colaborativa y neurología traslacional.

## Premio SEN Ictus

### Premio científico

**Dr. Ángel Chamorro Sánchez**, como reconocimiento a sus trabajos de investigación en neuroprotección e inflamación en el ictus, especialmente los ensayos URICOICTUS y CHOICE, sus aportaciones en investigación traslacional y por ser un referente internacional en el campo de las enfermedades cerebrovasculares.

### Premio social

**Centro Andaluz de Teleictus (CATI)**, como reconocimiento a su importantísima proyección social, posibilitando que prácticamente el 100% de la población andaluza tenga acceso a la valoración de un neurólogo vascular en menos de una hora, garantizando así la equidad en la atención al ictus agudo en toda la región.





## Premio Enfermedades Neuromusculares

### Premio científico

**Dra. Lucía Galán Dávila**, como reconocimiento a su actividad científica de los últimos años, con importantes contribuciones a la bibliografía internacional sobre neuropatía amiloidótica familiar por transtirretina y otras enfermedades neuromusculares.

### Premio social

**Dr. Manuel Murie Fernández**, como reconocimiento a la publicación de su libro *Pensando en fútbol, de los pies a la cabeza*, cuya recaudación se destinó a la Fundación Luzón para la investigación sobre la ELA, y por su espíritu innovador y emprendedor, cristalizado en el desarrollo y patentes de dispositivos para facilitar la comunicación de pacientes afectados de ELA y otras enfermedades neurológicas.

## Premio SEN Alzheimer

### Premio científico

**Dr. Marc Suárez Calvet**, como reconocimiento a su liderazgo, trabajo y aportaciones clave en el campo de los biomarcadores bioquímicos, tanto plasmáticos como en LCR, en el campo de las enfermedades neurodegenerativas.

### Premio social

**Jaso Musikala XIMUR**, como reconocimiento a la originalidad de su propuesta artística y educativa, creada y producida por los alumnos de la Ikastola Jaso de Pamplona, y por el proyecto docente asociado sobre conocimiento y prevención de las demencias para alumnos de infantil, primaria, ESO y bachillerato.

## Premio SEN Esclerosis Múltiple

### Premio científico

**Dr. Javier Olascoaga Urtaza**, como reconocimiento a sus contribuciones científicas en el campo de la esclerosis múltiple y otras enfermedades relacionadas a lo largo de su trayectoria profesional.

## Premio SEN Trastornos del Movimiento

### Premio científico

**Dr. Pablo Mir Rivera**, como reconocimiento a su importante labor asistencial, docente e investigadora de los últimos años, con relevantes publicaciones en aspectos como genética, biomarcadores y neuroimagen en la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento.

### Premio social

**Fundación Española de Enfermedades Raras (FEDER)**, como reconocimiento a su importante trabajo, especialmente en los últimos 3 años pese a la pandemia de COVID-19, en la lucha contra las enfermedades raras, poco frecuentes pero que, en conjunto, afectan a muchas personas.



## Premio SEN Epilepsia

### Premio científico

**Dra. Meritxell Martínez Ferri**, como reconocimiento a su labor en el ámbito de las particularidades de la epilepsia en la mujer, especialmente como representante de EURAP en España, colaborando en la recogida de datos de los embarazos durante el tratamiento con diferentes fármacos antiepilépticos y las publicaciones derivadas en los últimos años.

### Premio social

**Campaña “50 millones de pasos por la epilepsia”**, como reconocimiento a la labor de su sección española creando conciencia sobre la epilepsia y facilitando la integración completa de los pacientes en la sociedad, además de recaudar fondos para conseguir que ningún paciente quede atrás de este objetivo.

## Premio SEN Cefaleas

### Premio científico

**Dra. Sonia Santos Lasaosa**, como reconocimiento a su prolífica actividad científica de los últimos años en el campo de las cefaleas y por ser la impulsora de numerosos estudios colaborativos y guías clínicas en nuestro país.

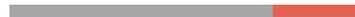
### Premio social

**Lilly**, como reconocimiento a su continuo apoyo a la formación de calidad en migraña y, específicamente, por contribuir a la elaboración y publicación de una obra de importancia clave: el *Libro blanco de la migraña en España*.

## Premio SEN Historia de la Neurología

### Premio científico

**Dr. José Ángel Berciano Blanco**, como reconocimiento a sus extraordinarias contribuciones en el campo de la Neurohistoria y por su esmerada y generosa dedicación a la revista *Neurosciences and History*.



# Miembros de Honor SEN 2022



Dr. Rafael Blesa González



Dr. Cristóbal Carnero Pardo



Dr. Exuperio Díez Tejedor

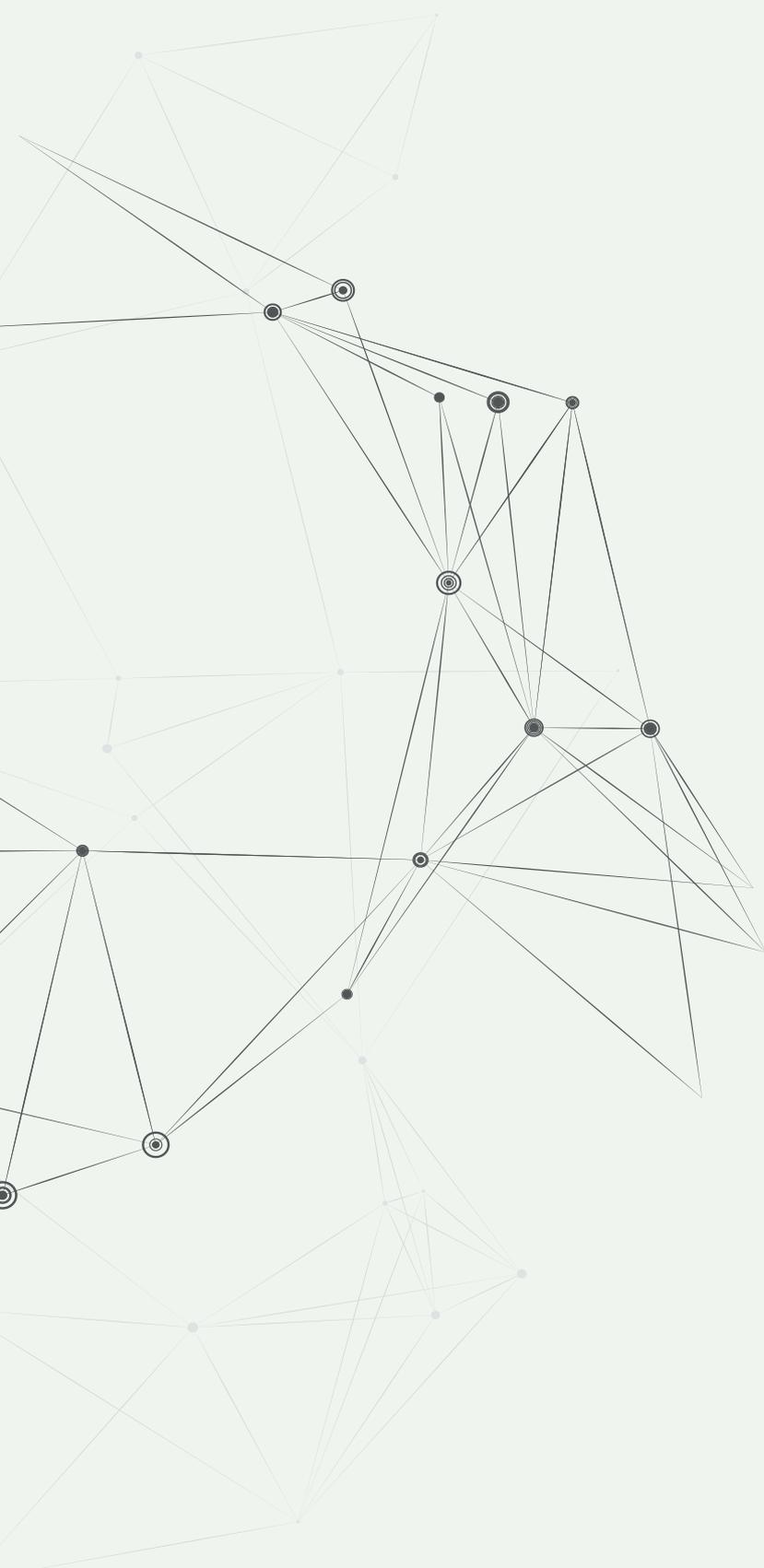


Dra. M.ª Pilar Fossas Felip

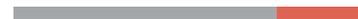


Dr. Jerónimo Sancho Rieger





**LXXIV**  
**Reunión**  
**Anual**



La Reunión Anual de la SEN es uno de los principales congresos médicos que se celebran en nuestro país y la cita científica más importante para la Neurología en español.

Del 15 al 19 de noviembre de 2022, la SEN celebró en Sevilla su LXXIV Reunión Anual. Tras dos años de formato virtual por la pandemia, volvió a realizarse de forma presencial con la novedad de que muchas de las actividades también fueron retransmitidas de forma virtual.

Se dieron cita más de 3100 expertos nacionales e internacionales en Neurología, que participaron en las más de 150 actividades que se programaron en estos días para presentar las últimas novedades en investigación, tratamiento y diagnóstico de las enfermedades neurológicas.

Teniendo en cuenta los datos de la Reunión Anual de 2019, que hasta la fecha era la Reunión que ostentaba el récord histórico de asistencia, la Reunión Anual de 2022 incrementó en más de un 13% el número de asistentes.



**En 2022 hemos retomado la celebración física la Reunión Anual de la SEN y por primera vez nuestro congreso se retransmitirá prácticamente en su totalidad de forma *online* con el objetivo de facilitar el acceso a los contenidos a toda la comunidad hispanohablante.**

Dr. José Miguel Láinez, presidente de la SEN

A lo largo de estos cinco días se expusieron, entre otros temas, las últimas novedades en el manejo del ictus, del dolor neuropático, de la miastenia, del estatus epiléptico refractario de inicio incierto y en el manejo anestésico del paciente neurológico crítico.

Se presentaron los avances en el diagnóstico de la demencia por cuerpos de Lewy y en genética de los trastornos del movimiento, ataxias, epilepsia y enfermedades neuromusculares. También se mostraron nuevos tratamientos en migraña, en síndromes epilépticos de inicio infantil y en síndrome de piernas inquietas.

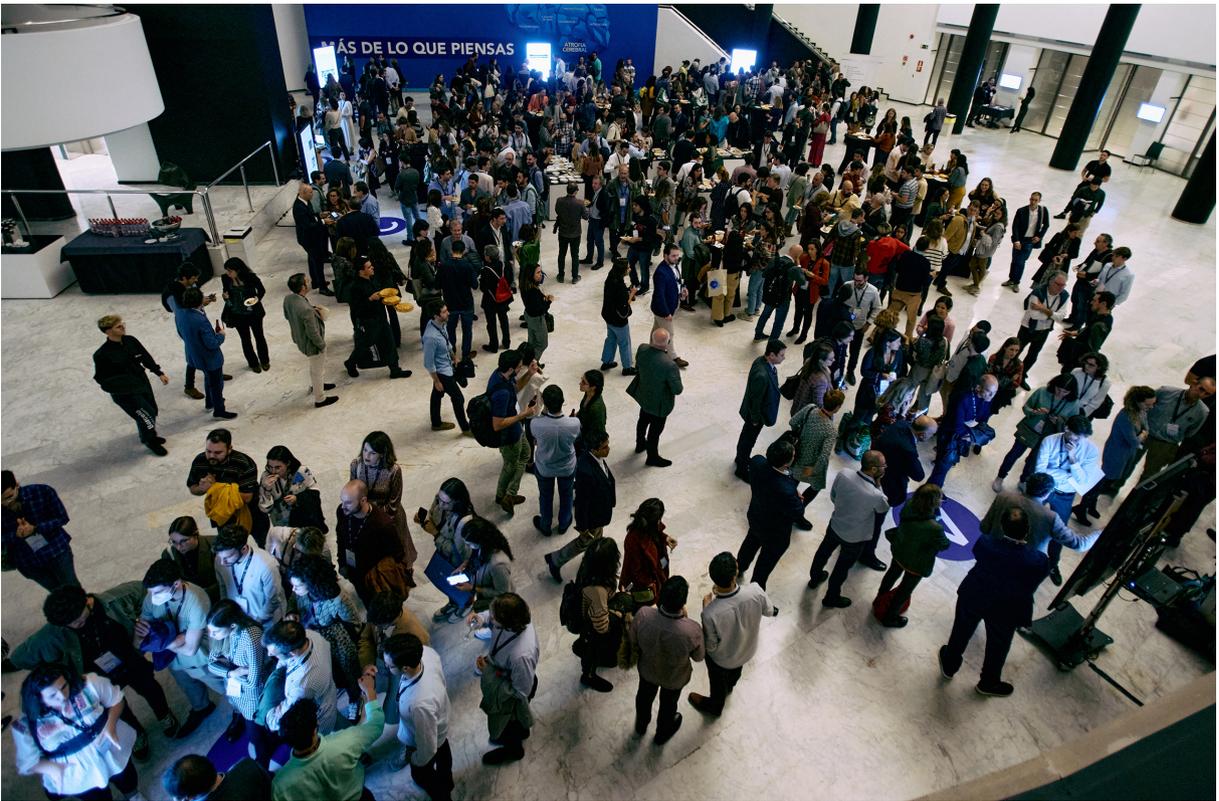
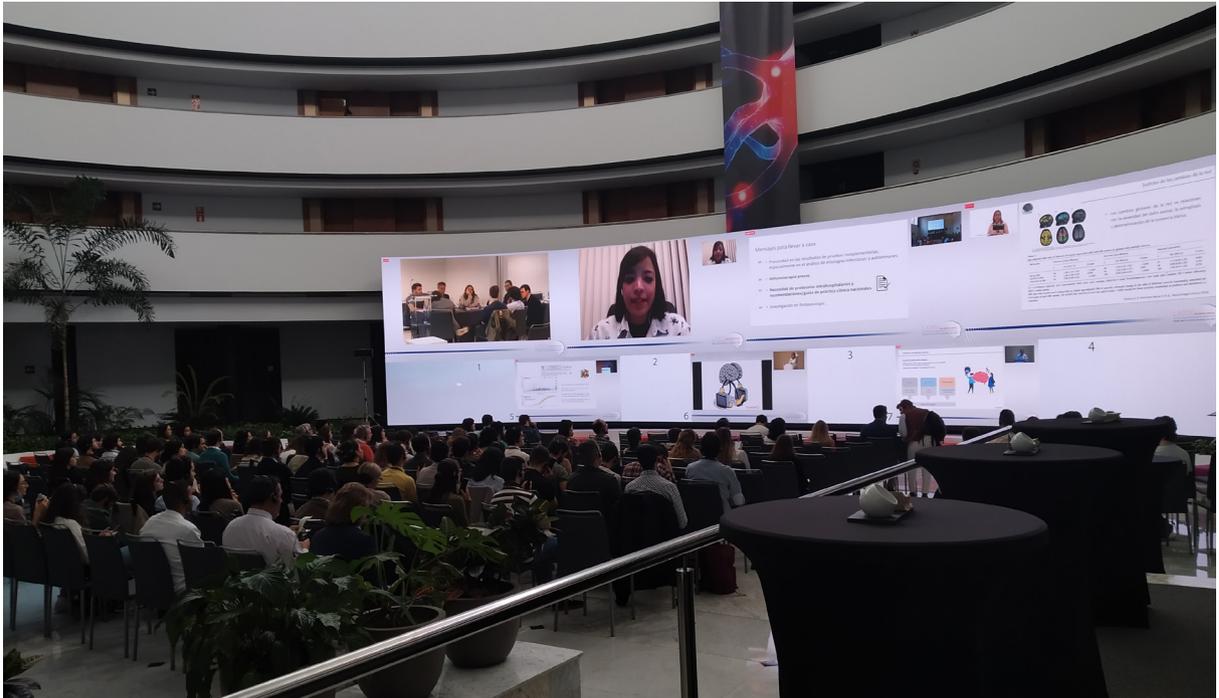
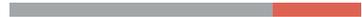
Además, se presentaron distintas guías, manuales, documentos de consenso e informes:

- *Manual de neurología de urgencias de la SEN.*
- *Manual de neurología crítica para neurólogos.*
- *Manual de recomendaciones para el abordaje de estudios genéticos en trastornos del movimiento, ataxias y paraparesias.*
- *Manual de cuidados paliativos en el paciente con ictus.*
- *Manual de práctica clínica en esclerosis múltiple. Recomendaciones diagnóstico-terapéuticas de la SEN.*
- *Manual y la app Neuropatía periférica inducida por quimioterapia.*
- Informe “Depresión y neurología”, elaborado la SEN para determinar el impacto que tiene esta enfermedad mental en las enfermedades neurológicas y sus pacientes.

Durante la Reunión Anual de la SEN también se celebró el EAN-Day de la European Academy of Neurology, la reunión conjunta con la Academia Mexicana de Neurología, la Reunión de la Sociedad Española de Electrodiagnóstico Neurológico (SELENE), la Reunión Anual del Club Español de Neuropatología, la XVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurosonología (SONES), la XX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurorrehabilitación y la exposición “Santiago Ramón y Cajal: la historia de un polímata” del Museo Archivo Histórico de la SEN.

Todas las personas registradas podrán visualizar en diferido las actividades de la Reunión Anual de la SEN de 2022 que se retransmitieron de forma virtual en:

<https://reunion.sen.es/>





**En la Reunión Anual de la SEN de 2022 se presentaron más de 1000 comunicaciones, lo que supone una de las mayores cifras registradas hasta la fecha. Sin duda es una muestra de la importante actividad científica que realizan los neurólogos en España.**

**Dra. Cristina Íñiguez, vicepresidenta de la SEN**

El número de comunicaciones recibidas ha sido de 1290. Del total se han aceptado 1047 comunicaciones separadas en 448 comunicaciones orales y 599 e-pósteres. Se han rechazado el 18,84% de las comunicaciones recibidas, cifra en consonancia con lo acontecido en otros años.

Para el proceso de revisión, los revisores han sido propuestos mayoritariamente por los coordinadores de los Grupos de Estudio de la SEN, realizando esta tarea 406 revisores, a los que se les agradece el esfuerzo y gran trabajo realizado. Se ha contado con 125 moderadores para las diferentes sesiones. La SEN les agradece su dedicación y colaboración.

### **Libro de Comunicaciones**

La SEN ha publicado las comunicaciones presentadas en la LXXIV Reunión Anual como número especial en *Neurology Perspectives*, la nueva revista científica de la SEN de acceso abierto e indexada en DOAJ y SCOPUS.

Disponibles en formato PDF y html, las comunicaciones podrán también descargarse de forma individual, lo que permite a los autores referenciar las comunicaciones que hayan presentado.

[LXXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología \(SEN\). Neurology Perspectives. 2022;2\(Espec Cong 1\):1-318.](#)

Áreas	Aceptadas		% Aceptación
	Oral	e-Póster	
Ataxias y paraparesias espásticas degenerativas	8	5	100,00%
Cefaleas	36	72	80,00%
Dolor neuropático	0	1	100,00%
Enfermedades cerebrovasculares	60	84	63,16%
Enfermedades desmielinizantes	48	60	83,08%
Enfermedades neuromusculares	36	72	85,71%
Epilepsia	36	28	91,43%
Gestión y asistencia neurológica	8	0	100,00%
Historia de la neurología	11	12	82,14%
Neurobiología	7	3	100,00%
Neuro-COVID-19	12	12	75,00%
Neuroepidemiología	5	3	100,00%
Neurofisioterapia	4	5	100,00%
Neurogenética	11	3	100,00%
Neuroimagen	12	24	85,71%
Neurología crítica e intensivista	3	4	100,00%
Neuroquímica y neurofarmacología	0	2	100,00%
Neurología de la conducta y demencias	36	24	88,24%
Neurología general	36	96	84,08%
Neurooftalmología	4	12	80,00%
Neurologopedia	2	1	100,00%
Neurooncología	12	24	85,71%
Neuropsicología	12	9	100,00%
Neuroterapia ocupacional	3	5	88,89%
Trastornos de la vigilia y el sueño	10	2	92,31%
Trastornos del movimiento	36	36	76,60%

## Sesiones programadas

Reuniones de Grupos de Estudio, Comisiones y Secciones: 21  
 Reuniones de Sociedades Adheridas: 4  
 Seminarios: 46  
 Sesiones orales: 37  
 Sesiones e-pósteres: 51  
 Cursos de Formación Continuada: 10  
 Talleres docentes: 16

## Comunicaciones

Comunicaciones aceptadas: 1047  
 Comunicaciones orales: 448  
 Comunicaciones e-póster: 599  
 Revisores de comunicaciones: 406  
 Moderadores de sesiones: 125

# Conferencias plenarias 2022

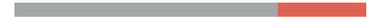


**Conferencia Dr. Santiago Ramón y Cajal, Prof.<sup>a</sup> Carmen Sandi**  
Metabolismo cerebral, comportamiento y salud mental.

**Conferencia Dr. Gonzalo Rodríguez Lafora, Prof. José Obeso**  
Sobre la misteriosa y aparente impunidad de los ganglios basales a la lesión focal.

**Conferencia Dr. Luis Barraquer Ferré, Prof.<sup>a</sup> Mar Tintoré**  
La esclerosis múltiple en 2022 y sus retos más inmediatos.

**Conferencia Dr. Belarmino Rodríguez Arias y Dr. Antonio Subirana Oller, Prof. Tomás Segura**  
Síndrome post-COVID neurológico: aproximación a su fisiopatología y terapéutica.





# Áreas de la SEN





## Área científica

El Comité Científico, compuesto por 16 miembros de la SEN, participa en la decisión de concesión de avales científicos, becas, redacción de documentos científicos y otras actividades propias del área. El Comité también ha trabajado en la designación de revisores y moderadores de las comunicaciones y ha participado en el *Manual de urgencias neurológicas*.

Durante 2022 se han concedido 44 avales científicos y se han convocado y resuelto 3 premios y 9 becas, por parte de los Grupos de Estudio, y otros 3 premios de la LXXIV Reunión Anual de la SEN.

Se han convocado y resuelto las IV Becas PUBLibeCAs a las mejores comunicaciones presentadas en la LXXIV Reunión Anual de la SEN, en las categorías de cefaleas, conducta y demencias, enfermedades cerebrovasculares, enfermedades desmielinizantes, enfermedades neuromusculares, epilepsia y trastornos del movimiento. El objetivo de estas becas es la adquisición de la formación adecuada que permita a los autores escribir un artículo científico basado en su comunicación.

## Área de docencia y formación continuada

### Galardones Docentes SEN

El Comité de Docencia y Acreditación ha elegido las mejores actividades docentes teniendo en cuenta los criterios de créditos concedidos a la actividad, el número de asistentes, los resultados de la encuesta realizada durante la actividad y la valoración personal de cada miembro del tribunal.

Galardón Docente 2021: Curso de Formación Continuada en Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología (2021-2022).

Galardón Docente Reunión Anual SEN 2021: Neurodesafío.

### Cursos de Formación Continuada. LXXIV Reunión Anual SEN

Durante 2022 el Área de Docencia ha continuado trabajando para seguir ofreciendo cursos de gran calidad dirigidos a la formación continuada de los socios de la SEN. En la Reunión Anual se han ampliado los cursos de formación hasta 10:

- Actualización en trastornos neurológicos funcionales.
- Aplicación de inteligencia artificial para el neurólogo clínico.

- Avances en genética en trastornos del movimiento. Aproximación al consejo genético y correlación genotipo-fenotipo en trastornos del movimiento.
- Bases metodológicas de las escalas y test de neurología.
- Biomarcadores en neurología: presente y futuro.
- Exploración y diagnóstico de muerte encefálica.
- Neuropatías ópticas.
- Signos de alarma y cefalea en urgencias.
- Técnicas de infiltración en cefaleas.
- Tutoría del residente de neurología: una visión de 360°.

### Talleres Docentes. LXXIV Reunión Anual SEN 2022

- Curso-Taller de Terapias avanzadas en la enfermedad de Parkinson. Nivel inicial.
- Curso-Taller de Terapias avanzadas en la enfermedad de Parkinson. Nivel avanzado.
- Taller de Cuidados neuropalíativos. Nivel inicial.
- Taller de EEG y vídeo EEG. Nivel inicial.
- Taller de EEG y vídeo EEG. Nivel intermedio.
- Taller de EEG y vídeo EEG. Nivel avanzado.
- Taller de EMG. Nivel inicial.
- Taller de EMG. Nivel intermedio.
- Taller de EMG. Nivel avanzado.
- Taller de Infiltración toxina botulínica en trastornos del movimiento. Nivel inicial.
- Taller de Neurosonología. Nivel inicial.
- Taller de Neurosonología. Nivel intermedio.
- Taller de Neurosonología. Nivel avanzado.
- Taller de Valoración cognitiva. Nivel inicial.
- Taller de Valoración cognitiva. Nivel intermedio.
- Taller de Valoración cognitiva. Nivel avanzado.

### EscuelaSEN

<https://www.escuelasen.es>

EscuelaSEN es la plataforma *online* de formación continuada de la SEN para el fomento del estudio y el conocimiento científico y práctico de la Neurología. En funcionamiento desde 2020, los contenidos se publican y actualizan en la plataforma. Las actividades programadas en 2022 han sido:

- Highlights Cefaleas, 20 de enero de 2022.
- Highlights Trastornos del Movimiento, 27 de enero de 2022.
- Highlights Enfermedades Neuromusculares, 17 de febrero de 2022.
- Highlights Enfermedades Cerebrovasculares, 24 de febrero de 2022.
- Advance: explorando la enfermedad de Alzheimer, 31 de marzo de 2022.
- Transición de pacientes con distrofia muscular de Duchenne a la edad adulta, 6 de abril de 2022.

- Post ILAE 2022, 19 de septiembre de 2022.
- Post MDS 2022, 7 de octubre de 2022.
- El neurólogo en la enfermedad de Fabry. Abordaje multidisciplinar, 28 de septiembre, 5 y 11 de octubre de 2022.
- Curso 2021-2022. Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento. Seminarios 17 a 29, febrero a noviembre de 2022.

## Área de relaciones institucionales

### ***Neurología*, publicación oficial de la SEN**

Según la última edición del informe Journal Citation Reports (JCR) sobre el factor de impacto de las publicaciones científicas, *Neurología*, la revista oficial de la SEN que desde 1986 publica contribuciones científicas en el campo de la Neurología clínica y experimental, ha obtenido un factor de impacto de  $5.486 = 598/109$ . Este alto factor posiciona la publicación en el cuartil Q1 y la sitúa como una de las revistas con más impacto del área de la Neurología Clínica en todo el mundo.

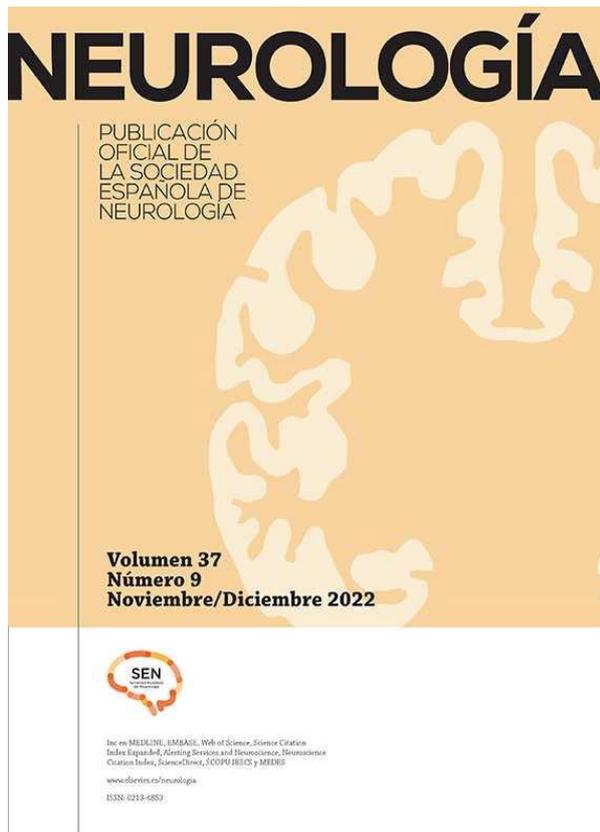
El JCR es el indicador de calidad más conocido y el más valorado por los organismos de evaluación de la actividad investigadora. El factor de impacto que calcula anualmente mide la relevancia científica de una publicación, contabilizando las citas que han obtenido sus artículos en los dos años anteriores, donde solo computan las citas recibidas desde revistas indexadas.

Puesto que el cuartil es un indicador que sirve para evaluar la importancia de una revista dentro del total de revistas de su área y que en el Q1 solo se sitúan las revistas con el índice de impacto más alto, la Junta Directiva de la SEN desea felicitar a todos los miembros del comité editorial y asesor de la revista, así como a los revisores y, por supuesto, a los autores de los trabajos. Se trata de una gran noticia para la SEN y para la labor investigadora de la Neurología española, más aún relevante teniendo en cuenta que el año pasado *Neurología* estaba situada en el cuartil Q3.

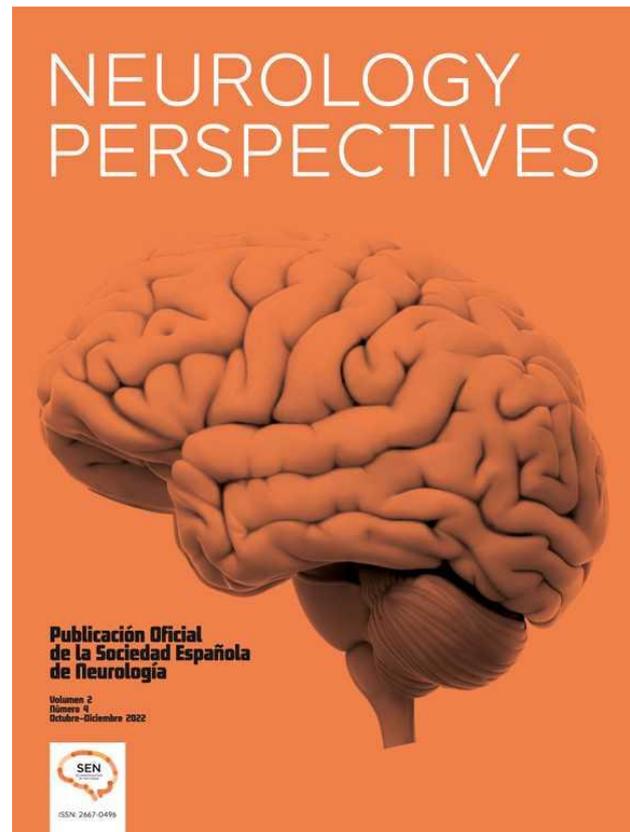
### **Neurology Perspectives**

*Neurology Perspectives*, la revista científica de acceso abierto de la Sociedad Española de Neurología, ha sido indexada en Scopus.

Scopus es la mayor base de datos académica internacional y una de las de mayor prestigio del mundo. Ser indexada en esta base de datos supone un gran reconocimiento a la calidad científica de la revista ya que, cada año, se sugieren unos 3500 títulos nuevos para su inclusión, de los cuales menos de un 20% son aceptados después de la revisión de un comité independiente.



[Neurología](#)



[Neurology Perspectives](#)

La revista *Neurology Perspectives* fue lanzada hace poco más de un año para complementar los contenidos de otras dos revistas de la SEN: *Neurología* y *Neurosciences and History*. Cubre todo tipo de contenido científico, desde neuroepidemiología, neurología clínica, cuidados, terapias y manejo neurológico, hasta investigación en neurociencia básica aplicada a la neurología. Asimismo, también tienen cabida otras áreas como la neurología pediátrica, la neuropsicología, la neurorrehabilitación o la neurogeriatría.

Los artículos publicados en *Neurology Perspectives* se evalúan mediante un proceso de revisión doble ciego y se seleccionan en función de su calidad, originalidad e interés. Además, se admiten distintos formatos tales como editoriales, artículos originales, artículos de revisión, cartas científicas o cartas al editor.

La revista cumple con los requisitos del Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (ICMJE) y acepta artículos tanto en castellano como en inglés.



## Semana del Cerebro

<https://www.semanadelcerebro.es>

Del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2022 se celebró la decimocuarta edición de la Semana del Cerebro en formato virtual. Esta actividad surgió hace ya más de 10 años con el objetivo de concienciar sobre la importancia de cuidar nuestro cerebro para prevenir enfermedades neurológicas y vivir sin discapacidad.

Bajo el lema “Cuidarse es cuidar tu cerebro” se ha habilitado en la página web una serie de vídeos elaborados por neurólogos y estudiantes de medicina donde se explican aspectos sobre neurología general, pero también sobre cómo actuar ante una crisis epiléptica, qué hábitos de sueño son saludables, cómo se puede prevenir el Alzheimer o el ictus, o qué hábitos cerebro-saludables se pueden recomendar al paciente con migraña. También se dan consejos sobre los beneficios que tiene para el cerebro seguir la dieta mediterránea, hacer ejercicio, socializar y consejos sobre cómo mantenernos activos cognitivamente.

La Semana del Cerebro 2022 está patrocinada por Lilly, con la colaboración de KRKA y el Consejo Estatal de Estudiantes de Medicina (CEEM).

Siete consejos para mantener un cerebro sano:

- 1. Realizar actividades que estimulen la actividad cerebral y te mantengan mentalmente activo como leer, escribir, memorizar números de teléfono, participar en juegos de mesa, realizar actividades manuales, completar crucigramas, aprender y practicar un nuevo idioma, etc.
- 2. Ejercitar algún tipo de actividad física de forma regular, bien sea mediante la práctica de un deporte o realizando uno o dos paseos diarios de al menos 30 minutos.
- 3. Potenciar las relaciones sociales y afectivas evitando la incomunicación, el aislamiento social y el estrés.
- 4. Realizar una dieta equilibrada, evitando el exceso de grasas animales y de sal y potenciando el consumo de frutas y verduras.
- 5. Llevar hábitos de vida saludables sin consumo de alcohol, tabaco y drogas y dormir 8 horas diarias.
- 6. Controlar la hipertensión, dado que es el principal factor de riesgo de enfermedades cerebrovasculares como el ictus.
- 7. Proteger el cerebro contra las agresiones físicas del exterior mediante la utilización sistemática del cinturón de seguridad en los vehículos y del casco cuando se viaja en moto.



### Fundación del Cerebro

<http://www.fundaciondelcerebro.com>

La Fundación del Cerebro es el punto de encuentro entre profesionales, enfermos neurológicos, su entorno y todos los interesados en temas neurológicos.

Desde la Fundación del Cerebro se trabaja además en pro de la divulgación y concienciación de la sociedad de la problemática que viven los enfermos y sus familias, todo ello con el fin último de mejorar el bienestar de los afectados por las enfermedades neurológicas.

### Participación institucional de la SEN

- XIV Congreso de Educación Médica. Universidad de Cantabria, 15 a 17 de septiembre de 2022.
- XL Edición CNEM. Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina. Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Alicante, 26 a 28 de octubre de 2022.
- I Jornada de Encuentro Profesional y Científica entre Logopedas y Neurólogos. 15 de octubre de 2022, *online*.
- Mesa de debate SEN-Consejo Estatal de Estudiantes de Medicina. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla.
- Colaboración con el Museo Thyssen Bornemisza.

### Comité *ad hoc* de Traumatismo Craneal

El Comité *ad hoc* de Traumatismo Craneal depende del Área de Relaciones Institucionales. Durante 2022 ha realizado la siguiente actividad:

- Encefalopatías por traumatismos en el deporte. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla.

# Área de relaciones internacionales

El Dr. David García Azorín es el representante de la SEN en la European Academy of Neurology (EAN), Union Européene des Médecines Spécialistes (UEMS), World Federation of Neurology (WFN) y sección internacional de la Organización Médica Colegial (OMC).

## EAN

El 15 de noviembre de 2022 se celebró en Sevilla el EAN-Day de España, futura sede del congreso EAN 2025. El evento estaba previsto originalmente para la Reunión Anual de la SEN de 2020, pero debido a la pandemia se pospuso hasta la primera reunión presencial, en 2022. El delegado español, Dr. García Azorín, organizó el evento en colaboración con Ángela Navarrete, de la SEN, y Helene Winklmayr y Julia Mayer, de la EAN.

La sesión fue moderada por la Prof.<sup>a</sup> Celia Oreja Guevara del Panel Científico EAN sobre Esclerosis Múltiple y el Prof. Pablo Irimia, copresidente del Panel Científico EAN sobre Cefalea, ambos miembros activos dentro de la EAN. El Dr. Edoardo Caronna destacó los beneficios de unirse a la Sección de Residentes y Becarios de Investigación (RRFS).

Los tres temas principales fueron neurooncología, trastornos del movimiento y disfunción autonómica y neurourológica. Primero, el Prof. Riccardo Soffietti, de la Universidad de Torino, revisó el manejo del cáncer del sistema nervioso central, con un enfoque práctico para neurólogos generales. Durante los talleres interactivos se presentó una sesión enfocada en el diagnóstico diferencial de los tumores del sistema nervioso central.

En segundo lugar, la Prof.<sup>a</sup> Elena Moro, de la Universidad de Grenoble, habló sobre el manejo clínico de la enfermedad de Parkinson. Esta sesión se vinculó con la sesión interactiva sobre el tratamiento no farmacológico de la enfermedad de Parkinson. Se valoró mucho la experiencia de la Prof.<sup>a</sup> Moro y se revisó la evidencia sobre técnicas novedosas, como el ultrasonido focal de alta frecuencia (HIFU). La Prof.<sup>a</sup> Moro también presentó datos sobre la situación de España dentro de la EAN, con cifras que demuestran que los neurólogos españoles cada año se acercan más a la entidad.

Por último, el Prof. David B. Vodusek abordó el tema de la neurourológica y la disfunción del sistema autónomo, con el manejo de la disfunción urinaria y sexual y el diagnóstico diferencial y la interpretación de exámenes complementarios en los trastornos de la vejiga. Este es un tema poco abordado en los programas formativos en España, a pesar de ser un trastorno frecuente que puede perjudicar la calidad de vida de los pacientes.



EAN-Day, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 15 de noviembre de 2022

## UEMS

La UEMS es el organismo europeo que representa a los especialistas médicos de distintas disciplinas. La SEN está representada y participa en la acreditación a nivel europeo de las distintas actividades que se proponen y en el examen BOARD de Neurología, celebrado anualmente durante el congreso anual de la European Academy of Neurology.

El Dr. Pablo Irimia Sieira y el Dr. Manuel Alegre participan en el Joint Education Board que coordina la UEMS y la EAN. El Dr. García Azorín fue nombrado secretario de la sección de neurología de la UEMS.

Se ha publicado el documento [European Training Requirements for Neurology \(ETRN\)](#), que pretende establecer unos criterios comunes sobre la formación que deben tener los neurólogos europeos.

## Proyecto interSEN

El objetivo de interSEN es promover la participación de los neurólogos españoles en sociedades internacionales.

Una de las acciones en las que se ha trabajado es en la creación de la plataforma investigaSEN para apoyar la investigación, fomentar la realización de estudios colaborativos y favorecer el acceso y participación de los neurólogos jóvenes en esta plataforma.



### Comité *ad hoc* de Neurocooperación

El Comité *ad hoc* de Neurocooperación, dependiente del Área Internacional de la SEN, ha proseguido sus actividades mediante seminarios web y reuniones periódicas.

— Seminario durante LXXIV Reunión Anual, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Realidad y necesidades de neurólogos para cooperación. Desplazamiento a terreno, factores a considerar, experiencias. Formación *online* como estrategia de neurocooperación.

## Área de relaciones profesionales

### Comité *ad hoc* de Acreditación de Unidades Clínicas de la SEN

La función de este comité es la de colaborar en la mejora, garantía y homogenización de la asistencia neurológica en España mediante la creación de sistemas de acreditación de calidad.

— Número de Unidades Acreditadas. Actualmente la SEN cuenta con siete unidades de ictus acreditadas, de las cuales dos han sido reacreditadas. También hay dos unidades de esclerosis múltiple y la primera unidad de cefaleas acreditadas.

— Acreditaciones 2022. Se han acreditado 3 unidades de trastornos del movimiento: Hospital Universitario de Toledo, Complejo Universitario de Pontevedra y Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi.

Asimismo, tras la presentación de los manuales de acreditación de trastornos del movimiento y cefaleas en los pasados años, ha aumentado el número de solicitudes de unidades a acreditar.

— Unidades de trastornos del movimiento en proceso de acreditación: cinco unidades en proceso preliminar de revisión de documentación y diez unidades planificadas para acreditación durante 2023.

— Unidades de esclerosis múltiple en proceso de acreditación: la unidad de esclerosis múltiple del Hospital de Basurto se encuentra en proceso de acreditación y se ha presentado la solicitud de la unidad del Complejo Hospitalario de Pontevedra.

— Unidades de cefaleas en proceso de acreditación: dos solicitudes en curso.

— Actividades del Comité durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN. Se llevó a cabo un Seminario de Acreditación de Unidades Clínicas con el objeto de presentar la situación actual de la acreditación en Neurología, hacia dónde van los sistemas de acreditación y dar conocer los indicadores de resultados en la acreditación.

Asimismo, se celebró una mesa redonda con los Grupos de Estudio de la SEN para conocer sus inquietudes y favorecer la redacción de nuevos manuales.



Seminario de Acreditación de Unidades Clínicas, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 16 de noviembre de 2022

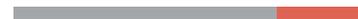
## Manual de urgencias neurológicas de la SEN

Durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN 2022 se llevó a cabo la presentación de este manual, coordinado por los Dres. Susana Arias, José Miguel Láinez y Cristina Íñiguez y que cuenta con la colaboración de los Grupos de Estudio y del Comité Científico de la SEN. El manual, con un enfoque práctico, pretende convertirse en una obra de consulta y de referencia en la urgencia neurológica. Estará disponible en la página web de la SEN y en formato App.

## Neurofisiología clínica

El martes 19 de julio de 2022 se mantuvo una reunión con el Ministerio de Sanidad y la Dirección General de Farmacia con respecto al tema de la competencia y atribución profesional del especialista en Neurología para la realización de pruebas neurofisiológicas dentro del sistema CSUR, dada la negativa que se había producido tras la solicitud de un hospital de nuestro país para la creación de un CSUR de Oftalmopatía Tiroidea en el que los PEV serían realizados por el neurólogo.

Es una cuestión pacífica el reconocimiento de dicha atribución profesional, existiendo jurisprudencia consolidada del Tribunal Supremo que ha sido dictada en casos en los que se había negado o pretendido excluir a los neurólogos de la realización de las



pruebas neurofisiológicas, supuestos en los que se pretendía que fuesen los especialistas en neurofisiología clínica los que tuviesen la exclusividad en la realización de dichas pruebas, con exclusión expresa de los neurólogos.

El Ministerio de Sanidad y la Dirección General de Farmacia aconseja que, en el momento actual en que se están sentando las bases para la creación del CSUR de Neurociencias, la SEN participe como sociedad científica en las reuniones para aceptar la figura del neurólogo en la realización de las pruebas neurofisiológicas, tal y como viene haciendo desde el año 2008 en caso de no disponer de la figura del especialista en neurofisiología.

## Área de relaciones sociales

### Neurodidacta

<https://www.neurodidacta.es>

Neurodidacta es un proyecto que se puso en marcha en 2018 con el objetivo de crear un punto de encuentro entre médicos, pacientes y familiares de pacientes con enfermedades neurológicas, con contenido multimedia y cursos formativos sobre las enfermedades neurológicas y su tratamiento. El proyecto está en una fase de actualización.

### Avales sociales

La SEN otorga el aval social a las actividades que promocionan y fomentan el progreso de la neurología, divulgando e impulsando los conocimientos de la especialidad y sus principios, siempre destinados a los enfermos, sus familiares, cuidadores y a la sociedad en general. En 2022 se han concedido los siguientes avales:

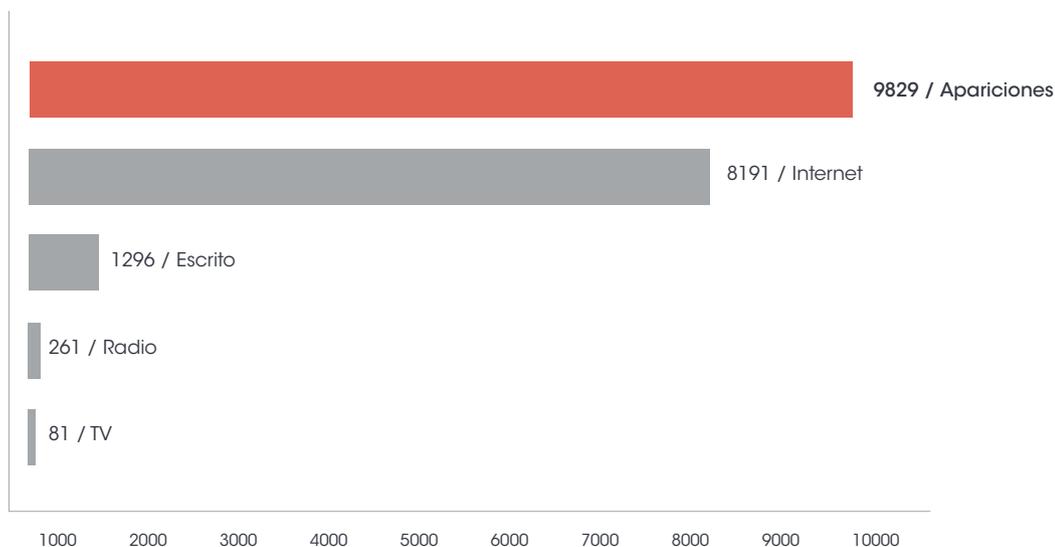
- El punto de la EM: informe sobre la EM.
- Reconocer la espasticidad tras un ictus. Guía para pacientes y familiares.
- VII Premios Solidarios con la EM.
- Jaso Fundazioa.

## Área de comunicación

### I Premio Periodístico de la Sociedad Española de Neurología

Se ha puesto en marcha el I Premio Periodístico de la Sociedad Española de Neurología con el objetivo de promover y reconocer la labor de los periodistas españoles en la divulgación y concienciación social de las enfermedades neurológicas, así como de los avances de la Neurología y su rol socio-sanitario.

## Número y tipología de apariciones



### La SEN y los medios de comunicación

Desde el 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022 se han contabilizado un total de 9829 apariciones de la SEN en los medios de comunicación, unas cifras algo superiores a las obtenidas en años anteriores. Para su consecución se han elaborado y enviado un total de 78 notas de prensa y comunicados y se han gestionado un total de 1083 entrevistas con miembros de la SEN.

### Tipología de las apariciones

De las 9829 apariciones obtenidas en 2022, 8191 corresponden a medios y portales de Internet, 1296 a medios escritos, 261 a entrevistas realizadas en radio y 81 a entrevistas realizadas en TV. Dentro de las apariciones de radio y TV sólo se contemplan aquellas en las que algún miembro de la SEN concedió una entrevista, por lo tanto, no se puede considerar esta cifra como la definitiva.

Respecto a 2021, se ha conseguido un aumento en todas las tipologías de las apariciones, acorde con el incremento que, como antes señalábamos, también se ha producido en el total de apariciones.

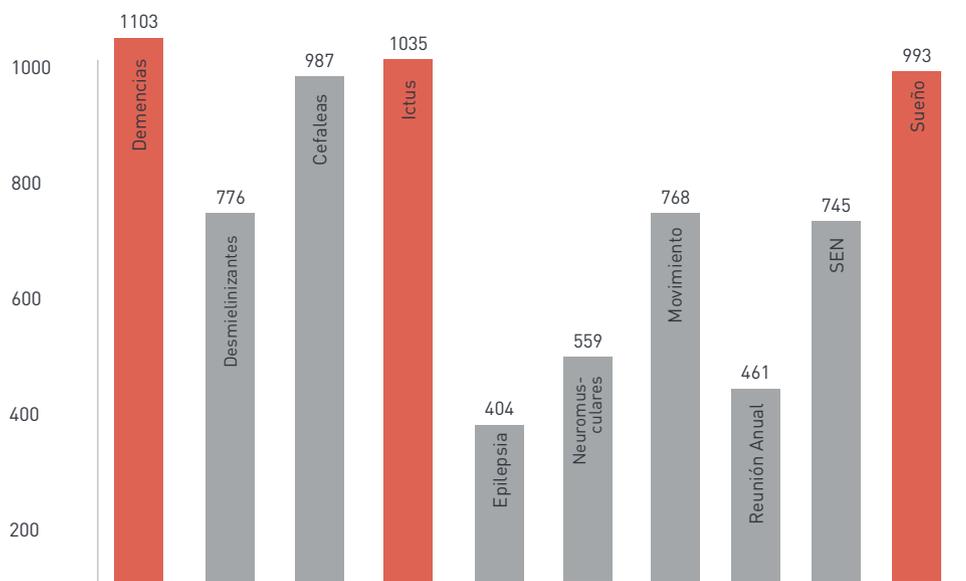
Por otra parte, la proporción de apariciones obtenida en cada tipología de medio es también acorde con el número de medios que existen en cada una de las categorías.

### Temática de las apariciones

A diferencia de años pasados, la temática sobre aspectos neurológicos de la COVID-19 ya no es una de las que más destacan del grueso de las apariciones de la SEN. Las temáticas que tradicionalmente destacaban otros años prepandémicos, como



## Temática de las apariciones



las relativas a las demencias, ictus, sueño y cefaleas vuelven a convertirse en las más populares. Además, el interés que generan las notas de prensa relativas a la conmemoración de los “Días de” Alzheimer, Ictus, Migraña o Sueño siguen siendo las más replicadas por los medios de comunicación.

Las notas de prensa enviadas por los días de la esclerosis múltiple, Parkinson, de la ELA, de la miastenia, de la epilepsia...; las notas enviadas con motivo de los nombramientos, actividades y acuerdos realizados por la SEN; y las informaciones generadas durante la Reunión Anual, siguen situando a estas temáticas entre los temas más tratados en 2022.

### La SEN y las redes sociales

— Facebook. Desde su creación a finales de septiembre de 2011, y a 31 de diciembre de 2022, la página oficial de Facebook de la SEN cuenta con 24 756 seguidores frente a los 24 192 con los que contaba a finales de 2021:

- / El 69% de los seguidores son mujeres y el 31% hombres.
- / En edades comprendidas entre los 25 y 44 años, mayoritariamente.
- / Procedentes principalmente de España, seguidos de México, Perú, Argentina, Colombia y Chile.
- / En España y por CC AA: Comunidad de Madrid, Cataluña, Comunidad Valenciana, Aragón y Andalucía son, en este orden, la procedencia más común.
- / Cada post tiene un alcance medio de unas 2000 personas.
- / Se realizan una media de 4000 interacciones mensuales, aunque la gran mayoría son “me gusta” en los enlaces publicados.

— Twitter. Desde su creación a finales de septiembre de 2011, y a 31 de diciembre de 2022, la página oficial de Twitter de la SEN cuenta con 26 799 seguidores, frente a los 24 513 de 2021. Los tuits tienen unas 200 000 impresiones mensuales y una tasa de interacción del 4%.

— LinkedIn. Desde su creación en junio de 2017, y a 31 de diciembre de 2022, la página oficial de LinkedIn de la SEN cuenta con 6632 seguidores, frente a los 4509 de 2021. Los seguidores procedentes de la Comunidad de Madrid y de Cataluña suponen casi el 35% del total. El 67% ejercen su profesión dentro del sector de la salud.

La página cuenta con unas 20 000 impresiones de publicación mensuales y una tasa de interacción del 5%.

## Área de atención a los socios

Los comités dependientes del Área de Atención al Socio son el Comité de Ética y Deontología, el Comité de Política Electrónica, el Comité *ad hoc* de la Experiencia y el Comité *ad hoc* de Humanización del Final de la Vida.

### Comité de Ética y Deontología

En 2022, previa convocatoria, se ha reconstituido el Comité de Ética y Deontología. Está compuesto por los Dres. José Miguel Láinez Andrés, presidente, Francisco Escamilla Sevilla, secretario, y María Dolores Calabria Gallego, Marta Ferrero Ros, Cristina Guijarro Castro, Elena Martínez Velasco e Ivana Zamarbide Capdepón como vocales. En 2022 ha organizado dos actividades:

- II Curso de Bioética de la SEN. Colegio Oficial de Médicos de Madrid, del 30 de septiembre al 1 de octubre de 2022.
- Seminario Conciencia Moral. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 15 de noviembre de 2022, Sevilla.

### Comité de Política Electrónica

El Comité de Política Electrónica se ha renovado con los Dres. Francisco Escamilla Sevilla, como presidente, y Clara Isabel Cabeza Álvarez y Carlos Tejero Juste como vocales. Entre sus funciones ha seguido revisando las peticiones de publicación de actividades en la página web de la SEN que se han recibido en la Secretaría.

### Comité *ad hoc* de la Experiencia

El Comité *ad hoc* de la Experiencia también ha sido renovado durante 2022. Está formado por los Dres. Juan José Zarranz Imirizaldu como coordinador y Juan Andrés Burguera Hernández, José Chacón Peña, Pilar de la Peña Mayor, Carlos Hernández



Taller de Cuidados Neuropaliativos, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 18 de noviembre de 2022

Lahoz, Francisco Morales Asín (fallecido el 28 de diciembre de 2022) y Francisco Oliveros Juste, como vocales. Entre las actividades que se vienen desarrollando destaca la continuidad de los proyectos de elaboración del “Atlas iconográfico de la SEN” y el “Mapa de la protoneurociencia española”.

— Santiago Ramón y Cajal, un inspirador inagotable. Seminario durante LXXIV Reunión Anual, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.

### **Comité *ad hoc* de Humanización del Final de la Vida**

El Comité *ad hoc* de Humanización del Final de la Vida se ha centrado en una serie de propuestas y actividades relacionadas con los cuidados paliativos. En este sentido, y con el objetivo de mejorar la formación y competencia del neurólogo en este campo, se está trabajando en la creación de una serie de documentos, generales y específicos, sobre la Planificación Anticipada de los Cuidados (PAC) o de la Asistencia Sanitaria (PAAS) que sirvan como modelo a los distintos Grupos de Estudio para llevarlo a cabo en distintos procesos neurológicos. Asimismo, ha realizado las siguientes actividades:

— Planificación anticipada de cuidados en enfermedades neurológicas y a la eutanasia, incluyendo un foro para compartir algunas experiencias iniciales. Seminario durante LXXIV Reunión Anual, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.

— Cuidados Neuropaliativos. Nivel inicial. Taller docente durante la LXXIV Reunión Anual, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.



Seminario del Comité *ad hoc* de Neurólogos Jóvenes, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 17 de noviembre de 2022

## Área de neurólogos jóvenes

### Convocatoria de ayudas para rotaciones 2022

La comisión evaluadora, formada por tres miembros del Comité *ad hoc* de Neurólogos Jóvenes, acordó la adjudicación de las ayudas para la realización de una rotación externa de formación en neurología en el extranjero, convocadas a través de la Fundación SEN, a los Dres. Beatriz Vélez Gómez, Jon Equiza Bazán, Judith Espinosa Rueda y Marc Rodrigo Gisbert.

### Encuesta sobre la situación laboral de los neurólogos jóvenes

La Vocalía de Neurología Joven ha realizado, a través del Comité *ad hoc* de Neurólogos Jóvenes, una encuesta *online* para conocer la situación laboral y las perspectivas de futuro de los residentes de neurología y de los neurólogos menores de 35 años.

### Participación en la LXXIV Reunión Anual

Seminario durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 17 de noviembre de 2022, Sevilla.

### Bolsa de empleo

Desde el área de sigue gestionando la bolsa de empleo. Durante 2022 se han publicado un total de 148, cuatro de ellas en Bélgica, Irlanda y Reino Unido.

# Área de proyectos

## Objetivos del área

Dependiente de la Gerencia de la SEN, el área ofrece a empresas y profesionales soluciones a través de proyectos *ad hoc* adaptados a las necesidades de las entidades solicitantes. Los objetivos del Área de Gestión de Proyectos son:

- Ejecutar proyectos de interés para los socios.
- Mantener la buena reputación de la SEN.
- Aumentar la influencia de la SEN en grupos de interés.
- Potenciar la relación de la SEN con las empresas.
- Obtener beneficios para alcanzar los fines de la SEN.

## Grupos de servicios

- Tecnología e informática: plataformas, páginas web, apps, formularios, encuestas.
- Formación: cursos presenciales y *online*.
- Investigación: soporte en la puesta en marcha de registros, muestras, estudios observacionales y epidemiológicos.
- Servicio de traducción científica español-inglés: disponible para socios de la SEN, para otros científicos y para empresas.
- Ediciones SEN: guías no oficiales, libros, manuales, etc.
- Difusión de actividades a través de emailing a socios.
- Proyectos *ad hoc*.

## Reuniones con la industria

El Dr. José Miguel Láinez ha celebrado varias reuniones virtuales con representantes de los laboratorios más comprometidos con los objetivos de la SEN con el fin de explorar las posibles vías de colaboración.

## Difusión digital

<https://proyectos.sen.es>

El Área de Gestión de Proyectos cuenta con un microsite propio dentro de la página web de la SEN en el que se presenta información sobre los diferentes servicios que se ofrecen.

En redes sociales, se gestionan las cuentas de Twitter: @SenProyectos; Facebook: Proyectos SEN; y LinkedIn: Gestion SEN.

Continúa la actividad de la web de Ediciones SEN, donde se encuentran disponibles para la venta los libros elaborados por la SEN en formato digital (PDF, mobi y epub). A través de la web, los socios de la SEN tienen acceso gratuito a una descarga de cada una de las publicaciones editadas. <https://www.edicionessen.es>

## Proyectos realizados de formación continuada

### — [Máster en Neurología Clínica](#)

La Fundación Privada de la SEN, en colaboración con la Editorial Médica Panamericana, mantiene el Máster en Neurología Clínica por la Universidad Francisco de Vitoria, cuya primera convocatoria comenzó en junio del 2020. Se trata de un máster *online* para la actualización profesional en el ámbito de la Neurología con el fin de fomentar el avance en el conocimiento y las habilidades en las diferentes parcelas de la especialidad para los profesionales médicos. Acreditado por la Universidad Francisco de Vitoria, tiene una duración de 24 meses y está compuesto por 10 módulos.

Además, se ha desarrollado un Curso Universitario de Epilepsia y un Curso Universitario de Cognición y Conducta, extraídos ambos del Máster en Neurología Clínica de la SEN.

### — Curso de Formación Continuada en Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología 2021-2022.

Iniciado en abril del 2021 dentro del Plan de Formación Continuada del Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento de la SEN, este amplio programa de formación ha consistido en la emisión de 29 seminarios web en la plataforma [EscuelaSEN](#).

El último de ellos se emitió el 11 de octubre con título “Actualización sobre el diagnóstico y tratamiento de la distonía”.

### — IV Curso de Análisis de Datos con Nuevas Tecnologías e Inteligencia Artificial.

El Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías de la SEN (TecnoSEN) organizó la IV edición de este curso para MIR y adjuntos de Neurología cuyo objetivo es el aprendizaje de herramientas avanzadas para la recogida, el análisis y la visualización de datos biomédicos, así como introducir al alumno en el campo de la inteligencia artificial y el uso de Python. En esta edición participaron 20 alumnos. Patrocinado por Novartis.

### — Curso El Neurólogo en la Enfermedad de Fabry: Abordaje Multidisciplinar.

Enmarcado en el proyecto de investigación FIBeR: Fabry in Brain, que la SEN realiza con el patrocinio del laboratorio Takeda, se ha celebrado este curso dirigido a neurólogos y residentes de neurología en el que los especialistas interesados se actualizan en esta enfermedad poco frecuente. En total ha habido 201 inscritos.

### — Post MDS 2022.

La SEN, en colaboración con Abbvie, organizó el seminario presencial Post MDS Congress 2022 impartido por los Dres. Iván Martínez Valbuena, Irene Martínez Torres, Mariana HG Monje y Rocío García-Ramos, con la moderación del Dr. Diego Santos.

## Seminarios web

En el ámbito de la formación y de la actualización en conocimientos por parte de los socios de la SEN, además de los cursos presenciales y *online*, la SEN sigue organizando seminarios web en la plataforma [EscuelaSEN](#).



### — Foro de Gestión de Servicios de Neurología de la SEN

Esta serie de seminarios web, que han contado con el patrocinio exclusivo de UCB, pretende ser un foro de debate en el que se tratan temas transversales de interés para el ámbito de la neurología y de la gestión en los servicios de neurología de los diferentes hospitales. Se trata de un punto de encuentro para compartir soluciones aplicadas a situaciones similares.

Iniciados el 21 de octubre del 2021, se han realizado 8 sesiones en las que se han abordado diferentes temas en el ámbito de la gestión clínica de los servicios de neurología. En cada una de estas sesiones, un experto en neurología imparte una ponencia sobre el tema que se propone y, al finalizar, se realiza un debate entre los asistentes. La última sesión se celebró de manera presencial el 18 de noviembre, en la LXXIV Reunión Anual de la SEN en Sevilla.

### — Highlights SEN 2022

Por segundo año consecutivo se celebraron de estos seminarios web en los cuales expertos de las diferentes subespecialidades han presentado las novedades científicas más interesantes abordadas en la LXXIII Reunión Anual de la SEN de noviembre-diciembre de 2021.

// Highlights Cefaleas, 20 de enero 2022. Patrocinado por Lilly.

// Highlights Trastornos del Movimiento, 27 de enero 2022. Patrocinado por Abbvie.

// Highlights Enfermedades Neuromusculares, 17 de febrero 2022. Patrocinado por Pfizer.

// Highlights Enfermedades Cerebrovasculares, 24 de febrero 2022. Patrocinado por Novo Nordisk.

— Advance: explorando la enfermedad de Alzheimer.

— Transición de paciente con distrofia muscular de Duchenne a la edad adulta.

— Post ILAE 2022.

## Investigación e innovación

— Estudio para mejorar la identificación de candidatos a terapias de segunda línea (TSL) en la enfermedad de Parkinson. Estudio DELIST-PD.

Coordinado por los Dres. Francisco Escamilla y Eric Freire, y patrocinado en exclusiva por Abbvie, se trata de un innovador estudio multicéntrico en el que han participado 9 hospitales. El objetivo es llegar a la identificación de pacientes con EP candidatos a terapias de segunda línea basado en inteligencia artificial (redes neuronales) y desarrollar una App que ayude al neurólogo general en la selección de tales pacientes. El CRD se habilitó en mayo del 2021 y se cerró definitivamente en abril del 2022.

— Fiber-Fabry in Brain. Shire.

La SEN continúa trabajando en este proyecto multicéntrico con el que se pretende detectar casos nuevos de la enfermedad de Fabry. El estudio, que dispone de comité de



II Concurso de Casos Clínicos de Migraña para Residentes de Neurología, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 15 de noviembre de 2022

ética, se compone de una parte científica y otra formativa, y destacan el interés para publicaciones, para los pacientes y para la formación de los neurólogos. Se enfoca en 4 áreas: neurogenética, cerebrovascular, dolor neuropático y esclerosis múltiple.

En cuanto al área de esclerosis múltiple, el cuaderno de recogida de datos está operativo y varios hospitales colaboradores han comenzado a introducir los datos de pacientes, así como la recogida de muestras para su análisis y diagnóstico de nuevos casos de enfermedad de Fabry.

— II Concurso de Casos Clínicos de Migraña para Residentes de Neurología.

El Grupo de Estudio de Cefaleas de la Sociedad Española de Neurología (GECSEN), a través de la Fundación Privada de la Sociedad Española de Neurología, y con el patrocinio de Lilly, Lundbeck, Novartis y Teva, organizó la convocatoria de este concurso, recibiendo más de 40 casos clínicos.

Los ganadores realizaron una presentación oral de los casos clínicos durante la LXXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología en Sevilla.

— Ediciones SEN

*Manual de nuevas tecnologías en trastornos del movimiento*, 2ª edición. Esta segunda edición incorpora un capítulo sobre el rol de los ultrasonidos de alta intensidad en los trastornos del movimiento. Patrocinado por Zambon.

# Área de gestión económica

El Área de Contabilidad tiene como misión el control de la gestión económica de la SEN y de la FPSEN. Sus funciones se resumen en:

- Controlar el desarrollo de los presupuestos de la SEN y FPSEN.
- Control de la gestión económica y los presupuestos de las diferentes áreas.
- Responsabilidad sobre la Tesorería de la SEN y de la FPSEN.
- Responsabilidad sobre la Contabilidad de la SEN y de la FPSEN.
- Organización y gestión económica de la Reunión Anual.
- Coordinación con la empresa externa de contabilidad.
- Presentación de los informes de las auditorías en la asamblea de socios.
- Gestión económica de la plataforma EscuelaSEN y del Área de Proyectos.
- Logística y gestión económica, elección de sedes y espacios, organización de alojamiento y desplazamiento de los cursos, reuniones y actividades de la SEN y de los Grupos de Estudio de la SEN.

La Dra. Maite Martínez-Zabaleta, responsable del Área Económica, tiene como funciones:

- Presupuestar económicamente las actividades a realizar por los Grupos de Estudio. Tras su valoración se aprobaron un total de 574.615,24 €.
- Supervisar el cumplimiento de los gastos presupuestados por las diferentes áreas.
- Evaluar y proponer cambios estatutarios y de reglamentos.

## Cuota de Socio 2022

La Junta Directiva de la SEN acordó mantener el importe de las cuotas de los socios. Así, el importe de la cuota para los miembros en formación es de 34,00 € y de 90,00 € para el resto de asociados.

## Cursos de los Grupos de Estudio y Reuniones SEN

El personal del Área Económica de la SEN funciona como una Secretaría Técnica en la organización de Cursos de Residentes, Cursos de Grupos de Estudio y otras actividades. Sus funciones habituales son:

- Elección de fechas, ciudades y sedes para las diferentes reuniones y cursos.
- Elaborar presupuestos para la realización de las diferentes actividades. Buscar financiación, si es necesario.
- Gestión de las necesidades de la actividad: salas, alojamiento, inscripciones, desplazamientos, catering, ponentes, etc.
- Formalización de los contratos con proveedores y patrocinadores.
- Gestión económica del resultado del evento.

Dada la situación excepcional por la COVID-19 durante el ejercicio económico 2021, el Área Económica ha ideado otras formas de organización de cursos y actividades no presenciales para los Grupos de Estudio y diferentes áreas de la SEN: cursos de formación *online*, seminarios web, plataforma EscuelaSEN, etc.

## Área de informática y nuevas tecnologías

### Estadísticas web

La página web de la SEN ha mantenido un nivel de visitas elevado durante 2022, con un total de 771 807 accesos. Del total, el 68% se realizó desde ordenadores, mientras que cerca del 32% correspondió a dispositivos móviles o tablets.

Dentro del sitio web, las secciones más visitadas continúan siendo el Área destinada a Profesionales, las noticias, la bolsa de empleo, Neurojoven y las publicaciones. Estas secciones han generado un gran interés y participación por parte de los usuarios, reflejando la relevancia y el atractivo de la información y recursos que la SEN ofrece en su plataforma digital.

### Mantenimiento del CPD y recursos informáticos

A lo largo del año, se llevan a cabo diversas labores de mantenimiento y actualización de los sistemas encargados de la gestión de servidores y bases de datos. Estas tareas son esenciales para garantizar un funcionamiento óptimo de la infraestructura tecnológica de la SEN. Además, se han realizado numerosas reuniones por videoconferencia para facilitar la comunicación y agilizar el trabajo.

Estas reuniones han involucrado a la Junta Directiva, así como a los Grupos de Estudios y Comités, permitiendo una colaboración eficiente y efectiva. Asimismo, se han llevado a cabo reuniones internas de la Secretaría, utilizando esta modalidad virtual como una herramienta para llevar a cabo las tareas de manera rápida y sencilla, lo cual ha permitido ahorrar tiempo y promover relaciones sociales dentro de la organización.

La utilización de la videoconferencia ha demostrado ser una solución efectiva para superar las barreras geográficas y optimizar los recursos, garantizando una comunicación fluida y una toma de decisiones eficiente en el entorno de la Sociedad.

En relación a la plataforma interna de gestión, se han llevado a cabo mejoras significativas en la herramienta utilizada para la administración y gestión de la Secretaría. Estas mejoras se han centrado en la ampliación de funciones, lo cual ha permitido agilizar y optimizar el proceso de actualización de datos. Gracias a estas mejoras, el personal de la Secretaría ha podido realizar la actualización de datos de manera más rápida y efectiva. Esta herramienta interna ha facilitado un mejor uso de la información, asegurando que los datos estén siempre actualizados y disponibles cuando se necesiten.



## Mantenimiento de las diversas webs de la Sociedad

El mantenimiento de las diversas páginas web de la Sociedad, así como de los Grupos de Estudio y Sociedades Adheridas, es una tarea constante que llevamos a cabo. Atendiendo a las solicitudes recibidas, nos encargamos de mantener actualizado el contenido de dichas páginas. Nuestro objetivo principal es mejorar su estabilidad y seguridad, por lo que también realizamos actualizaciones en el CMS (sistema de gestión de contenidos).

Además, en aquellos casos en los que los Grupos de Estudio aún no disponen de una página web, nos encargamos de su creación. Trabajamos en colaboración con el Grupo correspondiente, implementando la página de acuerdo a sus líneas de interés y necesidades.

Este servicio de mantenimiento y creación de páginas web es fundamental para asegurar que la información y los recursos proporcionados en cada sitio estén actualizados y sean accesibles para los miembros de la Sociedad y otros usuarios interesados. Nos esforzamos por brindar un entorno en línea sólido y en constante evolución, que respalde la labor de los Grupos de Estudio y fomente la difusión de conocimiento en el ámbito de la neurología.

## Web Reunión Anual

Este año se llevó a cabo la LXXIV Reunión Anual de la SEN de forma presencial y virtual, brindando a los asistentes la oportunidad de acceder a todas las actividades, contenidos y características propias de nuestro evento anual.

Los que asistieron de forma presencial disfrutaron de una experiencia completa y tradicional de la Reunión Anual de la SEN, con acceso a todas las actividades en tiempo real y la oportunidad de participar activamente en ellas y pudiendo acceder al resto de actividades de forma virtual en los días que no se encontrasen en la sede del evento. Una vez finalizada la Reunión Anual, los asistentes tienen acceso a todo el contenido en modo offline, ya que todas las actividades fueron grabadas y están disponibles para su visualización posterior. Esto brinda la flexibilidad de revisar y profundizar en los temas de interés a su propio ritmo.

La celebración de la Reunión Anual en ambos formatos ha permitido a los participantes aprovechar al máximo las oportunidades educativas y científicas ofrecidas por la SEN, adaptándose a las circunstancias actuales y fomentando la difusión del conocimiento en el campo de la neurología de manera accesible y cómoda.

## SEN App

Como todos los años la aplicación oficial de la SEN se ha actualizado para permitir a los congresistas acceder a la LXXIV Reunión Anual de la SEN. La aplicación se ha actualizado para ser compatible con las nuevas versiones de software disponibles en el mercado.

La aplicación ofrece funciones principales como el programa completo del evento, la agenda detallada, formularios de evaluación de actividades, información sobre las actividades en curso, mapas y una zona de exposición. Estas funciones se han mantenido para garantizar una experiencia cómoda y completa para los usuarios.

Al igual que los últimos años, se ha mantenido una novedad: la capacidad de acceder a las transmisiones en vivo de las actividades a través de la misma aplicación. Los congresistas pueden acceder a estas emisiones en directo mediante un registro personal al evento, similar a una plataforma web, utilizando las mismas credenciales de acceso que para el acceso web.

Esta incorporación ha permitido a los congresistas disfrutar de la Reunión Anual de la SEN de manera más flexible, brindando la posibilidad de participar en tiempo real en las actividades desde la comodidad de sus dispositivos móviles. La aplicación oficial se ha convertido en una herramienta fundamental para mantenerse informado, organizar el programa y acceder a las actividades tanto en vivo como en diferido, brindando una experiencia integral para los asistentes al congreso.

### **Guía de Epilepsia SEN**

A través del Área Científica, hemos actualizado la Guía de Epilepsia de la Sociedad Española de Neurología (SEN) versión web y aplicación. Esta guía recopila todas las recomendaciones diagnósticas y terapéuticas actualizadas y revisadas en el campo de la epilepsia.

La aplicación, disponible en los repositorios de aplicaciones de iOS y Android, ofrece diversas funcionalidades, entre las que se incluyen:

- Registro para que los profesionales sanitarios que utilicen la aplicación puedan tener un perfil personalizado.
- Información detallada sobre cada uno de los autores que ha participado en la creación de la guía, brindando una visión general de su experiencia y contribución.
- Visualización de la guía completa, dividida en capítulos que abordan distintos aspectos relacionados con la epilepsia.
- Glosario que proporciona la explicación de las abreviaturas de los fármacos antiepilépticos y términos habituales utilizados en la guía.
- Anexo que presenta los principales fármacos antiepilépticos utilizados en la práctica clínica, ofreciendo información relevante sobre ellos.
- Información general sobre la aplicación y los laboratorios que han participado en la elaboración de la guía.
- Buscador que permite encontrar rápidamente autores específicos y acceder a los capítulos deseados.
- Sección de calculadoras que pueden ser útiles en la práctica clínica relacionada con la epilepsia.
- Opción para descargar la guía completa en formato PDF, lo que facilita su acceso incluso sin conexión a Internet.

### **EscuelaSEN**

Tras el éxito del impulso de los cursos online en los últimos dos años, durante 2022 hemos continuado brindando un sólido apoyo en el ámbito de la docencia y la formación continuada. Este apoyo ha sido dirigido tanto al Área de Docencia y Formación Continuada como a seminarios y actividades provenientes de otras áreas de la SEN.



Hemos seguido trabajando en la promoción y desarrollo de cursos online, brindando a los profesionales de la neurología la oportunidad de acceder a una formación de calidad desde cualquier lugar y en cualquier momento. Estos cursos online han abarcado una amplia gama de temas y se han adaptado a las necesidades e intereses de los participantes. Además, hemos colaborado en la organización de seminarios y actividades formativas en línea, tanto en el ámbito específico de la neurología como en áreas relacionadas. Estas actividades han sido diseñadas para proporcionar a los profesionales de la salud oportunidades de aprendizaje continuo y actualización en sus respectivos campos.

Nuestro compromiso con la excelencia en la docencia y la formación continuada nos ha llevado a seguir innovando y adaptándonos a las necesidades cambiantes de los profesionales de la neurología. A través de nuestros esfuerzos en el ámbito online, hemos proporcionado una plataforma accesible y efectiva para la adquisición de conocimientos y el desarrollo profesional en el campo de la neurología.

### **Foro Jefes de Servicio**

La SEN ha desarrollado una plataforma web que ofrece una serie de seminarios en directo sobre diversos temas de interés neurológico. Estos seminarios están diseñados exclusivamente para el acceso de profesionales de la neurología. Una vez que se celebra cada sesión en directo, pueden acceder posteriormente para visualizar la sesión grabada.

### **REDCAP**

REDCap (Research Electronic Data Capture) es una plataforma web que proporciona la capacidad de crear bases de datos en línea seguras y robustas. Es una herramienta altamente efectiva para la investigación clínica, ya que permite la creación de formularios para estudios tanto de corte transversal como de seguimiento longitudinal. Además, ofrece funcionalidades como la importación y exportación de datos con Excel y la compatibilidad con los paquetes estadísticos más utilizados, como SPSS, SAS, Stata y R.

Durante el año 2022, hemos dedicado tiempo al mantenimiento y la actualización del sistema de REDCap en nuestros propios servidores, con el fin de ofrecer un acceso exclusivo a los socios de la SEN. Esta plataforma está disponible para los socios que deseen utilizarla en el marco de sus proyectos de investigación.

Los socios de la SEN pueden solicitar acceso a la plataforma REDCap a través de la página web oficial de la Sociedad. Una vez aprobada la solicitud, se les proporcionarán las credenciales necesarias para acceder a la plataforma y comenzar a utilizarla en sus investigaciones.

Tiene como objetivo brindar a nuestros socios una herramienta de vanguardia para la gestión de datos en sus investigaciones clínicas, promoviendo el trabajo colaborativo y facilitando el proceso de recolección, almacenamiento y análisis de datos de manera segura y eficiente.

REDCap se ha consolidado como una solución integral para la investigación clínica en la SEN, proporcionando una plataforma confiable y de alto rendimiento para apoyar los esfuerzos de investigación de nuestros socios.

# Área de traducción

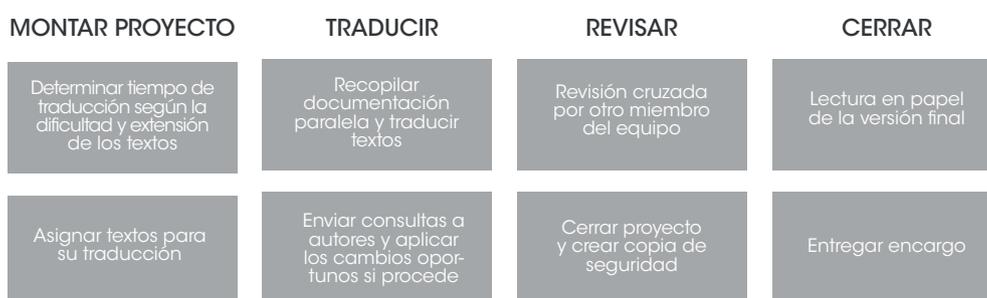
La actividad del Departamento de Traducción se centra en cuatro objetivos fundamentales:

- La traducción al inglés de los artículos incluidos en *Neurología*, publicación oficial de la SEN.
- La traducción al inglés o al castellano de artículos publicados en *Neurosciences and History*, publicación oficial de MAH SEN.
- La traducción al inglés de los artículos publicados en *Neurology Perspectives*, la nueva revista de la SEN.
- La traducción al inglés de proyectos de investigación/estudios y otra documentación que se remite a través del servicio de Gestión de Proyectos de la SEN, normalmente para su publicación en revistas científicas internacionales.

El proceso de traducción se resume en la gráfica que aparece a continuación. A la labor de traducción de las revistas científicas de la SEN y otros proyectos hay que sumarle las siguientes tareas:

- Revisión y/o traducción de los abstracts de los artículos que se publicarán en *Neurología* y *Neurology Perspectives*.
- Evaluación de la calidad lingüística de los artículos enviados a *Neurología* en lengua inglesa, como apoyo al proceso de *peer-review*.
- Corrección de galeradas tanto para la revista *Neurología* (solo versión inglesa) como *Neurosciences and History* (ambas versiones).
- Revisión ortotipográfica y de estilo de los originales de la revista *Neurosciences and History*, y corrección y formateo de la bibliografía de acuerdo con las normas de la revista.

## Proceso de traducción





## Periodicidad de las revistas científicas de la SEN

La revista *Neurología* publica nueve números al año, mientras que *Neurology Perspectives* y *Neurosciences and History* publican cuatro números al año cada una.

El departamento continúa trabajando para lograr la publicación simultánea en español y en inglés de los estudios que se van incluyendo en el apartado de Avance *online* de la página web de la revista *Neurología*, gestionada por Elsevier, de forma que todos los estudios estén accesibles en ambas lenguas tras su aceptación para publicación. Como novedad, la revista *Neurología* ya acepta el envío de manuscritos en lengua inglesa, cuya calidad lingüística evalúa el departamento de traducción de la SEN.

### Resumen del año 2022

Traducción	Palabras
<i>Neurología</i>	48 964
<i>Avance online Neurología</i>	217 539
<i>Neurology Perspectives</i>	67 313
<i>Neurosciences and History</i>	177 486
Documentación interna	4996
Gestión de proyectos	29 798

Revisión ortotipográfica y de estilo	
<i>Neurosciences and History</i>	225 029

**Total traducción:  
546 096 palabras**

**Total revisión ortotipográfica y de estilo:  
225 029 palabras**

### Número de proyectos de traducción por mes



# Área de secretaría

## Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías e Innovación [TecnoSEN]

El Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías e Innovación [TecnoSEN] depende del Área de Secretaría. Las principales actividades que TecnoSEN ha llevado a cabo durante 2022 han sido:

- Brains4Brains, reimaginar las neurociencias. 2ª edición, junio-septiembre 2022.
- IV Curso de Análisis de Datos con Nuevas Tecnologías e Inteligencia Artificial para MIR y Adjuntos de Neurología. 2 y 3 de septiembre de 2022. Neurohouse Novartis.
- Actividades durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN 2022:
  - /1.- Seminario TecnoSEN Starting-UP, UpToDate y Mejores Comunicaciones sobre Nuevas Tecnologías RASEN 2022.
  - /2.- Curso de Formación Continuada. Aplicación de inteligencia artificial para el neurólogo clínico.
  - /3.- Reunión conjunta del Grupo de Estudio de Neuroimagen y TecnoSEN. Parte I. Nuevas tecnologías (NNTT) de adquisición y análisis. Parte II. Aplicaciones de las NNTT de imagen en neurología.

## Comité *ad hoc* de Ejercicio Libre de la Neurología

El Comité *ad hoc* de Ejercicio Libre de la Neurología depende del Área de Secretaría. Las principales actividades que ha llevado a cabo durante 2022 han sido:

- Encuesta a los socios. El Comité ha confeccionado una encuesta para analizar a fondo esta práctica, detectar problemas, proponer soluciones y establecer vínculos de sólida colaboración con la Neurología pública en aras de mejorar la atención a nuestros pacientes.
- Seminario en la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 15 de noviembre de 2022, Sevilla.
- Colaboración con el Manifiesto Dignifica. La SEN, junto a una decena de sociedades científicas, se ha unido a la iniciativa “Dignifica”. Esta iniciativa surge por el problema creado respecto a la seguridad del paciente a causa de los bajos precios con que las aseguradoras pagan los servicios médicos en la sanidad privada.

## Grupo de Trabajo para la proyección y difusión del Legado Santiago Ramón y Cajal

El Grupo de Trabajo, del que la SEN forma parte, ha mantenido varias reuniones *online* durante 2022. El 28 de septiembre se realizó en el Círculo de Bellas Artes en Madrid el Acto de presentación e inauguración del “Año Cajal” (trienio 2022-2025). La SEN también participa en la Plan de Actuaciones del Año Cajal, entre las que destaca la constitución del Museo Cajal.



Neurodesafío, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 18 de noviembre de 2022

### Otras actividades

- Proyecto CIBERPOSTCOVID.
- Coordinación y edición de la obra *Telemedicina en neurología*.
- Representación de la SEN en el acto de presentación de las Becas de Investigación Pasqual Maragall Researchers Programme.
- Neurodesafío 2022.

## Área de Historia y Cultura

### Museo Archivo Histórico (MAH SEN)

#### Programación de exposiciones

- 140 años del nacimiento de la Neurología. Dr. Lluís Barraquer i Roviralta

Comisarios: Dres. Miquel Balcells, Robert Belvís, David Ezpeleta

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

8 de mayo al 27 de julio de 2022

[Catálogo de la exposición](#)



Exposición "140 años del nacimiento de la Neurología. Dr. Lluís Barraquer i Roviralta", Barcelona, 8 de mayo a 27 de julio de 2022

Exposición organizada por la Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau y el MAH SEN con el objetivo de rendir homenaje al Dr. Lluís Barraquer i Roviralta, fundador del primer Servicio de Neurología en este Hospital en 1882 e impulsor de la especialidad.

— Santiago Ramón y Cajal. La historia de un polímata

Comisarios: Dres. David Ezpeleta, Juan de Carlos  
 Exposición organizada por el Instituto Cajal del CSIC y el MAH SEN  
 Sevilla International Convention Center  
 15 al 19 de noviembre de 2022  
[Catálogo de la exposición](#)

Santiago Ramón y Cajal (Petilla de Aragón, Navarra, 1852 – Madrid, 1934) es considerado el fundador de la Neurociencia moderna. Describió la teoría neuronal, enfrentada a la teoría reticular de Gerlach defendida por Camillo Golgi, y dejó un monumental legado integrado por numerosas obras científicas entre las que destaca *Textura del sistema nervioso del hombre y de los vertebrados* (1899-1904).

Cajal estudió la transmisión del impulso nervioso, la neuroplasticidad y la degeneración y regeneración del sistema nervioso, con aportaciones claves para el desarrollo de la Neurociencia. Recibió los premios y distinciones más importantes de la época,

como el Premio Internacional Moscú en 1900, la Medalla de oro de Helmholtz en 1905 y el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1906.

Pero Cajal fue mucho más que un médico y un científico. Gran observador de la naturaleza desde la infancia, su inagotable capacidad e inquietud creativa le llevaron a dominar el dibujo, la pintura, la fotografía y la química.

Original editor, divulgador y escritor de estilo inconfundible, revolucionó las técnicas de tinción histológica. Ejerció también la medicina militar y se adentró en el campo de la bacteriología y la epidemiología. Comprometido con su tiempo, fue profesor, regenerador, filósofo, político y senador. En 1902 fue nombrado director del Laboratorio de Investigaciones Biológicas, que dio origen al Instituto Cajal en 1922. Promovió la creación de la Junta de Ampliación de Estudios (JAE) en 1907, germen del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, fundado en 1939. Durante su larga presidencia de la JAE (1907-1932) impulsó cambios estructurales en el sistema educativo español y transformó la sanidad y la ciencia españolas.

Creó la Escuela Neurológica Española, una generación de colaboradores y discípulos de excelencia que continuaron consolidando y ampliando su trabajo, convirtiendo a Madrid en el epicentro mundial del estudio del cerebro.

Esta exposición se adentra en la vida y la personalidad de un hombre excepcional, un genio universal a la altura de Leonardo, Galileo, Newton o Darwin, así como en la fecunda diversidad de disciplinas que dominó, innovando y creando conocimiento hasta el último día de su vida.

## Colaboraciones en exposiciones

### — Cerebro(s)

Comisarios: Ricard Solé, Emily Sargent

Exposición coproducida por: CCCB, Fundación Telefónica y Wellcome Collection

Barcelona, CCCB, 27 julio a 11 de diciembre de 2022

Madrid, Fundación Telefónica, 22 de diciembre de 2022 a 25 de junio de 2023

San Sebastián, Museo San Telmo, 24 de noviembre de 2023 a 7 de abril de 2024

La exposición Cerebro(s) explora cómo el arte, la ciencia y la filosofía han representado al cerebro a lo largo de la historia y nos adentra tanto en la anatomía de este órgano como en todo aquello que éste genera: la conciencia, el pensamiento abstracto, el lenguaje, la imaginación, los sueños y la memoria. La muestra también indaga en otras mentes más allá de la humana: las inteligencias artificiales, animales y colectivas, así como las de organismos sin cerebro.

En Cerebro(s) se presentan alrededor de trescientas piezas, entre las cuales hay instalaciones inmersivas de arte contemporáneo, piezas de colecciones históricas y resultados de proyectos de investigación científica combinadas con las miradas de artistas actuales como Tomás Saraceno, Ivana Franke, Greg Dunn, o Joan Foncuberta, entre otros. También se muestra material histórico de Santiago Ramon y Cajal o René Descartes, inventos de científicos visionarios como Leonardo Torres Quevedo y Lady Ada Lovelace, así como proyectos de institutos de investigación de referencia.



Exposición "Santiago Ramón y Cajal. La historia de un polímata", Sevilla, 15 a 19 de noviembre de 2022

La exposición cuenta con la colaboración del MAH SEN, que ha cedido material expositivo original procedente de sus fondos. Se exhibirán obras originales de Charcot y Cubí, preparaciones histológicas de finales del siglo XIX y una muestra significativa de la impresionante colección de anatomía patológica del Dr. Ricoy Campos.

### Neurosciences and History

<https://nah.sen.es>

*Neurosciences and History*, publicación oficial de acceso abierto del MAH SEN, tiene como objetivo publicar trabajos originales de investigación y revisiones sobre historia de las Neurociencias, presentando temas de actualidad, de relevancia historiográfica o no investigados hasta el momento.

El MAH SEN, junto al Departamento de Traducción, realiza las tareas de secretaría editorial, maquetación y preparación de la versión *online* e impresa, en las versiones español e inglés.

— Seminario *Neurosciences and History* durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Presentación de los mejores trabajos publicados en la revista.



## Otros proyectos

- Participación en el guion y grabación del documental promocional del MAH SEN para Canal SEN, dirigido por Media Salud Comunicación.
- SEN Image Atlas.
- Memoria Anual de la Sociedad Española de Neurología y de la Fundación Privada de la Sociedad Española de Neurología 2021.

## Presencia web

Web: <https://mah.sen.es>

Neurosciences and History, publicación oficial del MAH SEN: <https://nah.sen.es>

Neurosciences and History in images: <https://nhi.sen.es>

Archivo Pío del Río-Hortega: <https://archivoprh.sen.es>

# Ediciones SEN

## Área de maquetación

Ediciones SEN es la editorial de la SEN que nace en 2012 apostando por el conocimiento y la divulgación de obras de alta calidad, escritas por autores de prestigio, mediante la publicación médica, científica y técnica en el campo de las neurociencias.

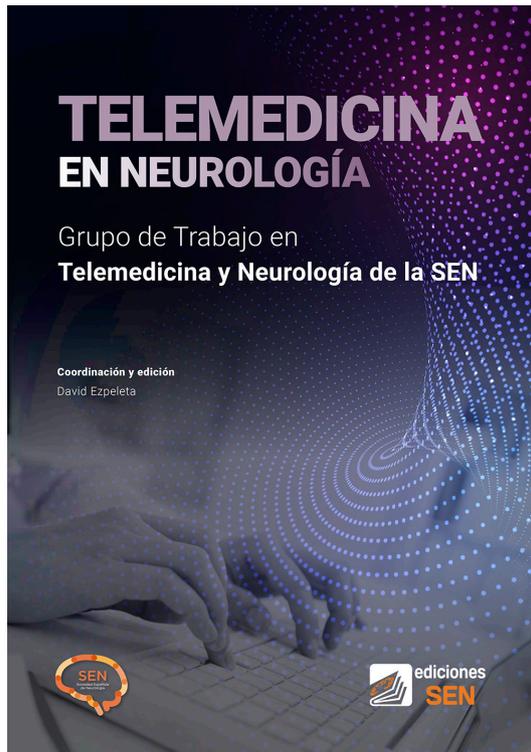
La SEN cuenta con grandes especialistas que aportan sus conocimientos y experiencia para elaborar dichos contenidos, creando así una biblioteca de documentos donde los socios de la SEN y otros profesionales de la salud interesados, pueden adquirir o consultar.

Siguen siendo de gran interés y han sido adquiridas, por parte de particulares y por parte de librerías especializadas, las siguientes obras en su edición impresa: *Test cognitivos breves*, *Manual de gestión para neurólogos* y *Examen neurológico*.

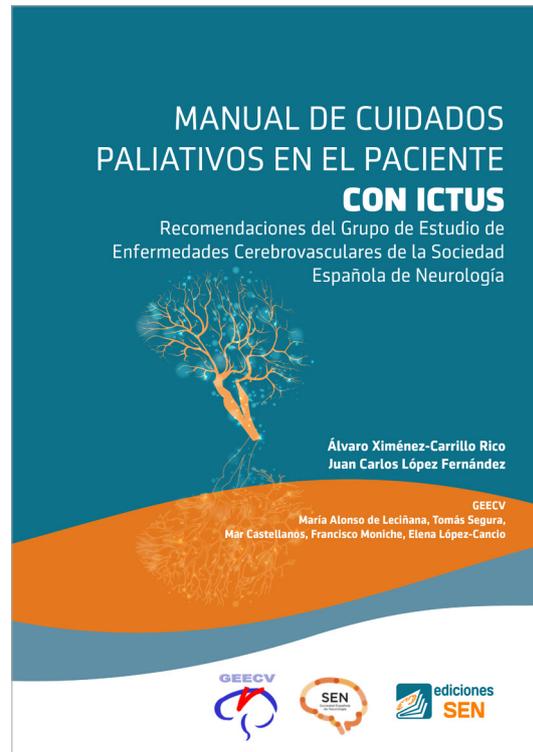
Desde Ediciones SEN también se gestionan solicitudes de permiso de uso de contenido editorial con copyright de la SEN.

Las obras publicadas en 2022 bajo el sello editorial Ediciones SEN han sido:

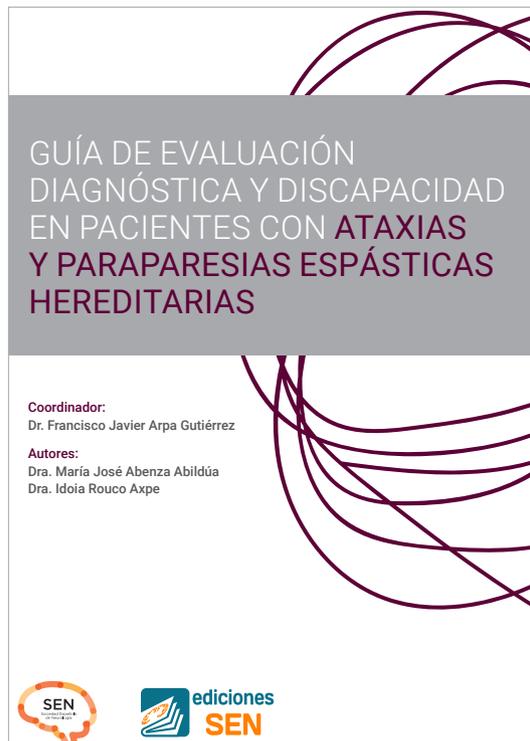
- Ezpeleta D (coord). *Telemedicina en neurología*. Grupo de Trabajo en Telemedicina y Neurología de la SEN. San Sebastián de los Reyes (Madrid): Ediciones SEN; 2022. ISBN 978-84-124320-2-2.
- Ximénez-Carrillo Rico Á, López Fernández JC (coords). *Manual de cuidados paliativos en el paciente con ictus*. Recomendaciones del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología. San Sebastián de los Reyes (Madrid): Ediciones SEN; 2022. ISBN 978-84-124320-3-9.



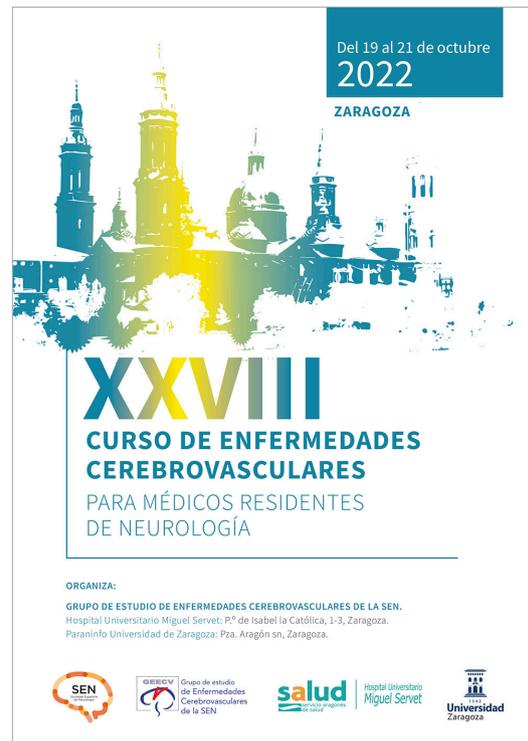
Telemedicina en neurología  
ISBN: 978-84-124320-2-2



Manual de cuidados paliativos en el paciente con ictus  
ISBN: 978-84-124320-3-9



Guía de ataxias y paraparesias espásticas hereditarias  
ISBN: 978-84-124320-4-6



XXVIII Curso de Enfermedades Cerebrovasculares para Médicos Residentes de Neurología



Imagen corporativa oficial de la LXXIV Reunión Anual de la SEN: Programa Oficial y Newsletter.

— Arpa Gutiérrez FJ (coord). Guía de evaluación diagnóstica y discapacidad en pacientes con ataxias y paraparesias espásticas hereditarias. San Sebastián de los Reyes (Madrid): Ediciones SEN; 2022. ISBN: 978-84-124320-4-6.

## Área de Maquetación

Desde el Área de Maquetación se desarrolla el material gráfico de los diferentes proyectos de las áreas de la SEN para potenciar su identidad y difusión. Se trabaja en la edición de Banners, imágenes para mailings, RRSS, material audiovisual, cartelería, acreditaciones, programas, identidad corporativa, etc.

Se trabaja especialmente en la elaboración de material gráfico digital para actividades *online*, dando especial soporte a las áreas de Informática e IT, Gestión de Proyectos y Formación Continuada.

Asimismo, desde el área de maquetación se ha elaborado la imagen corporativa oficial de la LXXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología, así como los programas oficiales.

Algunas de las actividades en las que el área de maquetación ha colaborado en 2022 son la Semana del Cerebro, Acto Institucional, XXVIII Curso de Enfermedades Cerebrovasculares para Médicos Residentes de Neurología y II Curso de Bioética de la SEN.



04

**Grupos de  
Estudio  
Comisiones  
Secciones**



## Renovación de las Juntas de los Grupos de Estudio, Comisiones y Secciones de la SEN

Los Grupos de Estudio, Comisiones y Secciones de la SEN renovaron sus Juntas tras un periodo electoral que finalizó el 22 de noviembre de 2022. Durante los dos próximos años serán los encargados de potenciar y desarrollar la investigación y la formación continuada de los neurólogos españoles en los distintos aspectos de la especialidad.

Tienen el objetivo de aunar a los miembros de la SEN, dependiendo de su grado de especialidad en las diferentes patologías neurológicas o en el interés mostrado por temas relacionados con otros aspectos de la especialidad, y son los encargados de potenciar y desarrollar la investigación y la formación continuada de cada área.

## Grupo de Estudio de Cefaleas

<http://gecsen.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

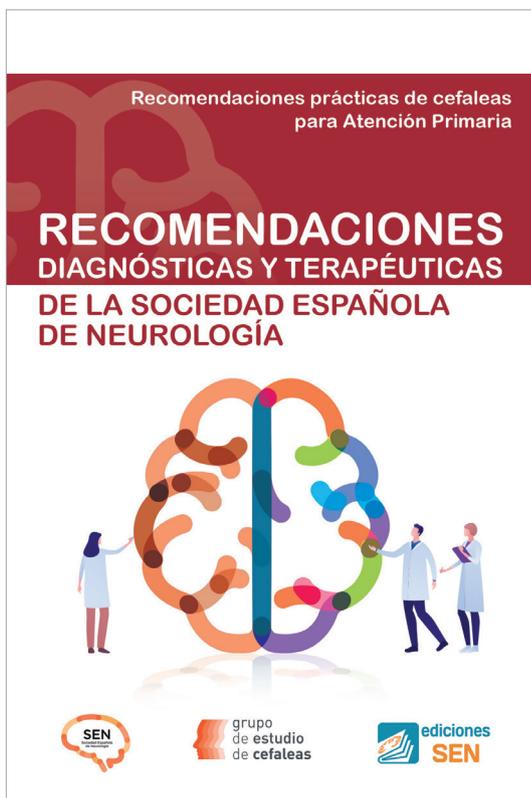
- XXVII Curso Nacional de Cefaleas para Residentes de Neurología 2022. Madrid, 25 a 26 de marzo de 2022.
- Curso de formación continuada. Signos de alarma y cefalea en urgencias. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 15 de noviembre de 2022, Sevilla.
- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Cefa-Ring: controversias en cefalea. Conferencia invitada. Importancia del efecto placebo y nocebo en cefaleas primarias. Dr. Dimos Mitsikostas.
- Curso de formación continuada. Técnicas de infiltración en cefaleas. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 19 de noviembre de 2022, Sevilla.

### Publicaciones

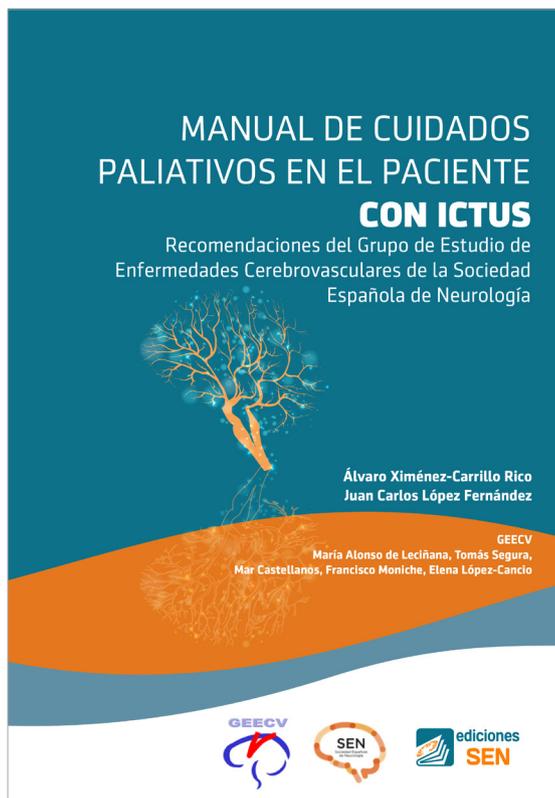
- R. Belvis, P. Irimia, N. González-García, J. García (coord.). Recomendaciones prácticas de cefaleas para atención primaria. Madrid: Luzan5; 2022. Recomendaciones diagnósticas y terapéuticas de la Sociedad Española de Neurología. ISBN: 978-84-19069-05-4.
- G. Latorre et al. Diagnóstico y tratamiento de la neuralgia del trigémino: documento de consenso del Grupo de Estudio de Cefaleas de la Sociedad Española de Neurología. *Neurología*. Disponible *online* el 23 de enero de 2022. DOI: 10.1016/j.nrl.2021.09.015
- A. Mínguez-Olaondo et al. Cutaneous Allodynia in Migraine: A Narrative Review. *Front. Neurol.*, 21 January 2022. Sec. Headache and Neurogenic Pain. Volume 12 – 2021. <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.831035>
- Manual de neurología crítica para neurólogos. Publicación en 2023.

### Becas y premios

- 12ª Beca de Investigación del Grupo de Estudio de Cefaleas de la SEN 2022. Análisis multimodal de microARN y resonancia magnética cerebral como biomarcadores en migraña. Dra. Alicia González Martínez.
- IV Beca de Rotación Externa en Cefaleas. Dr. Leonardo Portocarrero Sánchez.
- II Concurso de Casos Clínicos de Migraña para Residentes de Neurología. Finalistas:
  - / Lo que la migraña esconde: resolución de migraña episódica tras disección carotídea. Autor: Dr. Pablo Ros Arlanzón
  - / Migraña hemipléjica tipo 1 esporádica por mutación no descrita del CACNA1A con pleocitosis linfocitaria. Autor: Dr. Pedro José Izquierdo Ramírez
  - / Cefalea de perfil migrañoso como forma de manifestación de una fístula arteriovenosa epidural espinal. Autora: Dra. Isabel Martín Sobrino
  - / Anti-CGRP (péptido relacionado con el gen de la calcitonina), efectos dirigidos sobre el sistema inmunitario: a propósito de un caso. Autora: Dra. Pilar Nieto



Recomendaciones prácticas de cefaleas para atención primaria  
ISBN: 978-84-946708-6-2



Manual de cuidados paliativos en el paciente con ictus  
ISBN: 978-84-124320-3-9

## Grupo de Estudio de Conducta y Demencias

<https://demencias.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

- Curso de Residentes en Demencias Neurodegenerativas de la SEN. Madrid, 24 y 25 de octubre de 2022.
- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte 1. Conceptualización, clínica y tratamiento de la demencia por cuerpos de Lewy. Parte 2. Biomarcadores en la demencia por cuerpos de Lewy.

### Notas informativas

- Nota informativa del Grupo de Estudio de Conducta y Demencias de la SEN sobre el posicionamiento respecto a Aducanumab.
- Nota informativa del Grupo de Estudio de Conducta y Demencias de la SEN en relación con los resultados de Lecanemab y Gantenerumab presentados en la CTAD.

## Grupo de Estudio de Dolor Neuropático

<http://gedn.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Nuevas perspectivas en el manejo del dolor neuropático.

## Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares

<http://ictus.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

— XXVIII Curso de Enfermedades Cerebrovasculares para Médicos Residentes de Neurología de la SEN. Zaragoza, 19 a 21 de octubre de 2022.

— Highlights patología cerebrovascular SEN 2021. 24 febrero 2022. Plataforma Escuela SEN.

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Primer bloque. Actualización del manejo de ictus por aterosclerosis intracraneal. Segundo bloque. Cáncer, ictus y cuidados paliativos en el ictus.

### Publicaciones

— Ximénez-Carrillo Rico Á, López Fernández JC (coord). Manual de cuidados paliativos en el paciente con ictus. Recomendaciones del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología. San Sebastián de los Reyes (Madrid): Ediciones SEN; 2022. ISBN 978-84-124320-3-9

— Recomendaciones diagnóstico-terapéuticas del grupo de trabajo de expertos de FACME *ad hoc* sobre el manejo de la trombosis venosa cerebral relacionada con la vacunación frente a COVID, en colaboración con el Grupo de trabajo multidisciplinar de FACME sobre el manejo de la trombosis venosa cerebral relacionada con la vacunación frente a COVID-19. Neurología 36;2021:451-461

— D. García-Azorín et al. Síndrome de trombosis con trombocitopenia asociado a vacunas de adenovirus frente a la COVID-19: epidemiología y presentación clínica de la serie española. Neurología. 2022 May 23. doi: 10.1016/j.nrl.2022.04.010

— C. Brotons et al. Comentario del CEIPV a las nuevas Guías Europeas de Prevención Cardiovascular 2021. Hipertens Riesgo Vas. 2022;39:69-78. Rev Esp Salud Pública 2022;96e1-14; Rev Clin Med Fam 2022;15(2):106-113. <https://doi.org/10.1016/j.hipert.2022.02.003>

### Publicaciones en fase de redacción

— Manual de neurología crítica para neurólogos. Publicación en 2023.

— Manual de nuevas tecnologías para el manejo de pacientes con ictus. En fase de redacción.



Reunión del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 18 de noviembre de 2022

- Colaboración con el documento “Abordaje multidisciplinar en paciente crónico con riesgo cardiovascular”. En fase de redacción
- Recomendaciones sobre el uso de la tomografía computarizada en el código ictus: documento de consenso SENR, SERAU, GEECV-SEN, SERAM. Publicación en 2023.

#### **Becas**

- Beca de Investigación Proyecto Ictus. Registro nacional de pacientes con carotid web e ictus. Estudio clínico y genético. Dra. Marina Guasch Jiménez

#### **Institucional**

- Colaboración con la European Stroke Organization (ESO) y el Stroke Action Plan for Europe (SAPE). Encuesta de actualización sobre la dotación de unidades de ictus y tratamiento reperfusor en España. Adhesión a la propuesta SAPE por parte del Ministerio de Sanidad.
- V Foro de Debate Multidisciplinar en Trombosis y Hemostasia. Hospital Clínico San Carlos de Madrid. 17 de mayo de 2022. Ponencia: ACODs en Neurología.
- Participación en la Reunión Anual del Comité Español Interdisciplinario para la Prevención Vascular (CEIPV). 2 de junio de 2022.
- Cardio TV organizado por la Sociedad Española de Cardiología. Debate sobre “El atlas del mal control de la anticoagulación: visión multidisciplinar”. 8 de junio de 2022.

- XVIII Reunión del Grupo de Riesgo Vascular de la Sociedad Española de Medicina Interna. Ponencia: “Novedades en el manejo del ictus agudo”. Sevilla, 20 y 21 de octubre de 2022.
- Reunión ACOD-SEC- Revisión IPT. Noviembre de 2022.
- Primera Jornada Profesional entre Logopedas y Neurólogos. ALE-SEN. 15 de octubre, *online*.

#### Actividades público-pacientes

- VIII Edición Espacio Ictus: impacto positivo del uso de ACOD en la prevención del ictus en nuestra sociedad. Madrid, 21 de septiembre de 2022.
- Día del Ictus, 20 de octubre 2022. Con motivo del Día Mundial del Ictus se celebró en el Congreso de los Diputados, el jueves 27 de octubre, la jornada divulgativa “Encuentro científico, social e institucional sobre ictus”, en el que se analizó desde diferentes perspectivas el impacto de la enfermedad. En la jornada, organizada junto a la Fundación Freno al Ictus y que contó con el apoyo institucional del Congreso de España, participaron la Dra. Mar Castellanos, coordinadora del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN, y el Dr. Jesús Porta, vicepresidente de la SEN.

## Grupo de Estudio de Enfermedades Desmielinizantes

<http://geed.sen.es/>

#### Actividades científicas y formativas

- XXIV Curso de Formación en Enfermedades Desmielinizantes para Residentes de Neurología 2022. Organizadores: Dres. Albert Saiz y Yolanda Blanco. Barcelona, 25 y 26 de febrero de 2022.
- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Bloque 1. Enfermedades inmunomediadas del sistema nervioso central. Bloque 2. Situaciones especiales en esclerosis múltiple.

#### Publicaciones

- Manual de práctica clínica en esclerosis múltiple, NMO y MOGAD. Recomendaciones diagnóstico-terapéuticas de la SEN. En fase de redacción, publicación en 2023.
- Comunicado del Grupo de Estudio de Enfermedades Desmielinizantes sobre el virus de Epstein-Barr y EM.

## Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares

<http://genm.sen.es/>

#### Actividades científicas y formativas

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.



XXIV Curso de Formación en Enfermedades Desmielinizantes para Residentes de Neurología, Barcelona, 25 y 26 de febrero de 2022

### Becas

— VI Beca de Rotación del Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares de la SEN. Dra. Helena Antolí Martínez.

## Grupo de Estudio de Epilepsia

<https://epilepsiasen.net/>

### Actividades científicas y formativas

- Curso de Residentes en Epilepsia de la SEN. Madrid, 7 y 8 de abril de 2022.
- XIV Reunión Extraordinaria del Grupo de Epilepsia de la SEN. Valencia, 13 y 14 de mayo de 2022.
- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla.

### Publicaciones

— Nueva actualización de la App Manual Epilepsia SEN. Ya está disponible en formato de página web, Google Play y App Store la actualización de la app desarrollada a partir del *Manual de Práctica Clínica en Epilepsia. Recomendaciones diagnóstico-te-*

*rapéuticas de la SEN.* En esta versión se han incluido las novedades surgidas en los últimos meses. Periódicamente se continuará actualizando la app para ir incluyendo las novedades que van apareciendo en un campo tan dinámico como el de la epilepsia.

## Grupo de Estudio de Gestión Clínica y Calidad Asistencial en Neurología

<http://gescan.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. La atención neurológica en el siglo XXI: abordaje poblacional y resultados en salud. Primera parte. El cambio de orientación en la atención sanitaria. Parte segunda. Proyecto del Grupo de Gestión: conjunto de indicadores y herramientas para la evaluación de la atención neurológica en un área poblacional: indicadores en neurología. De la teoría a la práctica clínica.
- Seminario del Comité *ad hoc* de Acreditación y Certificación de Unidades Clínicas. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla.

### Proyectos

- Auditorías en el proceso de acreditación de Unidades de Trastorno del Movimiento en España. Hay 3 unidades de acreditadas: Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra, Hospital Universitario de Toledo y Hospital Moisès Broggi de Barcelona. Quince unidades se encuentran en proceso de acreditación.

## Grupo de Estudio de Humanidades e Historia de la Neurología

### Actividades científicas y formativas

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Una visión pluridisciplinar e histórica del dolor.

### Becas

- II Beca de Protoneurociencia en España. Trabajo sobre Alejandro San Martín Sarrústegui. Dr. Fernando de Castro Soubriet.
- I Concurso de Trabajos Originales de Humanidades e Historia de la Neurología.

## Grupo de Estudio de Neuroepidemiología

### Actividades científicas y formativas

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 17 de noviembre de 2022, Sevilla. Avanzando en el conocimiento. Presentación de los proyectos galardonados con la IV Beca de Neuroepidemiología de la SEN.

### Becas

— IV Beca Ayuda en Investigación a Estudios Neuroepidemiológicos en España.

/ Análisis de incidencia y factores relacionados con la hospitalización en la enfermedad de Parkinson a partir del registro español del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) Dr. Víctor Gómez Mayordomo.

/ Enfermedades neurodegenerativas raras en Navarra: caracterización clínico-genética, estudio epidemiológico y del impacto sociosanitario de los parkinsonismos atípicos Dra. Elena Erro Aguirre.

## Grupo de Estudio de Neurogenética y Enfermedades Raras

<http://neurogenetica.sen.es/>

### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica conjunta con el Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte 1. Novedades en genética en trastornos del movimiento. Parte 2. Aportación de las cohortes clínicas en trastornos del movimiento.

### Publicaciones en fase de redacción

— Manual SEN de recomendaciones para el abordaje de estudios genéticos en trastornos del movimiento, ataxias y paraparesias. Publicación en 2023.

## Grupo de Estudio de Neurogeriatría

### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Actualizaciones en neurogeriatría.

## Grupo de Estudio de Neuroimagen

### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica conjunta con el Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías e Innovación durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte 1. Nuevas tecnologías (NNTT) de adquisición y análisis. Parte 2. Aplicaciones de las NNTT de imagen en neurología.

## Grupo de Estudio de Neurología Crítica e Intensivista

### Actividades científicas y formativas

— V Curso Nacional de Neurología Crítica. Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid, 3 a 4 de junio de 2022.

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla.

— Curso de formación continuada. Exploración y diagnóstico de muerte encefálica. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 15 de noviembre de 2022, Sevilla.

#### Publicaciones en fase de redacción

— Manual de neurología crítica para neurólogos. Publicación en 2023.

## Grupo de Estudio de Neurooftalmología

#### Actividades científicas y formativas

— V Curso de Exploración Neuro-oftalmología. 17 y 31 de marzo de 2022. *Online*.

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 17 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte 1. Historia de la neurooftalmología. Parte 2. El futuro de la neurooftalmología.

## Grupo de Estudio de Neurooncología

#### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.

#### Becas

— I Beca del Grupo de Estudio de Neurooncología de la SEN. Dras. Gemma Lafuente Gómez y Carlota Jauregui Larrañaga.

## Grupo de Estudio de Neuroquímica y Neurofarmacología

#### Actividades científicas y formativas

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Medicina de precisión en neurología.

## Grupo de Estudio de Trastornos de la Vigilia y el Sueño

#### Actividades científicas y formativas

— XIV Curso de Formación en Trastornos del Sueño. Monasterio de les Avellanes, Lleida, 6 a 8 de octubre.



Reunión del Grupo de Estudio de Neurooncología, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 18 de noviembre de 2022

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Actualización sobre el síndrome de piernas inquietas.

#### Actividades público-pacientes

— Participación en Proyecto Mapfre en colaboración con Sociedad Española de Sueño.  
— Participación en Alianza por el Sueño. El objetivo de esta iniciativa es mejorar el cuidado y la salud de los pacientes y concienciar sobre el uso inadecuado de ciertos medicamentos con un fuerte potencial adictivo. Además, pretende ser un referente en la atención y cuidado de los pacientes.

## Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento

<https://getm.sen.es/>

#### Proyectos

— Acreditación de Unidades de Trastorno del Movimiento en España. Hay 3 unidades de acreditadas: Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra, Hospital Universitario de Toledo y Hospital Moisès Broggi de Barcelona. Quince unidades se encuentran en proceso de acreditación.

### Actividades científicas y formativas

- Curso 2021-2022 de Formación Continuada en Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología. Plan de formación continuada compuesto de 29 seminarios web. Plataforma EscuelaSEN.
- Curso Formación en Semiología de la Enfermedad de Parkinson.
- Programación de ECP (Estimulación Cerebral Profunda) para Neurología. Madrid, 22 de abril de 2022.
- XX Reunión Anual de Vídeos del Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento de la SEN. Burgos, 6 y 7 de mayo de 2022.
- Reunión científica conjunta con el Grupo de Estudio de Neurogenética y Enfermedades Raras durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte 1. Novedades en genética en trastornos del movimiento. Parte 2. Aportación de las cohortes clínicas en trastornos del movimiento. Entrega de Premio Cotzias al PPMI Executive Steering Committee.
- Terapias avanzadas en la enfermedad de Parkinson. Taller nivel inicial y avanzado. Taller de Infiltración toxina botulínica en trastornos del movimiento. Nivel inicial. LXXIV Reunión Anual de la SEN, 2022.
- Post MDS Congress 2022. Madrid, 7 de octubre de 2022.

### Publicaciones

- Santos García D, Álvarez Saucó M, Calopa M, Carrillo F, Escamilla Sevilla F, Freire E, García Ramos R, Kulisevsky J, Gómez Esteban JC, Legarda I, Luquín MR, Martínez Castrillo JC, Martínez-Martin P, Martínez-Torres I, Mir P, Sesar Ignacio A. MNCD: A New Tool for Classifying Parkinson's Disease in Daily Clinical Practice. *Diagnostics* 2022;12:55. <https://www.mdpi.com/2075-4418/12/1/55>
- Santos García D et al. Staging Parkinson's Disease Combining Motor and Nonmotor Symptoms Correlates with Disability and Quality of Life. *Parkinsons Dis.* 2021 May 13;2021:8871549. doi: 10.1155/2021/8871549

Impulsado por el Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento de la SEN, ha sido seleccionado como el Artículo del Año 2021 por la revista científica *Parkinson's Disease*. El premio reconoce a la investigación que represente la mayor contribución a la enfermedad de Parkinson en último año y, en palabras de la Dra. Cristine Alves da Costa, Editora Jefe de la revista *Parkinson's Disease* seleccionaron este trabajo porque “proporciona una visión clara del impacto de las discapacidades motoras y no motoras de la enfermedad de Parkinson en la calidad de vida de los pacientes. Demuestra la importancia de estadificar la enfermedad de acuerdo con el deterioro motor y los síntomas no motores por el impacto que esto puede tener en el manejo de los pacientes”.

El proyecto COPPADIS (COhort of Patients with Parkinson's Disease in Spain) fue impulsado en 2015 por miembros del GETM de la SEN y en la actualidad participan más de 100 neurólogos e investigadores de 35 hospitales de España. En este proyecto, en el que están involucrados casi 700 pacientes y cerca de 300 cuidadores, se trata de analizar de forma muy detallada cuáles son las características de los pacientes con



Reunión conjunta del Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento y del Grupo de Estudio de Neurogenética y Enfermedades Raras, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 16 de noviembre de 2022

Parkinson en las diferentes áreas de España y ver cómo, a lo largo de los años, evoluciona la enfermedad de dichos pacientes.

— Documento de recomendaciones de la atención de cuidados paliativos a los pacientes con trastornos del movimiento. En fase de redacción.

— Estudio epidemiológico en España sobre trastornos del movimiento funcionales. En fase de redacción.

— Manual SEN de recomendaciones para el abordaje de estudios genéticos en trastornos del movimiento, ataxias y paraparesias. En fase de redacción, publicación en 2023.

### Becas y premios

— II Beca de Rotación Externa en Trastornos del Movimiento. Dr. Pablo Iruzubieta Agudo.

— PubliBEcas 2022. Categoría trastornos del movimiento. Tratamiento del temblor esencial con HIFU guiado por coordenadas tractográficas: ¿es un cambio de paradigma? Dra. Rocío García-Ramos García.

— Premio al Neurólogo Joven en Trastornos del Movimiento, con la colaboración de Zambon. Dr. Daniel Macías García, Hospital Virgen del Rocío de Sevilla.

### Institucional

— Participación en la Movement Disorder Society: MDS-ES Affiliate Societies.

### Actividades público-pacientes

— Colaboración con la Federación Española de Parkinson (FEP). Se ha elaborado el documento “Informes médicos con perspectiva social” con pautas y recomendaciones para la elaboración de informes médicos para personas con Parkinson, incluyendo la perspectiva social de la enfermedad, y favoreciendo el acceso a los derechos de protección social.

— Colaboración con la Asociación Síndrome Shy Drager - Atrofia Multisistémica (ASYD).

## Comisión de Estudio de Ataxias y Paraparesias Espásticas Degenerativas

### Actividades científicas y formativas

— Actualización en ataxias esporádicas y neurodegenerativas. Seminario en el Plan de Formación Continuada del Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento de la SEN 2021-2022. Plataforma EscuelaSEN.

— Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 16 de noviembre de 2022, Sevilla. Genética en ataxias.

### Publicaciones

— Arpa Gutiérrez FJ (coord). Guía de evaluación diagnóstica y discapacidad en pacientes con ataxias y paraparesias espásticas hereditarias. San Sebastián de los Reyes: Ediciones SEN; 2022. ISBN: 978-84-124320-4-6

— Arpa Gutiérrez FJ, Abenza Abildúa MJ, Rouco Axpe I, Adarmes Gómez AD, Serrano Munuera C. Guía práctica de evaluación de pacientes con ataxias y paraparesias espásticas hereditarias en consulta. Neurología, Available *online* 14 November 2022. <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2022.02.004>

— Arpa Gutiérrez FJ, Abenza Abildúa MJ. Ataxias hereditarias: clasificación y diagnóstico. *Kranion*. 2022;17(3):81-96.

— Adarmes Gómez AD. Ataxias adquiridas: clasificación y enfoque diagnóstico. *Kranion*. 2022;17(3):97-104.

— Manual SEN de recomendaciones para el abordaje de estudios genéticos en trastornos del movimiento, ataxias y paraparesias. Publicación en 2023.

## Sección de Neuropsicología

### Actividades científicas y formativas

— Curso Principios de Estadística para la Práctica Clínica del Neuropsicólogo 2022. Plataforma EscuelaSEN.



Seminario conjunto de las Secciones de Neurofisioterapia y Neuroterapia Ocupacional, LXXIV Reunión Anual de la SEN, Sevilla, 18 de noviembre de 2022

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 17 de noviembre de 2022, Sevilla. Parte I: práctica clínica diaria en neuropsicología hospitalaria a través de casos. Parte II: práctica clínica diaria en neuropsicología ambulatoria a través de casos.

## Sección de Neurofisioterapia

<https://neurofisio.sen.es>

### Actividades científicas y formativas

- I Jornada *online* de Neurofisioterapia: Ejercicio Terapéutico en el Paciente Neurológico. Plataforma EscuelaSEN.
- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla. Dolor en el paciente neurológico. Presentación de la *Guía de manejo básico del dolor en el paciente con daño cerebral adquirido* de la Sociedad Española de Neurorrehabilitación. Presentación bloque dolor en lesión Medular. De la neuro-modulación en el dolor en lesión medular.
- Seminario conjunto con las Secciones de Neuroterapia Ocupacional y Neurofisioterapia durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.

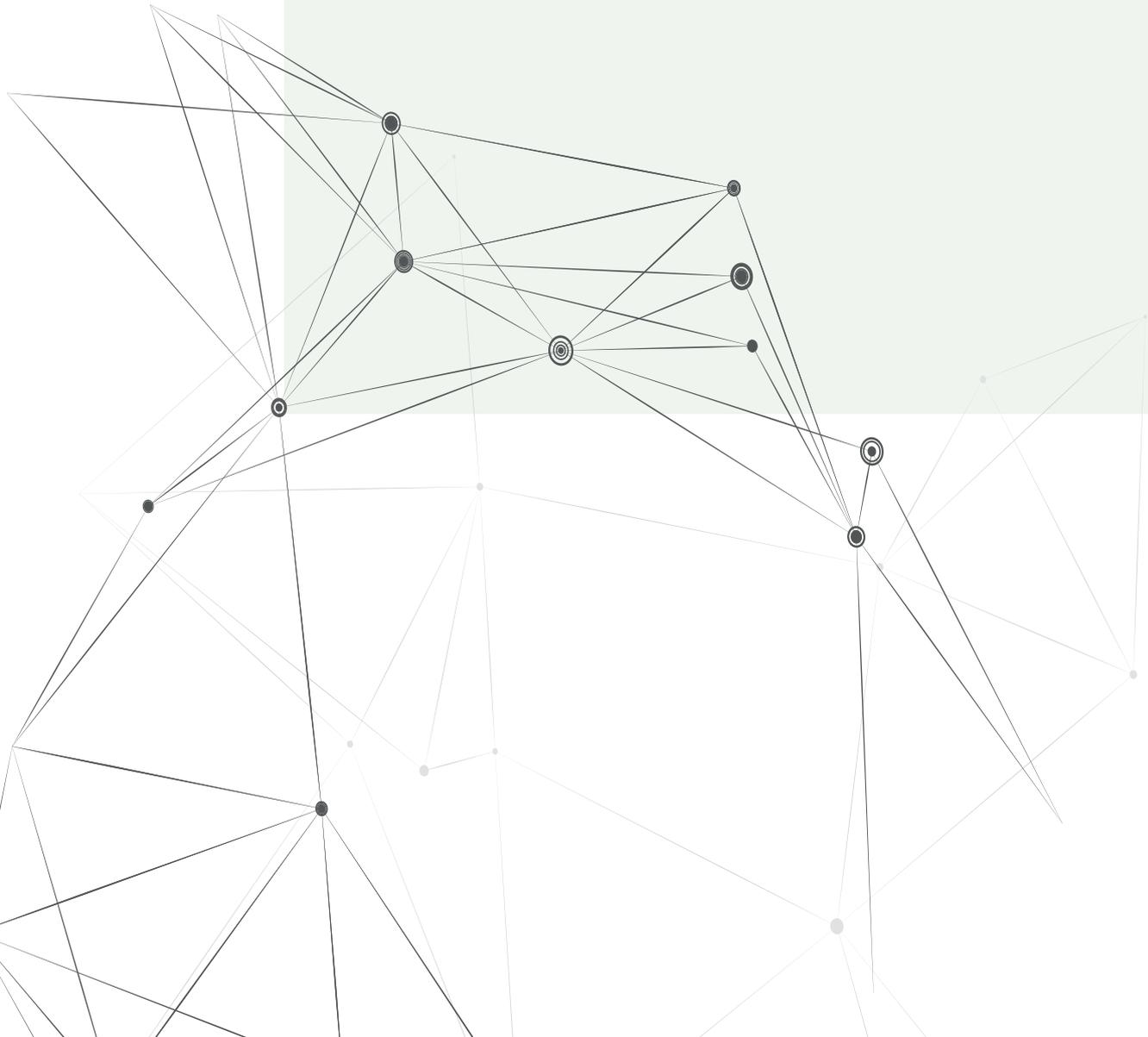
## Sección de Neuroterapia Ocupacional

### Actividades científicas y formativas

- Reunión científica durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.
- Seminario conjunto con las Secciones de Neuroterapia Ocupacional y Neurofisioterapia durante la LXXIV Reunión Anual de la SEN, 18 de noviembre de 2022, Sevilla.



# Avales





## Avales científicos 2022

- Diagnóstico diferencial en las enfermedades desmielinizantes.
- Web sobre temblores esenciales.
- XIV Curso de Evaluación, Valoración y Terapéutica de la Enfermedad de Parkinson.
- MiGuard & MiGuard Research.
- Reunión Conexión Este. Connect EM 2022.
- Casos clínicos en enfermedades neuromusculares de pacientes adultos.
- Lectura crítica de artículos en migraña. Trial Precision en Migraña.
- Neurofarmacología y Terapéutica en Trastornos del Movimiento 2022. XVII edición.
- Estandarización de los resultados en salud para la gestión de la esclerosis múltiple recurrente-remitente en la práctica clínica habitual.
- Atlas interactivo de neuroimágenes en patología cerebrovascular.
- Neurology up to date 2022. 18ª edición.
- Curso de Neuroinmunología.
- Simposio Emerald: Avances en Esclerosis Múltiple.
- I Simposium Anual Ictus y Fibrilación Auricular.
- Título experto en cefaleas. 3ª edición.
- DCV deterioro cognitivo vascular en la práctica clínica.
- Reunión Conexión Norte. Connect EM 2022.
- Programa de formación avanzada en EM: MINDS. New Insights for MS Management Excellence.
- Servicios especializados de neurorrehabilitación para el paciente con necesidades complejas tras daño cerebral adquirido (DCA). Guía.
- Curso multidisciplinar. Abordaje Multidisciplinar del Deterioro Cognitivo Leve (DCL), Juntos por una Detección Precoz.
- Principios básicos del manejo de dolor en el daño cerebral sobrevenido.
- Foro. Hacia la Excelencia en la Continuidad Asistencial del Paciente Post Ictus Crónico.
- EM Profundidad. Abordaje del paciente con EM.
- SIMG.es. Situación de la miastenia gravis en España.
- ATTRecognition: aFINAndo el diagnóstico de la polineuropatía en ATTRv.
- Proyecto. cuidAME: seguimiento a pacientes con Atrofia Muscular Espinal.
- Abordaje 360º en miastenia gravis.
- Libro blanco de síntomas invisibles de la esclerosis múltiple.
- Título experto en encefalopatías epilépticas y del neurodesarrollo. 2ª edición.
- Proyecto Emerald: avances en esclerosis múltiple. II edición.
- Reunión Conexión Sur. ConnectEM 2022
- Proyecto Angels.
- Best practices & experiencias en encefalopatías epilépticas. Encuentros de actualización, práctica y debate.
- Título de experto en epilepsia farmacorresistente. 1ª edición.
- PostECTRIMS 2022.

- Valoración del coste y carga de la migraña en personas de 15 o más años en España: aproximación desde la encuesta europea de salud en España en 2020.
- Workshop de terapias semi-invasivas y quirúrgicas en cefaleas y neuralgias.
- Recomendaciones sobre el uso de la tomografía computarizada en el código ictus: documento de consenso SENR, SERAU, GEECV-SEN.
- Neuro-Practice. Abordaje integral del paciente neurológico con depresión.
- Reunión post EHF, European Headache Federation Congress.
- XIV Symposium GEINO.
- Jornadas de Actualización Científica en UEMAC. Nuevos Horizontes en la Esclerosis Múltiple. ¿Qué Hemos Aprendido en 2022?
- Formación multidisciplinar sobre la enfermedad y el síndrome Moyamoya.
- Documento de recomendaciones sobre el manejo del paciente con epilepsia y depresión.
- II Jornada de AmiloCYL.
- Revisión Anual de Congresos en Epilepsia. ARC en epilepsia.
- VI Reunión Anual Esclerosis Múltiple y Deterioro Cognitivo. VI Curso Nacional sobre Esclerosis Múltiple y Cognición.
- VII Reunión Anual Esclerosis Múltiple y Deterioro Cognitivo. VII Curso Nacional sobre Esclerosis Múltiple y Cognición.

## Avales docentes 2022

- XXIV Curso de Electromiografía Básica para Neurólogos.
- Curso de Programación de ECP para TM.
- XVII Curso de Invierno de Epilepsia.
- Reunión Conexión Este. ConnectEM 2022.
- XIV Curso de Evaluación, Valoración y Terapéutica de la Enfermedad de Parkinson.
- XX Reunión Anual de Videos del Grupo de Trastornos del Movimiento de la SEN.
- Enfermedad de Parkinson: un viaje a través de la Evidencia y Experiencia.
- Curso Teórico-Práctico de EEG en Adultos para el Neurólogo General.
- XIV Reunión Extraordinaria del Grupo de Estudio de Epilepsia de la SEN.
- IV Curso de Análisis de Datos con Nuevas Tecnologías e Inteligencia Artificial, 2022.
- Neurology up to date. 18ª edición.
- V Curso de Neurología Crítica e Intensivista de la SEN.
- Reunión Conexión Norte. ConnectEM 2022.
- Programa de formación avanzada en EM. MINDS. New Insights for MS Management Excellence.
- XXVIII Curso Nacional Anual de Trastornos del Movimiento.
- El Neurólogo en la Enfermedad de Fabry, Abordaje Multidisciplinar.
- 9º Desafío de Neurología.
- II Curso de Bioética de la Sociedad Española de Neurología.

- Post Congreso de la Sociedad Internacional de Parkinson y Trastornos del Movimiento 2022. Post MDS Congress 2022.
- Reunión Conexión Sur. ConnectEM 2022.
- 2ª Formación ATTRv Castilla La Mancha, Castilla y León y Madrid
- 25 años de Cirugía Funcional en Trastornos del Movimiento
- Jornadas de Actualización Científica en UEMAC: Nuevos Horizontes en la Esclerosis Múltiple. ¿Qué Hemos Aprendido en 2022?
- Curso 2021-2022 de Formación Continuada en Trastornos del Movimiento de la Sociedad Española de Neurología. Seminarios 17 al 29:
  - Seminario 17. Actualización en ataxias esporádicas y neurodegenerativas. 10 febrero 2022.
  - Seminario 18. Enfermedades raras en Trastornos del Movimiento. 24 febrero 2022.
  - Seminario 19. Día Mundial de Parkinson. Manejo actual y futuro de la enfermedad de Parkinson. Terapias no farmacológicas y rol activo de paciente. 11 abril 2022.
  - Seminario 20. Actualización en investigación básica y en neuroimagen en la enfermedad de Parkinson. 21 abril 2022.
  - Seminario 21. Advances in DBS: local field potential and beyond. 5 mayo 2022.
  - Seminario 22. Uso del HIFU en los trastornos del movimiento. 19 mayo 2022.
  - Seminario 23. Síntomas disautonómicos en la enfermedad de Parkinson. 9 junio 2022.
  - Seminario 24. Dolor, síntomas sensoriales y otros síntomas no motores en la enfermedad de Parkinson. 22 junio 2022.
  - Seminario 25. Actualización en DCB (degeneración corticobasal). Diagnóstico, tratamiento, investigación y casos clínicos. 15 septiembre 2022.
  - Seminario 26. Rasagilina en la Enfermedad de Parkinson. 29 septiembre 2022.
  - Seminario 27. Trastornos del movimiento funcionales. Diagnóstico y manejo terapéutico. 13 octubre 2022.
  - Seminario 28. Actualización en temblor. Diagnóstico, tratamiento, investigación y casos clínicos. 3 noviembre 2022.
  - Seminario 29. Actualización sobre el diagnóstico y tratamiento de la distonía. 10 noviembre 2022.

## Aval docente LXXIV Reunión Anual 2022

### Conferencias

- Comunicaciones estelares.
- Conferencias plenarias.

### Cursos de Formación Continuada

- Actualización en trastornos neurológicos funcionales.
- Aplicación de inteligencia artificial para el neurólogo clínico.
- Avances en genética en trastornos del movimiento. Aproximación al consejo genético y correlación genotipo-fenotipo en trastornos del movimiento.
- Bases metodológicas de las Escalas y Test de neurología.
- Biomarcadores en neurología: presente y futuro.
- Exploración y diagnóstico de muerte encefálica.
- Neuropatías ópticas.
- Signos de alarma y cefalea en urgencias.

- Técnicas de infiltración en cefaleas.
- Tutoría del residente de neurología: una visión de 360°.

### Talleres

- Curso-Taller Terapias avanzadas en la enfermedad de Parkinson. Nivel inicial.
- Curso-Taller Terapias avanzadas en la enfermedad de Parkinson. Nivel avanzado.
- Taller de Cuidados Neuropaliativos. Nivel inicial.
- Taller de EEG y Video EEG. Nivel inicial.
- Taller de EEG y Video EEG. Nivel intermedio.
- Taller de EEG y Video EEG. Nivel avanzado.
- Taller de EMG. Nivel inicial.
- Taller de EMG. Nivel intermedio.
- Taller de EMG. Nivel avanzado.
- Taller de Infiltración toxina botulínica en trastornos del movimiento. Nivel inicial.
- Taller de Neurosonología. Nivel inicial.
- Taller de Neurosonología. Nivel intermedio.
- Taller de Neurosonología. Nivel avanzado.
- Taller de Valoración Cognitiva. Nivel inicial.
- Taller de Valoración Cognitiva. Nivel intermedio.
- Taller de Valoración Cognitiva. Nivel avanzado.

### Seminarios

- ¿Cuál es la vida real de nuestros pacientes con migraña?
- ¿Qué hay de nuevo en el tratamiento de la esclerosis múltiple?
- 4º Seminario Liderazgo, mujer y neurología.
- Amiloidosis hereditaria por transtiretina (AHTTR). Una enfermedad rara, progresiva y discapacitante.
- Aportando valor en la EMRR leve moderada.
- Casos sobre miastenia gravis y otras enfermedades neuromusculares.
- Cefa-update 2022: estado del arte del tratamiento preventivo de la migraña en España.
- Ciencia de los cannabinoides.
- Cuando la innovación en EM se convierte en experiencia.
- El enigma de la neuropatía óptica hereditaria de Leber.
- El manejo de la migraña y tú ¿cómo lo harías?
- Enfermedad de Parkinson y fluctuaciones clínicas. Identificación y nuevas estrategias terapéuticas.
- Incidencia, manejo práctico y prevención secundaria del ictus y en pacientes con FA.
- Libro blanco de síntomas invisibles de la esclerosis múltiple.
- Migraña en acción.
- Neurodesafío.
- Nuevos horizontes en el abordaje del TENMO- trastorno del espectro de la neuromielitis óptica.
- Preparados para el cambio.
- Seminario revista *Neuroscience and History*.
- Top ten Parkinson 2022.



## Grupos de Estudio y Comisiones

- Grupo de Estudio de Cefaleas.
- Grupo de Estudio de Conducta y Demencias.
- Grupo de Estudio de Dolor Neuropático.
- Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares.
- Grupo de Estudio de Enfermedades Desmielinizantes.
- Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares.
- Grupo de Estudio de Epilepsia.
- Grupo de Estudio de Gestión y Calidad Asistencial en Neurología.
- Grupo de Estudio de Humanidades e Historia de la Neurología.
- Grupo de Estudio de Neuroepidemiología.
- Grupo de Estudio de Neurogeriatría.
- Grupo de Estudio de Neuroimagen y Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías e Innovación.
- Grupo de Estudio de Neurología Crítica e Intensivista.
- Grupo de Estudio de Neurooftalmología.
- Grupo de Estudio de Neurooncología.
- Grupo de Estudio de Neuroquímica y Neurofarmacología.
- Grupo de Estudio de Trastornos de la Vigilia y el Sueño.
- Grupo de Estudio de Trastornos del Movimiento y Grupo de Estudio de Neurogenética y Enfermedades Raras.
- Comisión de Ataxias y Paraparesias Espásticas Degenerativas.

## Comités

- Comité de Ética y Deontología.
- Comité *ad hoc* de Acreditación y Certificación de Unidades Clínicas.
- Comité *ad hoc* de Ejercicio Libre de la Neurología.
- Comité *ad hoc* de Humanización en el Final de la Vida.
- Comité *ad hoc* de la Experiencia.
- Comité *ad hoc* de Nuevas Tecnologías e Innovación.
- Comité *ad hoc* de Neurocooperación.
- Comité *ad hoc* de Neurólogos Jóvenes.

## Sociedades adheridas

- Club Español de Neuropatología.
- Sociedad Española de Electrodiagnóstico Neurológico (SELECNE).
- Sociedad Española de Neurorrehabilitación (SENRE).
- Sociedad Española de Neurosonología (SONES).

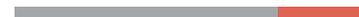
## Avales sociales 2022

- El punto de la EM. Informe sobre la EM.
- Reconocer la espasticidad tras un ictus. Guía para pacientes y familiares.
- VII Premios Solidarios con la EM.
- Jaso Fundazioa.
- Esclerosis Múltiple: poniendo el punto sobre la EM.



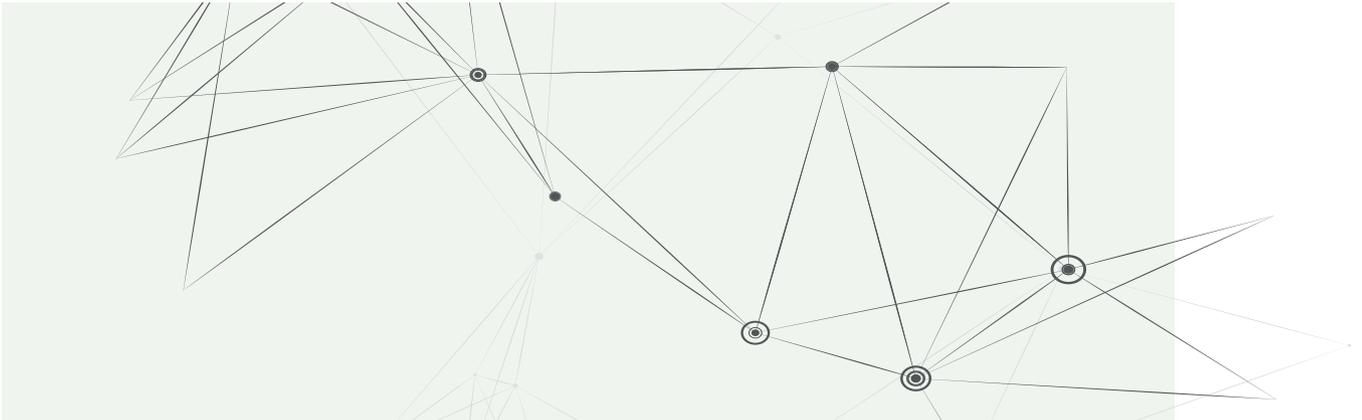
06

# Becas y premios



## Becas 2022

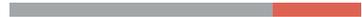
- II Beca de Rotación Externa en Trastornos del Movimiento. Dr. Pablo Iruzubieta Agudo.
- 12ª Beca de Investigación del Grupo de Estudio de Cefaleas de la SEN 2022. Análisis multimodal de microARN y resonancia magnética cerebral como biomarcadores en migraña. Dra. Alicia González Martínez.
- IV Beca Ayuda en Investigación a Estudios Neuroepidemiológicos en España. //Análisis de incidencia y factores relacionados con la hospitalización en la enfermedad de Parkinson a partir del registro español del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) Dr. Víctor Gómez Mayordomo.  
//Enfermedades neurodegenerativas raras en Navarra: caracterización clínico-genética, estudio epidemiológico y del impacto socio-sanitario de los parkinsonismos atípicos Dra. Elena Erro Aguirre.
- II Beca de Protoneurociencia en España. Trabajo sobre Alejandro San Martín Satrústegui. Dr. Fernando de Castro Soubriet
- Beca SONES 2022. Ecogenicidad de la placa de ateroma en pacientes en tratamiento con inhibidores de la proconvertasa subtilisina-kexina 9 (iPCSK9). Dra. Marta M. Martínez Martínez.
- Beca de Investigación Proyecto Ictus. Registro nacional de pacientes con carotid web e ictus. Estudio clínico y genético. Dra. Marina Guasch Jiménez
- IV Beca de Rotación Externa en Cefaleas. Dr. Leonardo Portocarrero Sánchez.
- VI Beca de Rotación del Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares de la SEN. Dra. Helena Antolí Martínez
- I Beca Grupo de Estudio de Neurooncología de la SEN. Dras. Gemma Lafuente Gómez y Carlota Jauregui Larrañaga
- PubliBEcas 2022:
  - // Categoría enfermedades cerebrovasculares. Estudio de aurícula izquierda mediante ampliación de ventana de adquisición en ANGIOTC urgente en el código ictus. Dr. Juan Marta Enguita.
  - // Categoría epilepsia. Ketamina para el tratamiento del estado epiléptico refractario y superrefractario: experiencia de dos centros. Dr. Manuel García Ruiz.
  - // Categoría trastornos del movimiento. Tratamiento del temblor esencial con HIFU guiado por coordenadas tractográficas: ¿es un cambio de paradigma? Dra. Rocío García-Ramos García.
  - // Categoría enfermedades desmielinizantes. Esclerosis múltiple infantil: características clínicas y factores pronósticos. Dra. Marta Prieto Señarís.
  - // Categoría enfermedades desmielinizantes. Cronología de la expresión quitinasa3 like1 (chi3l1) en lesiones tempranas y tardías en modelo de encefalomiелitis autoinmune experimental en marmoset. Dra. Sara García Gil-Perotin.
  - // Categoría cefaleas. ¿Están satisfechos nuestros pacientes con migraña con sus nuevos tratamientos? Dra. Alba López Bravo.



// Categoría enfermedades neuromusculares. Profundizando en el fenotipo de la microglía en la esclerosis lateral amiotrófica. Dra. Carlota Jauregui Larrañaga.  
 // Categoría conducta y demencias. p-tau235 en líquido cefalorraquídeo, un nuevo biomarcador en la enfermedad de Alzheimer: estudio en una cohorte clínica Dra. Aida Fernández Lebrero.

## Premios 2022

- II Concurso de Casos Clínicos de Migraña para Residentes de Neurología. Finalistas:
  - // Lo que la migraña esconde: resolución de migraña episódica tras disección carotídea. Autor: Dr. Pablo Ros Arlanzón.
  - // Migraña hemipléjica tipo 1 esporádica por mutación no descrita del CACNA1A con pleocitosis linfocitaria. Autor: Dr. Pedro José Izquierdo Ramírez.
  - // Cefalea de perfil migrañoso como forma de manifestación de una fístula arteriovenosa epidural espinal. Autora: Dra. Isabel Martín Sobrino
  - // Anti-CGRP (péptido relacionado con el gen de la calcitonina), efectos dirigidos sobre el sistema inmunitario: a propósito de un caso. Autora: Dra. Pilar Nieto Palomares.
- II Premio de la Sociedad Española de Neurología a las mejores Tesis Doctorales:
  - // Mejor tesis en investigación clínica. Dra. Rocío Nur Villar Quiles.
  - // Mejor tesis en investigación básica. Desierto.
- II Premio TecnoSEN. Análisis macroscópico de trombos mediante aprendizaje profundo: respuestas de la inteligencia artificial al diagnóstico etiológico. Dra. Isabel Vielba Gómez.
- Premio RASEN 2022
  - // Mejor neurólogo joven en trastornos del movimiento. Dr. Daniel Macías García
  - // Mejor comunicación oral. Ensayo Fase I del adenovirus oncolítico DNX-2401 en glioma pontino intrínseco difuso. Dra. Inés Esparragosa Vázquez
  - // Mejor e- póster. Alteraciones de conectividad funcional asociadas a la fatiga en el síndrome postCOVID. Dra. María Díez Cirarda.



07

# Directorio

## JUNTA DIRECTIVA SEN

Presidente: Dr. José Miguel Láinez Andrés  
 Vicepresidenta: Dra. Cristina Íñiguez Martínez  
 Vicepresidente: Dr. Jesús Porta Etesam  
 Secretario: Dr. David Ezpeleta Echávarri  
 Tesorera: Dra. M.<sup>a</sup> Teresa Martínez de Albéniz  
 Vocales: Dra. Mar Mendibe Bilbao  
 Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Dra. Débora M<sup>a</sup> Cerdán Santacruz  
 Dr. David García Azorín  
 Dr. Javier Camiña Muñiz  
 Dra. Susana Arias Rivas  
 Dra. Silvia Gil Navarro

## COMITÉ CIENTÍFICO

Presidenta: Dra. Cristina Íñiguez Martínez  
 Vocales: Dra. Elda María Alba Suárez  
 Dr. José Ramón Ara Callizo  
 Dr. Pedro José García-Ruiz Espiga  
 Dr. Álvaro Giménez Muñoz  
 Dra. Irene Gómez Estévez  
 Dra. María Dolores Jiménez Hernández  
 Dra. Izaro Kortazar Zubizarreta  
 Dr. Juan Carlos López Fernández  
 Dr. José Antonio Monge Argilés  
 Dra. María Ángeles Ortega Casarrubios  
 Dr. Francisco Carlos Pérez Miralles  
 Dra. Alexandra Pérez Soriano  
 Dr. Gerard Piñol Ripoll  
 Dra. Sonia Santos Lasoosa  
 Dr. Juan Francisco Vázquez Costa

## COMITÉ DE DOCENCIA Y ACREDITACIÓN

Presidenta: Dra. Mar Mendibe Bilbao  
 Secretario: Dr. David Ezpeleta Echávarri  
 Vocales natos:  
 Director de Talleres Docentes: Dr. Javier Gutiérrez García  
 Director técnico: Dr. Oriol de Fàbregues-Boixar  
 Vocales electos: Dr. Norberto Rodríguez Espinosa  
 Dra. Judit Díaz Díaz  
 Dra. Patricia Martínez Sánchez  
 Dra. Soledad Pérez Sánchez  
 Dr. Josep Valls Solé  
 Dra. Marta Ruiz López  
 Dra. Ana Moreno Estébanz  
 Dra. Patricia Mulero Carrillo  
 Dra. Araceli Alonso Cánovas

## COMITÉ DE ÉTICA Y DEONTOLOGÍA

Presidente: Dr. José Miguel Láinez Andrés  
 Secretario: Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Vocales: Dra. María Dolores Calabria Gallego  
 Dra. Marta Ferrero Ros  
 Dra. Cristina Guijarro Castro  
 Dra. Elena Martínez Velasco  
 Dra. Ivana Zamarbide Capdepón

## COMITÉ DE POLÍTICA EDITORIAL

Presidente: Dr. Jesús Porta Etesam  
 Vocales: Dra. Ana Morales Ortiz  
 Dr. Julio Pascual Gómez

## COMITÉ DE POLÍTICA ELECTRÓNICA

Presidente: Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Vocales: Dra. Clara Isabel Cabeza Álvarez  
 Dr. Carlos Tejero Juste

## COMITÉ DE ARBITRAJE

Presidente: Dr. José Álvarez Sabín  
 Vocales: Dra. Iciar Avilés Olmos  
 Dr. José Jesús Balseiro Gómez  
 Dra. Carmen Edo Cobos  
 Dra. Natalia Hernando Quintana

## JUNTA ELECTORAL

Presidente: Dr. Francisco Javier Grandas Pérez  
 Vocal: Dr. Jaime Gállego Pérez de la Larraya  
 Secretario: Dr. Álvaro Carbayo Viejo

## COMISIÓN NACIONAL DE NEUROLOGÍA

Representante: Dr. Jesús Porta Etesam

## WFN, EAN y UEMS

Representante: Dr. David García Azorín

## COMITÉS AD HOC

### ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE UNIDADES CLÍNICAS

Coordinador: Dr. Joaquín Escudero Torrella  
 Vocales: Dr. Javier Marta Moreno  
 Dr. Jaume Morera Guitard  
 Dr. Diego Santos García

### EJERCICIO LIBRE DE LA NEUROLOGÍA

Coordinadores:  
 Dr. Buenaventura Anciones Rodríguez  
 Dra. M.<sup>a</sup> Cruz Rodríguez Oroz  
 Vocales: Dra. Azahara Aceituno González  
 Dr. David Ezpeleta Echávarri  
 Dr. Ayoze González Hernández  
 Dra. María Teresa Mateu Peláez  
 Dra. Marta Ochoa Mulas  
 Dr. Hernando Pérez Díaz  
 Dra. Marina Polo Martín  
 Dr. José Tatay Ramírez

### EXPERIENCIA

Coordinadores: Dr. Juan José Zarranz  
 Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Vocales: Dr. Juan Andrés Burguera  
 Dr. José Rafael Chacón Peña  
 Dra. Pilar de la Peña Mayor  
 Dr. Carlos Hernández Lahoz

Dr. Francisco Morales Asín  
 Dr. Antonio Oliveros Juste

## HUMANIZACIÓN DEL FINAL DE LA VIDA

Coordinador: Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Vocales: Dr. David Ezpeleta Echávarri  
 Dra. Maite Martínez Zabaleta  
 Dr. Ramiro Álvarez Ramo  
 Dra. María Álvarez Sauco  
 Dra. María Dolores Calabria Gallego  
 Dra. Rebeca Fernández Rodríguez  
 Dra. Rocío García-Ramos García  
 Dr. Álvaro Giménez Muñoz  
 Dra. Patricia Gómez Iglesias  
 Dra. Cristina Guijarro Castro  
 Dr. Juan Lahuerta Dal-ré  
 Dr. Álvaro Lambea Gil  
 Dr. Lamberto Landete Pascual  
 Dra. Gemma Mas Sesé  
 Dr. Vicente Medrano Martínez  
 Dr. José-Manuel Moltó Jordà  
 Dra. Teresa Muñoz Ruiz  
 Dr. Francisco Javier Olazarán Rodríguez  
 Dr. José Antonio Oliván Usieto  
 Dra. Virginia Reyes Garrido  
 Dr. Mario Riverol Fernández  
 Dra. Ivana Zamarbide Capdepón

## NEUROCOOPERACIÓN

Coordinadora: Dra. Inmaculada Navas Vinagre  
 Vocales: Dr. Lucas Barea Moya  
 Dr. David García Azorín  
 Dra. Irene García Morales  
 Dra. Patricia Gómez Iglesias  
 Dr. Rocío Hernández Clares  
 Dr. Florentino Nombela  
 Dr. Iago Rego García  
 Dr. Josep Valls Solé

## NEURÓLOGOS JÓVENES

Presidenta: Dra. Débora Cerdán Santacruz  
 Vocales: Dr. Borja Cabal Paz  
 Dra. Lorena Caballero Sánchez  
 Dra. Alba Chavarría Miranda  
 Dra. Inés Esparragosa Vázquez  
 Dra. Claudia Gómez López de San Román  
 Dr. Álvaro Lambea Gil  
 Dra. Alba López Bravo  
 Dra. Julia Sabin Muñiz  
 Dr. Alberto Velayos Galán  
 Dra. Sonia Quintas Gutiérrez

## NUEVAS TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN (TECNOSEN)

Miembro Junta Directiva: Dr. David Ezpeleta  
 Coordinadores: Dr. Íñigo Gabilondo Cuéllar  
 Dr. Michelle Matarazzo  
 Vocales: Dr. Álvarez Sanchez Ferro  
 Dr. Manuel Murie Hernández  
 Dr. Roberto López Blanco  
 Dr. José María Ramírez Moreno  
 Dr. Juan Luis Ruiz Peña  
 Dr. Miguel Ángel Labrador Espinosa  
 Dra. Esther Cubo Delgado

Dra. Mariana Hernández-González Monje  
 Dr. Carlos Tejero Juste  
 Dr. Adrián Valls  
 Dr. José Lapeña  
 Dra. Carla Abdelnour  
 Dr. Jesús Juega Marino

#### TRAUMATISMO CRANEAL

Coordinadores: Dr. Jesús Porta Etessam  
 Dr. Francisco Escamilla Sevilla  
 Vocales: Dr. Ayoze González Hernández  
 Dra. Teresa Moreno Ramos  
 Dr. Javier Pagonabarraga Mora  
 Dra. Raquel Sánchez-Valle

#### GRUPOS DE ESTUDIO

##### GRUPO DE ESTUDIO DE CEFALÉAS

Coordinador: Dr. Pablo Irimia Sieira  
 Secretario: Dr. Robert Belvís Nieto  
 Vocal: Dra. Nuria González García  
 Vocal: Dra. Jéscica García Ull

##### GRUPO DE ESTUDIO DE CONDUCTA Y DEMENCIAS

Coordinador: Dr. Juan Fortea Ormaechea  
 Secretaria: Dra. Raquel Sánchez Juan  
 Vocal: Dr. Pascual Sánchez Juan  
 Vocal: Dr. Ángel Martín Montes

##### GRUPO DE ESTUDIO DE DOLOR NEUROPÁTICO

Coordinador: Dr. Alan Luis Juárez Belaúnde  
 Secretaria: Dra. Alba Cárcamo Fonfría  
 Vocal: Dr. Pedro Bermejo Velasco  
 Vocal en func.: Dr. José M.ª Gómez Argüelles

##### GRUPO DE ESTUDIO DE ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Coordinadora: Dra. María del Mar Castellanos  
 Secretaria: Dra. Elena López-Cancio Martínez  
 Vocal: Dr. Tomás Segura Martín  
 Vocal: Dr. Francisco Moniche Álvarez

##### GRUPO DE ESTUDIO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES

Coordinador: Dr. Miguel Ángel Llana  
 Secretario: Dr. José E. Meca Lallana  
 Vocal: Dra. Celia Oreja Guevara  
 Vocal: Dra. Montserrat González Platas

##### GRUPO DE ESTUDIO DE ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

Coordinador: Dr. Alejandro Horga Hernández  
 Secretario: Dra. Tania García Sobrino  
 Vocal: Dra. Ana Lara Pelayo Negro  
 Vocal: Dr. Rafael Sivera Mascaró

##### GRUPO DE ESTUDIO DE EPILEPSIA

Coordinador: Dr. Juan José Poza Aldea  
 Secretaria: Dra. Xiana Rodríguez Osorio  
 Vocal: Dr. Manuel Toledo Argany  
 Vocal: Dra. Beatriz González Giráldez

##### GRUPO DE ESTUDIO DE GESTIÓN CLÍNICA Y CALIDAD ASISTENCIAL EN NEUROLOGÍA

Coordinadora: Dra. María Bestué Cardiel  
 Secretaria: Dra. Elena Toribio Díaz  
 Vocal: Dra. Lydia López Manzanares  
 Vocal: Dra. Gemma Mas Sesé

##### GRUPO DE ESTUDIO DE HUMANIDADES E HISTORIA DE LA NEUROLOGÍA

Coordinador: Dr. Luis Carlos Álvaro González  
 Secretaria en func.: Dra. M.ª Dolores Calabria  
 Vocal: Dr. Alberto Villarejo Galende  
 Vocal: Dr. Oriol de Fàbregues-Boixar Nebot

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-EPIDEMIOLOGÍA

Coordinadora: Dra. Mireya Fernández-Fournier  
 Secretaria: Dra. Beatriz Parejo Carbonell  
 Vocal: Dra. Sara García Ptacek  
 Vocal en func.: Dra. Mónica Kurtis Urra

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-GENÉTICA Y ENFERMEDADES RARAS

Coordinadora en func.: Dra. M.ª Jesús Sobrido  
 Secretaria en func.: Dra. M.ª Pilar Sánchez  
 Vocal en func.: Dra. Tamara Pablos Sánchez

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-GERIATRÍA

Coordinadora en func.: Dra. Teresa Moreno  
 Secretaria en func.: Dra. Rocío García Cobos

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEUROIMAGEN

Coordinador: Dr. Jordi Matías-Guiu Antem  
 Secretario: Dr. Carlos Tejero Juste  
 Vocal: Dra. Marta Fernández Matarrubia  
 Vocal: Dr. José Luis Camacho Velásquez

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEUROLOGÍA CRÍTICA E INTENSIVISTA

Coordinadora: Dra. Laura Lluñ Estrany  
 Secretaria: Dra. Marta Guillán Rodríguez  
 Vocal: Dr. Sergio Amaro Delgado  
 Vocal: Dra. Margarita Massot Cladera

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-OFTALMOLOGÍA

Coordinador: Dr. Fernando Cabrera Naranjo  
 Secretario: Dr. José María Losada Domingo  
 Vocal: Dr. Ricardo Gordo Mañas  
 Vocal: Dr. Carlos Perla Muedra

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-ONCOLOGÍA

Coordinador: Dr. Agustí Alentorn Palau  
 Secretaria: Dra. Roser Velasco Fargas  
 Vocal: Dra. María del Carmen Gil Alzueta  
 Vocal: Dra. Lidia Gómez Vicente

##### GRUPO DE ESTUDIO DE NEURO-QUÍMICA Y NEUROFARMACOLOGÍA

Coordinador en func.: Dr. Ángel Aledo  
 Secretario en func.: Dr. Adrián Valls Carbó

##### GRUPO DE ESTUDIO DE TRASTORNOS DE LA VIGILIA Y EL SUEÑO

Coordinadora: Dra. Ana Fernández Arcos  
 Secretario: Dr. Carles Gaig Ventura  
 Vocal: Dra. Gemma Sansa Fayos  
 Vocal: Dra. Montserrat Pujol Sabaté

##### GRUPO DE ESTUDIO DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO

Coordinador: Dr. Diego Santos García  
 Secretaria: Dra. Silvia Jesús Maestre  
 Vocal: Dr. Álvaro Sánchez Ferro  
 Vocal: Dra. María Álvarez Saúco

#### COMISIONES

##### COMISIÓN DE ESTUDIO DE ATAXIAS Y PARAPRESIAS ESPÁSTICAS DEGENERATIVAS

Coordinadora: Dra. Carmen Serrano Munuera  
 Secretaria: Dra. María José Abenza Abildúa  
 Vocal: Dra. Idoia Rouco Axpe  
 Vocal: Dra. Astrid Daniela Adarmes Gómez

#### SECCIONES

##### SECCIÓN DE ESTUDIO DE NEURO-FISIOTERAPIA

Coordinadora: Berta de Andrés Garrido  
 Secretaria: Irene Cabrera Martos  
 Vocal: Julia Campos Martínez  
 Vocal: David Aso Fuster

##### SECCIÓN DE ESTUDIO DE NEURO-PSICOLOGÍA

Coordinadora: Teresa Ramírez García  
 Secretario: Samuel E. López Alcalde  
 Vocal: Natividad Pardo Palenzuela  
 Vocal: Andrea Horta-Barba

##### SECCIÓN DE ESTUDIO DE NEURO-TERAPIA OCUPACIONAL

Coordinadora: Araceli Ortiz Rubio  
 Secretaria: Inmaculada Piñel Cabas  
 Vocal en func.: Inmaculada Vico Díaz  
 Vocal en func.: Alejandra Galdeano Rico

#### SOCIEDADES ADHERIDAS

##### CLUB ESPAÑOL DE NEUROLOGÍA

Presidente: Dr. Alberto Rábano Gutiérrez  
 Secretario: Dr. Aurelio Hernández Laín

##### SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTRO-DIAGNÓSTICO NEUROLÓGICO (SELECNE)

Presidente: Dr. Alessandro Formica Martínez  
 Vicepresidente: Dr. Jordi Montero Homs  
 Secretario: Dr. Josep Valls Solé  
 Tesorera: Dra. Cristina Discals  
 Vocal: Dra. Lucía León Muñoz

##### SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEURORREHABILITACIÓN

Presidente: Dr. Joan Ferrí Campos  
 Vicepresidente: Dr. Rubén Rodríguez Duarte  
 Secretaria: Dra. Teresa Pérez Nieves  
 Tesoreras: María Martínez Lorman, Alejandra Puchades Oliver  
 Vocales: Dres. Cristina López Pascua, Montserrat Bernabeu, Sara Laxe García, Carolina Colomer Font, Raúl Pelayo Vergara, Marcos Ríos Lago, Alan Juárez Belaunde, Carlos González Alted

##### SEDENE

Presidente: David Iglesias Villanueva  
 Vicepresidenta: Carmen Funes Molina  
 Secretaria: Mercè Salvat Plana  
 Tesorero: Alejandro Lendinez Mesa  
 Vocales: Fidel López Espuela, Rosa Güell Baró, María Palanca Cámara, Macarena Rus Hidalgo, Noelia López Ramón, Javier Amarilla Donoso, Paloma Muñoz Pedrezuela

##### SONES

Presidente: Dr. Jorge Pagola Pérez de la Blanca  
 Vicepresidente: Dr. Carlos de la Cruz Cosme  
 Secretaria: Dra. María Rico-Santos

Via Laietana, 23, entlo. A-D  
08003 BARCELONA  
Tel. (+34) 93 342 62 33  
secre@sen.org.es

Fuerteventura, 4, oficina 4  
28703 San Sebastián de los  
Reyes - MADRID  
Tel. (+34) 91 314 84 53  
relinst@sen.org.es

[www.sen.es](http://www.sen.es)

