

Plan de Actuación

FUNDACIÓN: FUNDACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO CENTRO INVESTIGACIÓN ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS (CIEN)

Nº REGISTRO: 682

EJERCICIO: 01/01/2024 - 31/12/2024

1.- ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN

ACTIVIDAD 1 (Cumplimentar tantas fichas como actividades tenga la Fundación)

A) Identificación.

Denominación de la actividad	INVESTIGACIÓN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
Tipo de actividad *	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	C/VALDERREBOLLO, 5 - COMPLEJO ALZHEIMER PAU DE VALLECAS. 28031- MADRID

* Indicar si se trata de una actividad propia o mercantil.

Descripción detallada de la actividad prevista.

INVESTIGACIÓN MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

La principal línea de investigación de CIEN consistirá en generar evidencias científicas que permitan trasladar a la práctica clínica de las demencias herramientas de medicina de precisión. Para ello, se contará con los datos del Proyecto Vallecas y el Proyecto Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía en los que se están estudiando la utilidad de marcadores de plasma de la Enfermedad de Alzheimer, determinados mediante nuevas tecnologías como SIMOA o LUMIPULSE. La determinación de estos marcadores ha concluido en el proyecto Centro Alzheimer de la Fundación Reina Sofía y ya se ha sometido un manuscrito científico con los primeros resultados. Durante 2024 se completará la determinación en el Proyecto Vallecas de nuevos biomarcadores y se seguirán explotando los resultados en ambos proyectos. Desde CIEN se ha promovido un consorcio nacional (PMP-DEGESCO) que incluye a 14 centros de 8 CCAA y tiene como objetivo evaluar la utilidad clínica de dichos marcadores de plasma y otras herramientas de medicina de precisión como los "scores" genéticos y los marcadores digitales. PMP-DEGESCO ha sido financiado en la convocatoria de Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Además,

CIEN lidera un consorcio, financiado por la Acción Estratégica en Salud 2023 del ISCIII, para estudiar de forma sistemática y con nuevas tecnologías diagnósticas a pacientes con demencias frontotemporales.

VALLECAS ALZHEIMER'S CENTER STUDY (VACS).

El estudio consiste en un programa de seguimiento clínico longitudinal y donación de cerebros y otras muestras biológicas de internos de la residencia (Cohorte Centro Alzheimer de Vallecas – Fundación Reina Sofía) a los que se les realiza una evaluación sistemática regular, basal y semestral, mediante protocolo adaptado y consensuado, de los pacientes institucionalizados en el Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía (CAFRS) y asistentes al Centro de Día, previo consentimiento informado. Esta evaluación incluye: seguimiento con estudios neuropsicológicos, resonancia magnética anual y recogida de muestras de sangre anual. Hasta el momento se han recogido y estudiado 168 cerebros donados por pacientes fallecidos en la institución. Además, hay un total de 548 casos incluidos en el programa, activos o ya fallecidos.

Durante 2024 se pretende continuar con las evaluaciones sistemáticas (basales y semestrales) y reanudar en su totalidad el programa de donación de tejido cerebral (suspendido, debido a la pandemia de COVID-19, hasta diciembre de 2022). recientemente se ha establecido un programa de reuniones bimestrales de la Unidad Multidisciplinar de Apoyo, que se mantendrá durante 2024; y se pondrá en marcha, a partir de enero de 2024, un programa de visitas de los familiares de los residentes y usuarios del Centro de Día del CAFRS a la Fundación CIEN y al Banco de Tejidos CIEN. En 2024, El estudio quedará incluido en el alcance de la certificación de calidad bajo norma ISO 9001:2015, que en el momento actual comprende a la Fundación CIEN y al Banco de Tejidos CIEN.

BIOBANCO

Desde noviembre de 2009, la Fundación CIEN alberga y gestiona un biobanco de muestras neurológicas (Banco de Tejidos CIEN/BT-CIEN). Las aportaciones al BT-CIEN provienen, además de las obtenidas en el Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía (Programa de Donación Interno), de donantes procedentes de la Comunidad de Madrid y otras CC. AA. (Programa de Donación Externo). A su vez, el BT-CIEN, tras procesamiento, diagnóstico y clasificación, mantiene el material biológico en condiciones de archivo a largo plazo y lo distribuye a investigadores e instituciones que lo requieren para proyectos de investigación, de acuerdo con los protocolos de solicitud y cesión de muestras del biobanco.

En 2024, el BT-CIEN tiene previsto continuar con la recuperación de la actividad de los programas de donación (interno y externo), suspendidos entre marzo de 2020 y diciembre de 2022, y continuar desarrollando los proyectos de investigación internos o colaborativos basados en estos programas. Así mismo, en el marco del proyecto de digitalización del BT-CIEN concedido en 2022 a la Fundación, está previsto desarrollar las tareas de digitalización del material histológico correspondiente a la cohorte CAV-CAFRS, así como de todos los procesos de gestión del biobanco, y la integración informática de todas las bases de datos de muestras biológicas del centro. En 2024, se realizará la implantación y el desarrollo definitivo de la nueva plataforma de gestión del biobanco adquirida con cargo a dicho proyecto de digitalización.

En 2024 se continuará con el programa de seguimiento clínico (telefónico) de los donantes del BT-CIEN, iniciado en 2022.

El BT-CIEN ha presentado recientemente una solicitud para participar en la nueva fase de la Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos (PT/23), que se iniciará en enero de 2024. En el caso que el BT-CIEN sea seleccionado como miembro de la nueva Plataforma, continuará desempeñando una labor de coordinación en el Grupo de Trabajo de Bancos de Tejidos Neurológicos.

La plantilla del biobanco se verá reforzada en 2024 con la incorporación de un neuropatólogo, con funciones de diagnóstico e investigación, y de un ayudante de investigación (Plan de Garantía Juvenil, CAM).

PLATAFORMA NEUROIMAGEN

La plataforma de neuroimagen de CIEN experimentará en 2024 una sustancial renovación con la adquisición de un nuevo equipo de resonancia magnética. MAGNETOM Cima.X es el equipo de 3T comercializado por Siemens más potente hasta la fecha. Este equipo ofrece un rendimiento sin precedentes para las técnicas de cuerpo completo con 200* mT/m a 200 T/m/s, que se combina con un nivel superior de nitidez de imagen, velocidad y facilidad de uso, lo que permitirá situar a CIEN a la vanguardia de la investigación en este campo. La instalación del nuevo equipo está prevista para el primer semestre de 2024, poniéndose en marcha los nuevos protocolos de forma inmediata una vez finalizado el proceso.

Proyectos competitivos públicos con financiación propia:

PMP22/00022: Validation of a precision medicine tool based on online cognitive evaluation, genetic risk stratification and bloodbased biomarkers for the identification of preclinical Alzheimer's Disease

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III

CONVOCATORIA: Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III O.A., M.P., por la que se aprueba la convocatoria para el año 2022 de concesión de subvenciones a Proyectos de Investigación de Medicina Personalizada de Precisión de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, bajo el PERTE para la Salud de Vanguardia y con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 2023 – 2025

PRESUPUESTO: 2.727.505,00€

Problema médico: Nuestro objetivo es crear una estrategia global para identificar los casos de enfermedad de Alzheimer (EA) en poblaciones seleccionadas en las primeras fases de desarrollo de la enfermedad (casos prodrómicos y preclínicos de EA). Esta necesidad médica no cubierta, fuertemente demandada por pacientes y familiares, es cada vez más acuciante teniendo en cuenta la inminente llegada de fármacos modificadores de la enfermedad.

Justificación y diseño del estudio: Esta propuesta consistirá en la puesta en marcha de una plataforma nacional basada en la web para probar herramientas de Medicina de Precisión. Proponemos una estrategia en varios pasos que incorpore sucesivamente las técnicas de medicina de precisión a los algoritmos de diagnóstico.

Resultados esperados: Pretendemos dotar a nuestro Sistema Nacional de Salud de un instrumento para:

1. Mejorar la detección de individuos con EA prodrómica (deterioro cognitivo leve).
2. Permitir la identificación de individuos con EA prodrómica preclínica y muy temprana permitiendo la prevención secundaria una vez disponibles los fármacos modificadores de la enfermedad.
3. 3. Identificar a los individuos sanos con un alto riesgo genético de padecer EA, lo que será decisivo para futuras estrategias de prevención primaria dirigidas.

TED2021-131676B-100: programa de digitalización del banco de tejidos CIEN

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (AEI)

CONVOCATORIA: Orden CIN/1360/2021, de 3 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas públicas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada correspondiente al año 2021 de estas ayudas

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Alberto Rábano Gutiérrez/ Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 01/12/2022 – 30/11/2024

PRESUPUESTO: 228.850,00€

La digitalización de los datos biomédicos es probable que juegue un papel clave para ayudarnos a avanzar en algunas de las grandes cuestiones pendientes, como la neurodegeneración. Nuestro objetivo es convertir una colección única de muestras biológicas, los cerebros donados al Banco de Tejidos CIEN (el Banco de Cerebros de la Fundación CIEN) por parte de la cohorte CAFRS (Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía), en un biorrepositorio digital que nos permita cuantificar sistemáticamente las lesiones neuropatológicas relacionadas con la neurodegeneración. Esto proporcionará una vía para validar sistemáticamente los biomarcadores de la enfermedad, como el nuevo análisis de plasma mediante el ensayo SIMOA (Single-molecule enzyme-linked immunosorbent assay) , con el "estándar de oro" de los datos patológicos post mortem. Además, nos ayudará a estudiar la relación entre la prueba de diagnóstico clínico y los perfiles neuropatológicos de los individuos, lo que será esencial para comprender el papel de la copatología cerebral y la patología mixta en el rendimiento de los biomarcadores.

PID2020-114885RB-C22: Vesículas extracelulares derivadas del microbioma oral como nuevos marcadores fisiopatológicos y marcadores de diagnóstico para la enfermedad de Alzheimer (CLINEUROL)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

CONVOCATORIA: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2020 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

INVESTIGADOR PRINCIPAL FCIEN: Dr. Alberto Rábano Gutiérrez

INVESTIGADOR COORDINADOR: Aida Serra Maqueda (IMDEA Food & Health Sciences Research Institute)

PLAZO EJECUCIÓN: 01/09/2021 – 31/08/2024

PRESUPUESTO: 145.200€

La enfermedad de Alzheimer (EA) es una entidad heterogénea de etiología genética en menos del 5% de los casos, y desconocida en los casos esporádicos. La EA se ha venido considerando como una amiloidosis cerebral que da lugar a depósitos intra- y extracelulares de β A y tau y neuroinflamación, si bien la causa última de estos cambios es desconocida. En los últimos años hay evidencia creciente a favor de la hipótesis de que la invasión del sistema nervioso central por algunos agentes microbianos (bacterias, virus, hongos) y/o sus productos tóxicos puede potenciar la neuroinflamación y desencadenar la cascada amiloide y tau en la EA. Sin embargo, la dificultad en la aplicación de los métodos microbiológicos ha impedido hasta ahora que se disponga de una evidencia robusta a favor de esta hipótesis. El estudio y la caracterización de las vesículas extracelulares (EVs) derivadas del microbioma oral (MO) en saliva, plasma y tejido cerebral puede constituir una herramienta nueva y potente para testar la hipótesis infecciosa de la EA. Mediante la

obtención y caracterización de las EVs en 2 muestras de tejido cerebral de 25 individuos con diagnóstico patológico de EA en diferentes estadios de Braak y en controles normales, se testará la hipótesis de la implicación temprana del MO en la patogénesis de la EA, su eventual efecto persistente y la relevancia de otras proteínas en la transmisión de la patología de célula a célula. Puede esperarse la identificación de algunos agentes microbianos como posibles desencadenantes de neurodegeneración, y los datos clínicos y patológicos asociados deberán ser explorados.

AC21_2/00023: Patrón de envejecimiento personalizado para la detección temprana del riesgo y la prevención del deterioro cognitivo y la demencia en individuos cognitivamente sanos (Pattern-Cog)

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII

CONVOCATORIA: AES2021. Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de programación conjunta internacional para las convocatorias transnacionales: ERAPerMed, JPI AMR, EJP RD, JPI HDHL y EuroNanoMed, de la convocatoria 2021 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020, con cargo a los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Alberto Rábano Gutiérrez

PLAZO DE EJECUCIÓN: 01/01/2022 – 31/12/2024

PRESUPUESTO: 145.200€

El objetivo general de este proyecto es mejorar las estrategias de prevención de la demencia mediante el desarrollo y la validación de una metodología de medicina personalizada para la detección de los primeros signos de deterioro cognitivo inminente y marcadores que permitan intervenciones multidominio tempranas y personalizadas. Aunque actualmente no existen tratamientos curativos para la demencia y la enfermedad de Alzheimer (EA), se ha demostrado que una intervención multidominio sobre el estilo de vida (ensayo controlado aleatorizado [ECA] FINGER) mejora la cognición y otros resultados relacionados en adultos mayores de la población general con riesgo elevado de desarrollar demencia. Los resultados de FINGER y de otros ensayos sobre estilos de vida multidominio han puesto de relieve que la eficacia de la intervención puede depender de una metodología que aún no existe, es decir, de la identificación precisa de los individuos en riesgo que tienen más probabilidades de beneficiarse.

PI23/01314: TAU SEEDING ACTIVITY MEASURED BY RTQUIC IN THE DIAGNOSIS OF FRONTOTEMPORAL DEMENTIA. THE MADRID-FTD CONSORTIUM

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII

CONVOCATORIA: AES2023. Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., de 17 de marzo de 2023 (Extracto publicado en el BOE 22/03/2023 - código BDNS 682488), se aprobó la convocatoria correspondiente al año 2023 de concesión de subvenciones de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

PLAZO DE EJECUCIÓN: 01/01/2024 – 31/12/2026

PRESUPUESTO: 252.500€

La demencia frontotemporal (DFT) es la tercera causa más frecuente de demencia neurodegenerativa. Comprende tres variantes clínicas en las que los problemas de conducta y del lenguaje son predominantes. La DFT tiene diversos sustratos neuropatológicos, siendo los más frecuentes los depósitos de proteína TDP-43 y de tau. Esta heterogeneidad clínica y patológica hace que su diagnóstico sea un reto, ya que hoy en día

no disponemos de biomarcadores in vivo. Esto supone una gran barrera para la realización de ensayos clínicos, y contribuye a que, hasta la fecha, no se haya desarrollado ningún tratamiento farmacológico efectivo para esta enfermedad. El objetivo principal de este proyecto es identificar las especies de proteína tau implicadas en la fisiopatología de la DFT utilizando la técnica RT-QuIC. Se evaluará la sensibilidad y especificidad de la técnica RT-QuIC para detectar isoformas anormalmente plegadas de tau 3R y 4R en diluciones de cerebro y LCR de casos con diagnóstico anatomopatológico del Banco de Tejidos de la fundación CIEN, usando los sustratos tau-K12 y K18. Posteriormente, se comprobará la utilidad de la técnica en el manejo diagnóstico de una cohorte de pacientes de DFT provenientes de un consorcio de unidades clínicas de la Comunidad Autónoma de Madrid. La identificación de un biomarcador que permita el diagnóstico preciso de la DFT es una necesidad que, a medida que se avanza en el desarrollo de fármacos contra dianas específicas como tau, es cada vez más urgente.

PROGRAMA DE EMPLEO JUVENIL (PEJ) 2023/2024

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD DE MADRID

Convocatoria: Orden 1711/2023, de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades por la que se establecen las bases reguladoras para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciadas por el Fondo Social Europeo plus y por la que se aprueba la convocatoria correspondiente al año 2023.

PEJ-2023-AI/SAL-GL-27566. Contratación de un ayudante de investigación. Plazo de ejecución 2 años. Presupuesto 23.982,29 €/año. Tutor coordinador: Alberto Rábano Gutiérrez.

La persona contratada se incorporará a la Plataforma de Biobanco de la Fundación CIEN (BTCIEN), dentro del actual programa de digitalización del biobanco, y desarrollará un proyecto específico relacionado con la diversidad fenotípica neuropatológica en la enfermedad de Alzheimer (EA).

PEJ-2023-TL/SAL-GL-28884. Contratación de un técnico de laboratorio. Plazo de ejecución 2 años. Presupuesto 20.854,16 €/año. Tutor coordinador: Andrea Ruiz Calvo. La persona contratada se incorporará a la línea de investigación sobre biomarcadores en fluidos biológicos de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

PROYECTOS CON FINANCIACIÓN PRIVADA.

Estudio de las secuelas neurológicas y neurodegenerativas de la infección por SARS-CoV-2 en la población de edad avanzada

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIÓN ESPAÑOLA DE ENTIDADES ASEGURADORAS Y REASEGURADORAS (UNESPA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL/RESPONSABLE: Dr. Pascual Sánchez Juan

PLAZO EJECUCIÓN: 2021-2024

PRESUPUESTO: 462.200,00€

El estudio proporcionará información sobre las potenciales secuelas del COVID-19 en las personas mayores, con especial atención a los efectos neurológicos y la relación entre las infecciones virales y las enfermedades neurodegenerativas como la enfermedad de Alzheimer.

Proyecto ELA FRS-CIEN-UNIVERSIDAD DE COLONIA.

Acuerdo de colaboración formalizado entre la Fundación Reina Sofía y la Fundación CIEN para la financiación del proyecto Búsqueda de biomarcadores diagnósticos de esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) en vesículas

extracelulares, con un presupuesto total de 150.000€ y un plazo de ejecución de 3 años. El presupuesto se distribuirá entre las 2 entidades colaboradoras:

Fundación CIEN: 105.000€

Univ. de Colonia: 45.000€

Programa de Ayudas Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre.

En el primer semestre de 2024 finalizará la ejecución de la convocatoria 2022-III. Ayuda Fundación Reina Sofía-Fundación Mapfre 2022 (2º pago prórroga: 4.000€): Programa de investigación centrado en demencia/enfermedad de Alzheimer. Seis meses, prorrogables por 6 meses adicionales (máximo, 12 meses). Laboratorios anfitriones:

- Plataforma de Neuroimagen, Fundación Reina Sofia. Centro Alzheimer, Madrid, España. (Pascual Sánchez-Juan).
- Gordon Center for Medical Imaging, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School (Lab Director, Jorge Sepulcre).

En 2024 está previsto publicar una nueva convocatoria, en términos similares, con una duración máxima de 12 meses, repartidos en 2 laboratorios anfitriones, y un presupuesto de 16.000 euros.

Solicitudes de ayuda presentadas pendientes de resolución. A continuación, se enumeran las solicitudes de ayuda en fase de evaluación pendientes de resolución, las cuales, en caso de concesión, producirán desviaciones lógicas en los cálculos del plan de actuación.

CONVOCATORIA	CÓDIGO/ TITULO	IP	PPTO SOLICITADO
EP - Interreg VI A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027	INTERMARK. Integrando biomarcadores escalables para la detección precoz de la demencia con intervenciones multimodales preventivas	Pascual Sánchez Juan	2.978.462,10
Plataformas de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud (COD.SIA 2350254)	PT23/00181. BT-CIEN: en camino hacia un banco de cerebros digital, virtual e integrado	Alberto Rábano Gutiérrez	467.197,94 €
Convocatoria CaixaResearch de investigación en salud	Genomics And Digital pathology in Iberian bRains (Fundación ACE-Fundación CIEN)	Alberto Rábano Gutiérrez	999.870.00
Pasqual Maragall Researchers Programme (PMRP)	GenOmics and Digital Neuropathological Phenotyping of Iberian Brains	Alberto Rábano Gutiérrez	800.000,00

Miguel Servet	Traslado expediente CP19/00031	-	40.500,00
---------------	--------------------------------	---	-----------

CIEN también aportará soporte a la actividad investigadora de otros centros de investigación, públicos y privados, mediante la prestación de los siguientes de servicios de investigación:

Solicitud de muestras de tejido cerebral.
Adquisición de resonancia magnética
Análisis de plasma mediante el ensayo SIMOA
Consulta diagnóstica

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	40	54.971,97
Personal con contrato de servicios	2	600
Personal voluntario	0	0

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	34
Personas jurídicas	3

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Captación de fondos competitivos	Presentación de solicitudes de proyectos a convocatorias nacionales/internaciones	5
Donaciones de tejido cerebral internas	Reactivar las donaciones internas una vez reanudado el programa de donación de tejido y retomada la actividad del Programa de Investigación del CAFRS.	5

Donaciones de tejido cerebral externas	Alcanzar un nivel moderado de donaciones externas tras la suspensión del programa debido a la pandemia.	50
Evaluaciones a participantes (VACS)	Cumplimentación protocolo evaluación	150
Programa de seguimiento clínico del BT-CIEN	Cumplimentación protocolo evaluación	200
Mantener la actividad previa de cesión de muestras del biobanco	Número de solicitudes de tejido atendidas	10
Captación voluntarios cohorte proyecto PMP22/00022	Número de registro de voluntarios cohorte online	15.000

ACTIVIDAD 2 (Cumplimentar tantas fichas como actividades tenga la Fundación)

A) Identificación.

Denominación de la actividad	FORMACIÓN Y DIFUSIÓN
Tipo de actividad *	PROPIA
Identificación de la actividad por sectores	INVESTIGACIÓN
Lugar de desarrollo de la actividad	ESPAÑA, EUROPA (Madrid, Lisboa,...)

* Indicar si se trata de una actividad propia o mercantil.

Descripción detallada de la actividad prevista.

Congreso CIEN 2024

El congreso se celebrará en Lisboa, coincidiendo con el día mundial del Alzheimer (21 de septiembre 2024), reuniendo investigadores de relevancia internacional que abordarán los últimos avances de la investigación en Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas como Parkinson, Huntington y ELA.

Curso anual de demencias para residentes de la Sociedad Española de Neurología (SEN).

Organización del curso anual de demencias para residentes de la Sociedad Española de Neurología (SEN).

Ciclo Seminarios FCIEN 2024

Presentaciones y discusiones sobre temas relacionados con la demencia, enfermedades neurodegenerativas, metodología de investigación, etc. a través de los Ciclos de Seminarios de la FCIEN. Estos contarán con la participación tanto investigadores de la FCIEN, como invitados nacionales e internacionales.

VI Memorables Film Festival 2024

CIEN, en colaboración con la Fundación Reina Sofía, organizará la VI edición del Memorables Film Festival, festival cinematográfico que tiene como objetivo mostrar e impulsar la creación y difusión de cortometrajes que tengan como hilo conductor la enfermedad de Alzheimer desde el punto de vista humano. El propósito del festival será mostrar cómo afecta el Alzheimer a las personas que viven, sufren o conocen los efectos de la enfermedad, así como a sus familiares, intentando dar luz a su situación de una forma positiva.

Organización de charlas divulgativas con asociaciones de enfermos y familiares de Alzheimer.

Organización de la reunión de carácter científico **III Simposio de Bancos de Tejidos Neurológicos**, así como 4 sesiones informativas relacionadas con la línea de investigación.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	40	6.362,20
Personal con contrato de servicios	0	0
Personal voluntario	0	0

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Formación continua del personal FCIEN	Número de seminarios abiertos anuales	Realizar al menos 10 seminarios en 2024
Involucrar el sector privado en la difusión de logros de investigación	Firma de acuerdos de patrocinio vinculados al congreso anual	2 acuerdos
Captación de participantes externos en el congreso	Inscripciones externas al congreso	15 inscripciones

2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Total actividades	No imputados a actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	0,00	-5.000,00	-5.000,00	0	-5.000,00
a) Ayudas monetarias	0,00	-5.000,00	-5.000,00	0	-5.000,00
b) Ayudas no monetarias					
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación					
Aprovisionamientos					
Gastos de personal	-772.957,25	-2.000,00	-774.957,25	0	-774.957,25
Otros gastos de explotación	-1.411.360,67	-161.011,78	-1.572.372,44	-36.985,66	-1.609.358,10
Arrendamientos y cánones	-446.185,11	-76.802,56	-522.987,67	-29.595,84	-552.583,51
Reparación y conservación	-2.450,43	-128,97	-2.579,40	0,00	-2.579,40
Servicios profesionales indep.	-152.613,09	-8.104,87	-160.717,96	-1.379,40	-162.097,36
Transportes	-17.242,50	-907,50	-18.150,00	0,00	-18.150,00
Primas de seguros	-6.288,24	-25.152,97	-31.441,21	0,00	-31.441,21
Servicios bancarios	-16.844,30	-886,54	-17.730,84	0,00	-17.730,84
Publicidad y difusión	0,00	0,00	0,00	-416,04	-416,04
Suministros	0,00	0,00	0,00	-25.700,40	-25.700,40
Otros servicios	-76.950,00	-4.050,00	-81.000,00	0,00	-81.000,00
Cuotas asociaciones	-173.796,55	-37.571,71	-211.368,26	0,00	-211.368,26
Tributos	0,00	0,00	0,00	-1.500,00	-1.500,00
Amortización del Inmovilizado	0,00	0,00	0,00	-600,00	-600,00
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado					
Gastos financieros					
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	-446.500,00	-23.500,00	-470.000,00	0,00	-470.000,00
Diferencias de cambio					
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros					

Subtotal gastos					
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)					
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico					
Cancelación deuda no comercial					
Subtotal inversiones	-3.077.003,03	-268.314,33	-3.345.317,36	-66.581,50	-3.411.898,86
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	50.000,00	0	50.000,00	0	50.000,00

3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

3.1) Previsión de ingresos a obtener por la fundación.

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	-
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	132.600,00
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	0,00
Subvenciones del sector público	2.610.247,06
Aportaciones privadas	209.051,80
Otros tipos de ingresos	510.000,00
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	3.461.898,86

3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la fundación.

OTROS RECURSOS	Importe total
Deudas contraídas	-
Otras obligaciones financieras asumidas	-
TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS	-