



**MEMORIA ANUAL
DEL INSTITUTO
DE MEDICINA
MOLECULAR
NEMESIO DÍEZ**

CURSO 2025-2026

I.- DATOS GENERALES DEL INSTITUTO

A.- Denominación

INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR APLICADA – NEMESIO DÍEZ

B.- Sede

FACULTAD DE MEDICINA

C.- Carácter (propio, mixto o interuniversitario)

PROPIO

2. PERFIL DEL INSTITUTO

A.- Detalle de las áreas o campos en los que desarrolla su actividad, tanto investigadora como docente, con especial incidencia en el carácter interdisciplinar y su especialización científico-técnica.

El Instituto de Medicina Molecular Aplicada Nemesio Díez (IMMA-ND) constituye un centro de investigación biomédica especializado de la Universidad San Pablo CEU, cuyo objetivo es promover investigación de excelencia y formación avanzada en Ciencias de la Salud. Su actividad se centra en el estudio de los mecanismos fisiológicos y patológicos implicados en las enfermedades humanas, abordados desde una perspectiva celular, molecular, genética e inmunológica, favoreciendo la transferencia del conocimiento básico hacia aplicaciones clínicas y terapéuticas.

El Instituto se caracteriza por un marcado carácter interdisciplinar, integrando investigadores procedentes de Medicina, Farmacia, Biotecnología, Genética, Biología, Bioquímica, Neurociencias, Inmunología y Bioinformática, lo que permite el desarrollo de proyectos de investigación traslacional en colaboración con hospitales, centros de investigación nacionales e instituciones internacionales.



Actividad docente y formación investigadora

Durante el curso 2025-2026, el IMMA-ND ha mantenido una intensa actividad formativa, participando en la formación de estudiantes de Grado, Máster y Doctorado. El Instituto ha acogido estudiantes de Trabajos Fin de Grado (TFG) de los grados de Medicina, Farmacia, Biotecnología y Genética, así como Trabajos Fin de Máster (TFM) y estudiantes predoctorales en diferentes programas de investigación biomédica. Asimismo, ha recibido estudiantes en prácticas, médicos internos residentes (MIR), investigadores visitantes y personal en estancia procedente de otras instituciones nacionales e internacionales.

Los investigadores del Instituto participan además en programas docentes de posgrado de la Universidad San Pablo CEU, contribuyendo a la formación especializada en inmunología, enfermedades inflamatorias, nutrición de precisión y tecnologías ómicas aplicadas a la biomedicina.

Áreas de investigación

Las principales líneas de investigación desarrolladas en el IMMA-ND incluyen:

- Inflamación, alergia e inmunología traslacional.
- Biología de sistemas y tecnologías multiómicas aplicadas al descubrimiento de biomarcadores.
- Fisiopatología ósea, metabolismo mineral y mecanotransducción.
- Envejecimiento e inmunosenescencia.
- Neurociencias celulares y moleculares.
- Esclerosis múltiple y enfermedades inmunomediadas.
- Virología, inmunidad innata y respuestas frente a infecciones virales.
- Oncología y metástasis ósea.
- Medicina molecular y personalizada.

Estas actividades se desarrollan a través de los Grupos de Investigación Reconocidos (GIR) del Instituto: ALLERGY, Fisiopatología Ósea (FPO), Cáncer y

Metástasis (CANMET), IMMUNOAGEING, NEUROCEL, Respuesta Inmune en Esclerosis Múltiple (RIEM) y Virología e Inmunidad Innata (VII).

Especialización científico-técnica

El IMMA-ND dispone de una elevada especialización científico-técnica en técnicas avanzadas de biología molecular, biología celular, inmunología experimental, histología, citometría, microscopía avanzada y análisis ómicos. Destaca especialmente la aplicación de tecnologías de proteómica de alta sensibilidad para la identificación de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y terapéuticos en enfermedades humanas.

Asimismo, el Instituto proporciona apoyo científico-técnico a investigadores de las Facultades de Medicina y Farmacia de la Universidad San Pablo CEU, así como a grupos externos nacionales e internacionales, contribuyendo al desarrollo de proyectos colaborativos y servicios especializados de investigación biomédica.

Durante el curso 2025-2026, la actividad investigadora del Instituto se ha reflejado en la captación de financiación competitiva nacional e internacional, la defensa de tesis doctorales, la publicación de trabajos en revistas científicas de alto impacto y una destacada participación en congresos y foros científicos internacionales, consolidando al IMMA-ND como un referente en investigación biomédica traslacional.

Actividad científica y producción investigadora

Durante el curso 2025-2026, los investigadores del IMMA-ND han mantenido una destacada actividad científica, materializada en la publicación de 36 trabajos en revistas internacionales de elevado impacto y prestigio dentro de las áreas de inmunología, alergología, biomedicina, neurociencias, oncología, metabolismo óseo y enfermedades infecciosas. De todas ellas destacan revistas como *Allergy*, *Nature Metabolism*, *Cell Reports Medicine*, *Frontiers in Immunology*, *Journal of Immunotherapy of Cancer*, *Scientific Reports*, *Clinical Epigenetics*, *Biology of Sex Differences*, *Frontiers in Physiology* y *Computational and Structural Biotechnology Journal*, entre otras. La producción científica del Instituto refleja la elevada calidad y competitividad de sus grupos de investigación, así como su capacidad para generar conocimiento de relevancia internacional en áreas biomédicas estratégicas. Además, los



investigadores del Instituto han presentado numerosas comunicaciones orales, ponencias invitadas, sesiones plenarias y pósteres en congresos nacionales e internacionales de referencia, consolidando la visibilidad científica y el liderazgo del IMMA-ND en sus respectivas disciplinas

Logros docentes y formación avanzada

La actividad docente y formativa ha continuado constituyendo uno de los pilares fundamentales del Instituto. Durante el curso académico se han defendido seis tesis doctorales en áreas como alergia, inmunología, fisiopatología ósea, neurociencias y enfermedades inmunomediadas, obteniendo mayoritariamente la calificación de Sobresaliente Cum Laude y, en varios casos, la mención de Doctorado Internacional. Asimismo, investigadores del IMMA-ND han participado activamente en programas oficiales de máster y especialización de la Universidad San Pablo CEU, contribuyendo a la formación avanzada en inmunología, ciencias ómicas, nutrición de precisión e investigación clínica. El Instituto ha mantenido además una intensa labor de tutorización de estudiantes de grado y posgrado, así como de formación de personal investigador predoctoral y visitantes nacionales e internacionales, favoreciendo la incorporación de nuevos investigadores a la carrera científica y fortaleciendo la capacidad formativa de la Universidad. La participación de investigadores del Instituto en actividades de divulgación científica, como la Noche Europea de los Investigadores y la Semana de la Ciencia de Madrid, ha contribuido también a acercar la investigación biomédica a la sociedad y a fomentar vocaciones científicas entre los estudiantes.

En conjunto, el Instituto de Medicina Molecular Aplicada Nemesio Díez consolida durante el curso 2025-2026 su posición como una estructura de referencia en investigación biomédica dentro de la Universidad San Pablo CEU, gracias a una actividad científica, docente y formativa caracterizada por la excelencia, la interdisciplinariedad y la orientación traslacional. La captación de financiación competitiva nacional e internacional, la incorporación de nuevo personal investigador, la defensa de tesis doctorales de alta calidad, la producción científica en revistas de impacto y la participación activa en congresos y redes de colaboración internacionales reflejan el dinamismo y la madurez científica de sus grupos de investigación. Asimismo, su compromiso



con la formación de estudiantes de grado, posgrado y doctorado, junto con el desarrollo de actividades de divulgación y transferencia del conocimiento, refuerza su contribución a la generación de conocimiento biomédico de excelencia y a la formación de nuevas generaciones de investigadores. Todo ello permite al IMMA-ND afrontar con solidez los próximos retos científicos, manteniendo su apuesta por la investigación de vanguardia en medicina molecular, inmunología, neurociencias, envejecimiento, enfermedades infecciosas y oncología, con el objetivo último de mejorar la comprensión, prevención y tratamiento de las enfermedades humanas.



3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Órganos unipersonales:

Presidente: NO

Director: Dra. María Marta Escribese Alonso

Secretario: NO

Centros que integran el Instituto (si procede) indicando responsable:

Órganos colegiados (Comisión académica, etc.):

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

VICEDECANO DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR DEL INSTITUTO

Consejo Asesor:

No implementado

4. EQUIPO CIENTIFICO DEL INSTITUTO (añadir las filas necesarias)

A.- Personal docente e investigador con contrato con la USP-CEU (adjuntar CVA reciente)

Nombre y apellidos	Categoría	Titulación	Tipo de contrato	Financiación*	Fecha incorporación al Instituto	Nº Sexenios	Dedicación h/s	
							Fac.	Inst.
María Marta Escribese Alonso	Profesora Titular	Doctora	Indefinido	CEU	2013	3	30	10
Elena Izquierdo Álvarez	Profesor Adjunto	Doctora en Biología	Indefinido	CEU	01/09/2020	1	30	10
Diego Heras Márquez	Profesor Colaborador	Máster en Bioquímica	Indefinido	CEU	01/09/2025	-	40	-
Osvaldo Graña Castro	Profesor Colaborador Doctor	Doctor	Indefinido	CEU	01/09/2022	2	30	10
Elisa Zubeldía Varela	Profesor Adjunto	Doctora en Medicina Traslacional	Indefinido	CEU	09/01/2017	1	40	-
Marina Pérez Gordo	Profesor Catedrático	Doctora	Indefinido	CEU	01/10/2010	4	40	-
Isabel Adoración Martín Antoniano	Profesor Titular	Doctora en Medicina	Indefinido	CEU	01/01/2012	1	40	-

Irene Benito Cedillo	Profesor Colaborador	Máster en Bioinformática	Indefinido	CEU	01/09/2026		20	-
Arancha Rodríguez de Gortázar	Catedrática	Doctora	Indefinido	Facultad	2007	2	40	
Juan Antonio Ardura	Titular	Doctor	Indefinido	Facultad	2014	3	40	
Sergio Portal Núñez	Titular	Doctor	Indefinido	Facultad	2017	2	40	
Eduardo Martín Guerrero	Colaborador Doctor	Doctor	Indefinido	Facultad	2023	0	40	
Irene Tirado Cabrera	Colaboradora Doctora	Doctor	Indefinido	Facultad	2017	0	40	
José Manuel Pozuelo	Colaborador	Investigador Predoctoral	Indefinido	Facultad	2021	0	40	
Joan Pizarro Gómez	Colaborador Doctor	Doctor	Indefinido	Facultad	2025	0	40	
Verónica Alonso	Profesora titular	Doctorado	Indefinido		2012	3	37,5	2,5
Luis Alvarez Carrión	Profesor contratado	Doctorado	Indefinido		2018	0	37,5	2,5
Gonzalo García-Casasola	Profesor contratado	Graduado en medicina	Indefinido		2020	0	37,5	2,5
Paula Lozano Bustos	Profesor contratado	Graduada en genética	Indefinido		2023	0	37,5	2,5
María Del Nogal Ávila	Profesora adjunta	Doctora en Biología	Indefinido Jornada Completa	Contratado USP-CEU	2020	1	30	10



Luna Ballesteros Arias	Profesor Colaborador Doctor	Doctora en Biología	Indefinido Jornada completa	Contratado USP-CEU	16/03/2023	0	30	10
Daniel Cabello Rivera	Profesor Colaborador Doctor	Doctor en Biología	Indefinido Jornada Completa	Contratado USP-CEU	01/09/2023	0	30	10
Esther María Durán Mateos	Profesora Colaborador Doctor	Doctora en Biología	Indefinido Jornada completa	Contratado USP-CEU	2010	1	30	10
JOSUE GARCÍA YAGÜE	Profesor Adjunto	DOCTOR	FIJO	F.MED	2017	1	32	8
HORTENSIA TORRES TORRELO	Profesor Adjunto	DOCTOR	FIJO	F.MED	2019	1	32	8
AITANA VÁZQUEZ SOLA	Profesor Colaborador	GRADUADO	FIJO	F. MED	2022		32	8
SILVIA TAPIA GONZÁLEZ	Profesor Adjunto	DOCTOR	FIJO	F. MED	2023	2	32	8
GONZALO REVILLA GONZÁLEZ	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F. MED	2025		32	8
ALBERTO SAMUEL SUÁREZ PINILLA	Profesor Colaborador Doctor	DOCTOR	FIJO	F. MED	2025		32	8
María Cruz Sádaba Argaiz	Profesor Titular	Biología	Indefinido		15/05/2010	4	40	20
María José Borrego Gutierrez	Profesor Adjunto	Farmacia	Indefinido		01/06/2020		40	20
Silvano de las Heras López Negrete	Profesor Adjunto	Medicina	Indefinido		01/06/2020		40	20



Esther Escudero Lirola	Profesor Titular	Biología	Indefinido		01/01/2010	3	40	20
Javier Conesa Egea	Profesor Colaborador Doctor	Química	Indefinido		01/01/2023	1	40	20
Úrsula Muñoz Morón	Profesor Titular	Biología	Indefinido		01/09/2011	3	40	20
Alejandra Fernández Lagos	Profesor colaborador	Biología			01/09/2024		40	20
Estanislao Nistal Villán	Profesor Titular		T. Completo			3	30	20
Sergio Rius Rocabert	Profesor adjunto		T. Completo			1	25	25
María Paloma Reche	Profesora contratada		T. Completo			1	25	25
Francisco Llinares	Profesor adjunto		T. Completo			2	35	15
Irina Palacin Aliana	Profesora contratada		T. Completo			0	25	25

*** Coste para el Instituto, Facultad u otros.**



B.- Personal investigador con contrato en la USP-CEU (adjuntar CVA reciente)

Nombre y apellidos	Categoría	Titulación	Tipo de contrato	Financiación*	Fecha incorporación al Instituto	Nº Sexenios	Dedicación h/s	
							Fac.	Inst.
Juan Carlos López Rodríguez	Investigador colaborador	Doctor en Bioquímica	Temporal	Atracción de Talento-César Nombela (CAM)	16/10/2023	-	-	40
Rafael Núñez Serrano	Investigador colaborador	Doctor en Biomedicina	Temporal	Juan de la Cierva (MINECO)	01/02/2026	-	-	40
Andrea Macías Camero	Investigador colaborador	Doctora en Medicina Traslacional	Temporal	RICORS-Red Enfermedades Inflamatorias (ISCIII)	15/11/2021	-	-	40
Nuria Contreras Gómez	Investigador colaborador	Doctora en Medicina Traslacional	Temporal	Otros	15/11/2021	-	-	40

* Coste para el Instituto, Facultad u otros.



C. Investigadores en Formación (Becarios FPI MINECO, FPU MECD, FPI USP-CEU, etc.)

Nombre y apellidos	Titulación	Tipo de Beca	Duración		Dedicación h/s	Entidad que financia la beca
			Inicio	Fin		
María Gallardo Jiménez	Graduada en bioquímica, Máster en Investigación en Inmunología	FPI USP-CEU	2024	2028	40	FUSP-CEU
Nicolás Heras Márquez	Graduado en bioquímica, Máster en Investigación en Inmunología	FPI USP-CEU	2025	2029	40	FUSP-CEU
Carlota García Escribano	Graduada en biotecnología, Máster en Investigación en Inmunología	FPI USP-CEU	2024	2028	40	FUSP-CEU
Blanca Raposo Martínez	Grado en Biotecnología, Máster en Microbiología	FPI USP-CEU	2023	2027	40	FUSP-CEU
Jaime Morillas Armenta	Graduado en biotecnología, Máster en Investigación en Inmunología	FPU24 /01211	2025	2029	40	FUSP-CEU
Celia Méndez Rodríguez	Máster (Investigadora Predocoral)	IMMA-ND	2024	2028	40	Instituto de Medicina Molecular Aplicada Nemesio Díez
Martina Romeo	Graduada en Biotecnología	FPI USP-CEU	2023	2027	40	Universidad San Pablo CEU



Alejandra Fernández Lagos			2025		40	
Ignacio Piédrola Pedraza			2020	2026	40	
Vicent Tur Planells	Doctorando	CAM predoc	23	27	40	Comunidad de Madrid
Inés Inchausti Moya	Doctorando	FPI USP-CEU	24	28	40	Santander- CEU
Jana Baranda	Doctorando	FPI USP-CEU	22	26	40	Santander- CEU
Mikel Moreno Vadillo	Doctorando	FPI USP-CEU	25	29	40	Santander- CEU
Sara Izpura Luis	Técnico	Pago proyecto	25	26	40	Ministerio de ciencia



D.- Personal de administración y servicios y personal técnico

Nombre y apellidos	Título/cargo	Titulación	Tipo de contrato	Fecha incorporación al Instituto	Dedicación h/s	
					Fac.	Inst.
Luis Vivas Barreriro	Ayudante de investigación	Graduado en química, Máster en descubrimiento de fármacos	Indefinido	07/04/2026	-	40
María Marín Martínez	TFG	Biología	-	09/25		
María Fernanda Rios-López Laguna	TFG	Farmacia/Biotecnología	-	09/25		
María Albert Martínez	TFG	Farmacia/Biotecnología	-	11/25		
Cristian López Yagual	TFM	Máster	-	10/25		
Inés Alba Vázquez	TFG	Farmacia/Biotecnología	-	04/26		
Virginia García García	PAS	TEAPyC	Indefinido	Octubre 2015		40



Ricardo Arroyo Solera	PAS	TSLDC	Indefinido	Octubre 2010		40
Luis Senador Zaldívar Martínez	PAS	TSAPyC	Indefinido	Octubre 2020		40
Javier Moratinos Delgado	PAS	TSAPyC	Indefinido	Mayo 2014		40
Irene Gutierrez Rojas	PAS	Licenciada en Biología	Indefinido	Junio 2024		40
Paloma Fernández Martínez	PAS	Doctora en Ciencias	Indefinido	Junio 2010		40



E.- Personal de estancia (TGFs, TFM's, investigadores, residentes, etc)

Nombre y apellidos	Grupo de Investigación	Tipo de estancia	Periodo	
			Inicio	Fin
Bhavan Sathiyalingam	ALLERGY	TFG	04/11/2025	30/06/2026
Ana García Cadarso	ALLERGY	TFG	11/11/2025	31/07/2026
Alejandra Aizpurua	ALLERGY	TFG	17/02/2026	09/06/2026
Alejandra Asensio	ALLERGY	TFG	17/02/2026	04/07/2026
Laura García Calderón	ALLERGY	Residencia Alergología	12/01/2026	12/02/2026
Ronaldo Álvarez Flores	ALLERGY	TFG	11/09/2025	03/06/2026
María Sánchez-Garoz Sánchez	ALLERGY	TFG	01/09/2025	30/06/2026
Lucía Pajares García	ALLERGY	TFG	01/09/2025	30/06/2026
Laura Beatriz García Fernández	ALLERGY	TFG	01/09/2025	30/06/2026
Sofía Gómez Aparisi	ALLERGY	TFG	01/09/2025	03/07/2026
Noa León Palla	ALLERGY	TFG	17/05/2026	10/06/2026



Ainara Güemes Vega	FPO	TFG	09/10/2025	30/06/2026
Jesús Bocio Núñez	FPO	Investigador postdoctoral	15/06/2026	28/02/2027
Álvaro García Jiménez	FPO	TFG	08/06/2026	30/07/2027
Mónica Bartolomé Utrera	FPO	TFG	01/10/2025	30/06/2026
Ainara Güemes Vega	IMMUNOAGEING	4º ESO + EMPRESA	23/03/2026	26/03/2026
Eva Lameiro García	IMMUNOAGEING	4º ESO + EMPRESA	23/03/2026	26/03/2026
Raúl Gómez Ramizo	IMMUNOAGEING	Investigador	07/05/2026	31/07/2026
Martha Sofía Fernandez Demichelli	NEUROCEL	TFG	26/01/2026	31/07/2026
Carolina López Millán	NEUROCEL	TFG	26/01/2026	30/06/2026
Blanca Pérez González	RIEM	TFG	03/09/2025	01/07/2026
Federica Vitali	RIEM	Master	09/01/2026	13/13/2026



5. DATOS ECONOMICOS Y DE FINANCIACIÓN

A.- Ingresos del curso 2025-2026

Concepto	Cantidad €
Presupuesto IMMA anual interno	590.000 €
Proyectos (aproximadamente)	650.000 €
Convenios	
Servicios IMMA Olink (MINGIMMA)	270.455 € (aún no todas las facturas están abonadas)
Servicios IMMA Histología (MINGIMMA)	392,15 €

B.- Gastos del curso 2025-2026

Concepto	Cantidad €
Presupuesto anual	590.000€

C.- Recursos materiales disponibles para la actividad del Instituto (locales, despacho, equipos informáticos....)

El Instituto cuenta con unas infraestructuras científicas de alto nivel, distribuidas en más de 340 m² de laboratorios totalmente equipados, financiados mediante recursos del ISCIII y del IMMA. Destaca la incorporación, en agosto de 2024, de un nuevo espacio de laboratorio de 90 m² y diversas obras de acondicionamiento para mejorar las zonas de microscopía e imagen.

Laboratorio de Biología Celular

Especializado en cultivos primarios y líneas celulares, incluye equipamiento avanzado como:

- Sistema de flujo de fluidos para estimulación mecánica in vitro.
- Microscopio óptico invertido Nikon Eclipse TS100 (fluorescencia y cámara).

- Thermo Scientific Varioskan Lux (análisis espectral).
- Hemocitómetro Mythic 18.
- Campanas de flujo laminar e incubadores de CO₂/O₂ a 37°C.

Laboratorio de Proteómica

Equipado para técnicas proteómicas, cuenta con:

- Sistemas Hoeffler, Mini-Protean III y EttanDalt Six.
- Sistema iWestern (Thermo) para inmunoblot.
- Tecnología Olink® (Proximity Extension Assay) para análisis de citoquinas mediante qPCR (placas de 96 y 48 pocillos).

Hemos sido el primer laboratorio certificado como Olink® Certified Service Provider a nivel nacional y hemos renovado dicha certificación recientemente por otro año más.

Laboratorio de Biología Molecular

Capacitado para PCR en tiempo real y análisis genético con:

- QuantStudio™ 5 (384 pocillos) y termocicladores GFX (96 pocillos).
- Termocicladores Veriti y Eppendorf Mastercycler.
- Citómetro de flujo Attune NxT con enfoque acústico y tres láseres (azul, rojo y violeta).
- NanoDrop 2000TM para cuantificación y valoración inicial de la calidad de los ácidos nucleicos obtenidos

Laboratorio de Histología e Imagen

Dedicado a técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas, con:

- Microtomo, criostato y vibratomo.
- Microscopio Leica DM55000 con software de análisis y cámaras.
- Procesador de muestras TP 1020, inmunoteñidor Max Bond y escáner Aperio Versa (visible y fluorescencia).
- Sala específica para microscopía confocal, y zonas habilitadas para técnicas avanzadas como Olink® y SeaHorse.

D.- Captación de recursos a través de proyectos de investigación, convenios, contratos, etc.

GIR ALLERGY

- Estudio de la activación y función efectora de las células MAIT circulantes como indicadores de gravedad en inflamación alérgica (ALERMAIT). 2025-BEC-CAFS-2A. IP: Juan Carlos López-Rodríguez. AYUDAS FUNDACIÓN Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC). 01/06/2026-01/06/2028. 15.000 €.
- Unraveling the role of Mucosal-Associated Invariant T Cells (MAITs) in alarmin-induced Type 2 Inflammation (InflamMAITion). Ayuda para Atracción de Talento Investigador "César Nombela" 2025 (2025-TI/SAL-GL-36120). IP: Juan Carlos López-Rodríguez. (Comunidad de Madrid, Universidad San Pablo CEU). 02/02/2026-02/02/2031. 88.518,12 €.
- Cofinanciación USP-CEU (MCOFCNJC). Unraveling the role of Mucosal-Associated Invariant T Cells (MAITs) in alarmin-induced Type 2 Inflammation. IP: Juan Carlos López-Rodríguez. 13/02/2026-13/02/2031. 60.000 €.
- Macrophage role in Allergy and Cancer: Novel therapeutic opportunities. EAACI Task Force budget. 01/01/2026-31/12/2027. IP: Elena Izquierdo Álvarez. 9.000 €.
- Estudio multi-ómico de las vesículas extracelulares derivadas de plaquetas en inflamación alérgica (PLEVOS) (2023A_13). AYUDAS FUNDACIÓN SEAIC - CONVOCATORIA 2023. 01/06/2023-01/06/2027. IP: Elena Izquierdo Álvarez. 15.000 €.
- Identificación de biomarcadores de gravedad en alergia mediante análisis multi-ómico de vesículas extracelulares (AP-17023). XXI Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud de la Fundación Mutua Madrileña. 01/10/2023-01/10/2027 IP: Tomás Chivato Pérez. 50.000 €.
- Estudio multiómico para la integración y exploración de biomarcadores en pacientes con síndrome de enterocolitis inducida por proteínas alimentarias (2024A_20). AYUDAS FUNDACIÓN SEAIC - CONVOCATORIA 2024. 01/06/2024-01/06/2028. IP: Elisa Zubeldia Varela. 15.000 €.
- Nueva estrategia (terapia biológica seguida de inmunoterapia alérgeno-específica) en pacientes con alergia a polen de olivo de fenotipo grave y de muy difícil control (PI25/01791). FIS. 01/01/2026 – 31/12/2028. Participantes del GIR: Elena Izquierdo Álvarez, María Isabel Delgado Dolset, Antonio Jesús García Cívico, Osvaldo Graña Castro. IP: Berta Ruiz León. 106.500 €.
- DETERMINANTES GENETICOS DE ALERGIA GRAVE (GEDESAL) (PI24/00992) FIS 2024-2028 Osvaldo Graña, Isabel Martin Antoniano, Paloma Fernandez IP: María Escribese Alonso y Domingo Barber. 165,000 €



- CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS Y LA UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO TITULADO "Efficacy, safety and cost-effectiveness of methotrexate, adalimumab, or their combination in non infectious non anterior uveitis: a multicenter, randomized, parallel 3 arm, active-controlled, phase 3 open label with blinded outcome assessment Study" (Nº DE REFERENCIA IC119/00020). FINANCIADO POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. 94.000€

- Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas – financiado por el Instituto de Salud Carlos III (RICORS RD42/0007/0018). 139150€ - IP. María Marta Escribese Alonso

GIR VII

- Plan Nacional. MPID24EN. Ministerio de Ciencia. 180000€

- GIR 25-26. MGI25ENV. USP CEU. 17520€

- COMPETITIVO. MPC35ENV. USP CEU. 6691€

- MSINAIEN. ESCUELA DE MEDICINA ICAHN DEL MONTE SINAI. 57.895€

E.- Solicitudes de ayudas de investigación presentadas a convocatorias públicas

GIR ALLERGY

Convocatoria: Atracción de Talento-César Nombela 2025

Año: 2025

Título del proyecto: Unraveling the role of Mucosal-Associated Invariant T cells (MAITs) in alarmin-induced type 2 inflammation.

Investigador Principal: Juan Carlos López Rodríguez

Estado: Concedida.

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento (MINECO)

Año: 2025

Título del proyecto: Decoding MAIT cell activation beyond the TCR: Alarmin-mediated signaling and intercellular networks in an inflammatory microenvironment (inflamMAITion)

Investigador Principal: Juan Carlos López Rodríguez/Elena Izquierdo Álvarez

Estado: Pendiente de resolución.

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento (MINECO)

Año: 2025

Título del proyecto: Lipidómica de triacilglicerolos en alergia

Investigador Principal: Alma Villaseñor Solís

Estado: Pendiente de resolución.

Convocatoria: Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales Fundación BBVA.



Año: 2026

Título del proyecto: Unraveling the role of Mucosal-Associated Invariant T cells (MAITs) in alarmin-induced type 2 inflammation.

Investigador Principal: Juan Carlos López Rodríguez

Estado: Pendiente de resolución.

Convocatoria: Ayudas AES 2026 Proyectos I+D+I (ISCIII)

Año: 2026

Título del proyecto: Diagnóstico diferencial de endotipos en el síndrome de enterocolitis inducida por proteínas de la dieta (FPIES) mediante biología de sistemas: integración multiómica, clínica y epidemiológica con herramientas de teleeducación

Investigador Principal: Marina Pérez-Gordo

Estado: Pendiente de resolución

Convocatoria: Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Convocatoria de salud-2025.

Año: 2026

Título del proyecto: Plataforma traslacional multi-ómica para la predicción de biomarcadores de remisión en enfermedades inflamatorias (REMBIO-12-CM).

Investigador Principal: Araceli Díaz Perales (coordinación); Juan Carlos López-Rodríguez (Grupo emergente)

Estado: Rechazada.

GIR FPO

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento de la Agencia Estatal de Investigación

Año: 2025

Título del proyecto: La interacción del receptor de la parathormona tipo 1 (PTH1R) con las caveolas y el cilio primario permite la integración diferencial de las señales hormonales y mecánicas que modulan el comportamiento de las células óseas en situaciones fisiopatológicas

Investigador Principal: Juan Antonio Ardura Rodríguez, Arancha Rodríguez de Gortázar

Estado: Rechazado

GIR CANMET

Convocatoria: Proyecto de generación de conocimiento 2025 (PID2025-174206OB-100)

Año: 2025

Título del proyecto: Reprogramación osteoinmune inducida por MINDIN: Análisis mecanístico de la interacción entre células mieloides y osteoclastos en nichos óseos pre-metastásicos inflamatorios

Investigador Principal: Verónica Alonso Rodríguez

Estado: En revisión



GIR IMMUNOAGEING

Convocatoria: Proyectos de Generación de Conocimiento

Año: 2025

Título del proyecto: Effect of CD4+ T Lymphocyte Senescence on Calcium and Phosphorus Balance

Investigador Principal: María Del Nogal Ávila

Estado: Pendiente resolución

GIR RIEM

Convocatoria: Convocatoria 2025 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» y actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyecto

Año: 2026

Título del proyecto: Descubriendo los autoanticuerpos dirigidos a lípidos en EM: de los mecanismos a las terapias personalizadas. DALEMMTP

Investigador Principal: María Cruz Sádaba Argai; Úrsula Muñoz Morón

Estado: Pendiente evaluación

6. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO

A.- Actividades de Formación (estudios de posgrado, cursos de especialización, tesis...)

A1.- Posgrado

Título: Máster: Atención Farmacéutica. 2025-2026. Revisión AF en patologías del sistema inmunológico. Casos clínicos.

Curso académico: octubre 2025 – junio 2026.

Nº de alumnos: 10

Organismo /Institución: Campus Montepíncipe. USP CEU

Director: Maria Consuelo Montejo Rubio

Profesores: Isabel Adoración Martín Antoniano

Título: Máster en Nutrición de Precisión y Ciencias Ómicas en Alimentación. Tema 1: Avances en Enfermedades Inmunitarias e Inflamatorias; bloque 2 Inmunidad y otras enfermedades inflamatorias” de la asignatura “Nutrición de Precisión en Enfermedades Crónico-metabólicas II”.

Curso académico: octubre 2025 – junio 2026.

Nº de alumnos:

Organismo /Institución: Campus Montepíncipe. USP CEU

Director: M



Profesores: Elisa Zubeldia Varela, Elena Izquierdo Álvarez, Marina Pérez Gordo

Título: Máster en Ensayos clínicos. "Introducción a las Técnicas Ómicas".

Curso académico: octubre 2025 – junio 2026.

Nº de alumnos:

Organismo /Institución: Campus Montepíncipe. USP CEU

Director: Alejandra Cruz Varona

Profesores: Elisa Zubeldia Varela, Alma Villaseñor Solís, Paloma Fernández Martínez

A2. Cursos de especialización

Título:

Curso académico:

Nº de alumnos:

A3. Tesis doctorales

GIR ALLERGY

Apellidos y nombre del Doctorando: Contreras Gómez, Nuria

Título del trabajo: Integrative systems biology for understanding and monitoring severe allergic asthma

Fecha de lectura: 10/12/2025

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Dra. María Marta Escribese Alonso y Dra. Alma Cristina Villaseñor Solís

Doctorado europeo (SI/NO): SI

Apellidos y nombre del Doctorando: Macías Camero, Andrea

Título del trabajo: Multi-omics analysis of allergy and anaphylaxis models for the discovery of potential biomarkers

Fecha de lectura: 12/02/2026

Universidad: CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Dra. Alma Cristina Villaseñor Solís y Dra. Vanesa Esteban Vázquez

Doctorado europeo (SI/NO): SI



Apellidos y nombre del Doctorando: Lucía Tejero Peña

Título del trabajo: Alteración de la respuesta inmunitaria sistémica en pacientes con úlceras por presión graves

Fecha de lectura: 29-04-2026

Universidad: Universidad San Pablo CEU

Calificación: Sobresaliente cum Laude (propuesta para premio extraordinario)

Director: Tomás Chivato Pérez y Paloma Fernández Martínez

Doctorado europeo (SI/NO): No

GIR FPO

Apellidos y nombre del Doctorando: Joan Pizarro Gómez

Título del trabajo: Impacto de la diabetes mellitus y la alta glucosa sobre la comunicación osteocítica y la mecanotransducción mediada por PTH1R en el tejido óseo

Fecha de lectura: 19/02/2026

Universidad: Universidad CEU San Pablo

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Director: Arancha Rodríguez de Gortázar Alonso-Villalobos y Juan Antonio Ardura Rodríguez

Doctorado europeo (SI/NO) NO

GIR NEUROCEL

Apellidos y nombre del Doctorando: Vázquez Sola Aitana

Título del trabajo: Papel de los receptores de membrana de hormonas sexuales estrógenos y progesterona durante la maduración de la corteza prefrontal

Fecha de lectura:

Universidad: Universidad San Pablo CEU

Calificación:

Directores: Josué García Yagüe y Hortensia Torres Torrelo

Doctorado europeo (SI/NO) SÍ

GIR RIEM

Apellidos y nombre del Doctorando: Ignacio Piédrola Pedraza

Título del trabajo: Anticuerpos antifosfolípidos y metabolismo lipídico en el pronóstico de la COVID-19.

Fecha de lectura: 16-02-2026



Universidad: Universidad San Pablo CEU**Calificación:** Sobresaliente**Director:** María Cruz Sádaba Argaizy Úrsula Muñoz Morón**Doctorado europeo (SI/NO):** No**B.- Publicaciones científicas o documentos científico-técnicos realizados por los miembros del Instituto (especificar autores, título, tipo de publicación, fecha, editorial, etc.):**

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.

GIR ALLERGY

Autores (p.o. de firma): Tontini C, Radzikowska U, Aranda CJ, Tynecka M, Dolset MID, Eljaszewicz A, Cornejo-García JA, Villaseñor A, Ariza A, Contreras N, López-Rodríguez JC, Karaguzel D, Lozano-Ojalvo D, Castagnoli R, Eguiluz-Gracia I, Sokolowska M, Mayorga C, Hilger C, Mortz CG, Pfaar O, Barber D, Escribese MM, Karaaslan C

Título: The Use of Omics Sciences in Allergic Diseases From Bench to Bedside: An EAACI Position Paper

Ref. doi: 10.1111/all.16638. **Revista:** Allergy

Clave: R **Volumen:** 80 **Páginas, inicial:** 2442 **final:** 2483

Fecha: 02/07/2025

Lugar de publicación: Allergy

Autores (p.o. de firma): Francisca Gómez, Natalia Pérez-Sánchez, Andrea Macías-Camero, Rafael Núñez, Nuria Contreras, José Antonio Cañas, Isabel María Jiménez-Sánchez, Patricia Díez-Echave, Coral Barbas, Jean-Louis Guéant, Domingo Barber, Stefan Vieths, Stephan Scheurer, Alma Villaseñor, Alba Rodríguez-Nogales, Cristobalina Mayorga, María José Torres

Título: Multi-omics analysis of a prebiotic intervention with pectin in lipid transfer proteins (LTPs) allergic patients

Ref. 10.1016/j.carbpol.2025.124236. **Revista:** Carbohydrate Polymers

Clave: A **Volumen:** 369 **Páginas, inicial:** 124236 **final:** 124236

Fecha: 13/08/2025

Lugar de publicación: Carbohydrate Polymers



Autores (p.o. de firma): Contreras N, Delgado-Dolset MI, Villaseñor A, Escribese MM. Título: Reply to Correspondence: 'Challenging the Frontier: Bridging Systemic Biomarkers and Small Airway Dynamics in Severe Asthma Management' Ref. doi: 10.1111/all.16614 Revista: Allergy Clave: E Volumen: 80, 9 Páginas, inicial: 2688 final: 2690 Fecha: 01/09/2025 Lugar de publicación: Allergy			
Autores (p.o. de firma): Jaime Morillas-Armenta, Andrea Macías-Camero, Natalia Rzetecka, Elisa Zubeldia-Varela, Tomás Clive Barker-Tejeda, María M. Escribese, Marina Perez-Gordo, Domingo Barber, Alma Villaseñor Título: Microbial Metabolites in Allergic Diseases: Beyond Short-Chain Fatty Acids Ref. 10.1007/s11882-025-01231-8. Revista: Current Allergy and Asthma Reports Clave: R Volumen: 25 Páginas, inicial: 53 final: 53 Fecha: 11/11/2025 Lugar de publicación: Current Allergy and Asthma Reports			
Autores (p.o. de firma): Kulkarni AJ, Rodriguez-Coira J, Stocker N, Radzikowska U, García-Cívico AJ, Delgado Dolset MI, Contreras N, Jardón Parages I, Saiz Sanchez V, Serrano P, Izquierdo E, Gomez-Casado C, Sanchez-Solares J, Pablo-Torres C, Obeso D, Moreno-Aguilar C, Espinazo ML, Eljaszewicz A, Koch J, Baerenfaller K, Heider A, Tan G, Zhakparov D, Escribese MM, Ruiz-Leon B, Akdis CA, Argüello RJ, Barber D, Villaseñor A, Sokolowska M. Título: L-Phenylalanine is a metabolic checkpoint of human Th2 cells. Ref. doi: 10.1016/j.xcrm.2025.102466 Revista: Cell Reports Medicine Clave: A Volumen: 6,12 Páginas, inicial: 102466 final: - Fecha: 16/12/2025 Lugar de publicación: Cell Reports Medicine			
Autores (p.o. de firma): Tomás Clive Barker-Tejeda, Maricruz Mamani-Huanca, Andrea Macías-Camero, Mariana Dolores-Hernández, Tea Horvat, Elisa Zubeldia-Varela, Santiago Angulo, Raphaëlle Bazire, Paula Cabrera-Freitag, Domingo Barber, María Dolores Ibáñez-Sandín, Marina Pérez-Gordo, Coral Barbas, Alma Villaseñor			

Título: A fast and reliable LC-QqQ-MS/MS analytical approach for the quantification of key bile acids in feces, serum, and liver: application to an intergenerational study

Ref. 10.1016/j.microc.2026.116957.

Revista: Microchemical Journal

Clave: A

Volumen:

221

Páginas, inicial: 116957

final: 116957

Fecha: 01/02/2026

Lugar de publicación: Microchemical Journal

Autores (p.o. de firma): Paula Sánchez-Sánchez, Zhaoshuo Wang, Sladjana Zagorac, María Domínguez, Jasminka Boskovic, Ajay Nair, Andrea Macías-Camero, Alma Villaseñor, Robert F. Schwabe, Nabil Djouder

Título: FXR-YAP signalling maintains biliary epithelial cell identity and preserves liver homeostasis

Ref. 10.1038/s42255-026-01521-z

Revista: Nature Metabolism

Clave: A

Volumen:

8

Páginas, inicial: 1189

final: 1211

Fecha: 28/04/2026

Lugar de publicación: Nature Metabolism

Autores (p.o. de firma): Narbona J, Lázaro-Gorines R, Gutiérrez-Carmona A, López-Rodríguez JC, Villalba M, Lacadena J.

Título: An Innovative Immunotoxin Design Against Allergy Based on the IL-33 Cytokine and the Ribotoxin α -Sarcin.

Ref. doi: 10.3390/ijms26199827. **Revista:** Int J Mol Sci.

Clave: 26

Volumen:

19

Páginas, inicial: 9827

final: 116957

Fecha: 09/11/2025

Lugar de publicación: International Journal of Molecular Science

Autores (p.o. de firma): María Isabel Delgado Dolset, Andrea Escolar-Peña, Sergio Fernández-Bravo, Antonio J. García-Cívico, Lucía Pajares, René Neuhaus, Rosario González-Mendiola, Coral Barbas, Domingo Barber, José Julio Laguna, María M. Escribese, Vanesa Esteban, Alma Villaseñor

Título: Establishing an untargeted lipidomics workflow for cellular analysis: insights into endothelial cell function in anaphylaxis

Ref. 10.3389/fimmu.2026.1711640 **Revista:** Frontiers in Immunology



Clave: A	Volumen: 17	Páginas, inicial: 1711640	final:
Fecha: 04/03/2026			
Lugar de publicación: Frontiers in Immunology			
Autores (p.o. de firma): René Neuhaus, Thomas Meikopoulos, Ana Gradillas, Carolina Gonzalez-Riaño, Georgios Theodoridis, Stefanos Nikolaidis, Vassilis Mougios, Coral Barbas, Helen Gika, Alma Villaseñor			
Título: A Lipidomic Exploration of the Effects of High-Intensity Interval Exercise in Healthy Men after Metformin Intake			
Ref. 10.1021/acs.jproteome.5c00480 Revista: Journal of Proteome Research			
Clave: A	Volumen: 24	Páginas, inicial: 5696	final: 5709
Fecha: 30/09/2025			
Lugar de publicación: Journal of Proteome Research			
Autores (p.o. de firma): Christina E. Kostara, María M. Escribese, Alma Villaseñor, Maria Kostara, Eleni Bairakari, Sophia Tsabouri			
Título: Metabolomic profiling in pediatric food allergy: Toward biomarkers for disease characterization and treatment response			
Ref. 10.1111/pai.70310 Revista: Pediatric Allergy and Immunology			
Clave: E	Volumen: 37	Páginas, inicial: 70310	final:
Fecha: 18/02/2026			
Lugar de publicación: Pediatric Allergy and Immunology			
<u>GIR FPO</u>			
Autores (p.o. de firma): Joan Pizarro-Gomez, Irene Tirado-Cabrera, Sara Heredero-Jimenez, Eduardo Martin-Guerrero, Sergio Portal-Nuñez, Veronica Alonso, Juan A Ardura, Arancha Gortazar			
Título: CAV-1 regulates osteocyte communication with osteoclast and osteoblast precursors			
Ref.	☐ revista : Scientific Reports	☐ Libro	
Clave: A	Volumen: 15(1)	Páginas, inicial: 24576	final:
Fecha: Julio 2025			

Lugar de publicación: Scientific Reports			
Autores (p.o. de firma): Mascoli, A., Zapater, C., Pizarro-Gomez, J. , & Gómez, A.			
Título: Sex- and stage-dependent expression of gonadal soma-derived factor paralogues reveals functional and evolutionary divergence in European sea bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>)			
Ref.	☐ revista : Frontiers in Endocrinology	☐ Libro	
Clave: A	Volumen: 17	Páginas, inicial: 1779674	final:
Fecha: Marzo 2026			
Lugar de publicación: Frontiers in Endocrinology			
Autores (p.o. de firma): Heredero-Jiménez, S., Martín-Guerrero, E., Pizarro-Gómez, J., Tirado-Cabrera, I., Álvarez-Carrión, L., Bellido, T., Gortázar, A. R., & Ardura, J. A.			
Título: Caveolin-1 Regulates Parathyroid Hormone (PTH)-Related Protein (PTHrP) Actions on PTH Receptor Type 1 in Bone Cells			
Ref.	☒ revista: Journal of Cellular Physiology	☐ Libro	
Clave: A	Volumen: 240 (7)	Páginas, inicial: e70067	final:
Fecha: Julio 2025			
<u>GIR CANMET</u>			
Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez-Carrion, Irene Gutiérrez-Rojas, Juan A Ardura, Verónica Alonso			
Título: MINDIN como mediador de la interacción tumor-hueso: implicación de integrinas en la progresión metastásica del cáncer de próstata			
Ref.	☐ Revista : Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral (ROMM)	☐ Libro	
Clave: A	Volumen:	Páginas, inicial:	final:
Fecha: 2026			
Lugar de publicación:			
Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez-Carrion, Martina Romeo, Irene Gutierrez-Rojas, Gonzalo G. de Casasola-Rodríguez, Juan A Ardura, Verónica Alonso			
Título: Papel inmunomodulador de MINDIN en el microambiente óseo en condiciones inflamatorias			

Ref. ☐ Revista: Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral (ROMM) ☐ Libro			
Clave: A		Volumen:	
		Páginas, inicial: final:	
Fecha: 2026			
Lugar de publicación:			
Autores (p.o. de firma): Luis Álvarez-Carrión, Dalma Müller, Manuel Pedregal, Lucia Paniagua, Irene Gutiérrez Rojas, Verónica Alonso, Jorge Bartolomé, Marta Amann, Esther Cabañas Morafraila, Bernard Doger, Emiliano Calvo, Juan Antonio Ardura, Balázs Györfy, Víctor Moreno and Alberto Ocana			
Título: Tumor-Type Specific Methylation Patterns of MTAP In human samples and cell lines			
Ref. ☐ Revista: Clinical Epigenetics		☐ Libro	
Clave: A		Volumen:	
		Páginas, inicial: final:	
Fecha: En revisión 2026			
Lugar de publicación:			
Autores (p.o. de firma): Luis Alvarez-Carrion, Andrés R. Tejedor, Juan A. Ardura, Verónica Alonso, Carlos Alonso-Moreno, Rosana Colleparado-Guevara, Irene Gutierrez-Rojas, Cristian Privat, Víctor Moreno, Emiliano Calvo, Balazs Gyorffy, Jorge R. Espinosa and Alberto Ocana			
Título: Condensate-Driven Transcriptional Reprogramming Defines Core Vulnerabilities in Esophageal and Gastric Cancers			
Ref. ☐ Revista: Bioarxiv		☐ Libro	
Clave: A		Volumen:	
		Páginas, inicial: final:	
Fecha: 2026			
Lugar de publicación: https://doi.org/10.64898/2026.02.23.707358			
<u>GIR IMMUNOAGEING</u>			
Autores (p.o. de firma): Maria Del Nogal Avila, Marta Soria López, Isabel Sánchez-Vera, Rosa Plaza-Clavero, Daniel Cabello-Rivera, Karen Knipping and Alejandro López-Escobar			

Título: Impact of Gastric pH on Milk Protein Hydrolysis: A Pilot In Vitro Study Using Pediatric Human Gastric Juice in the Context of Infant Digestive Physiology

Ref. ☐ **revista:** Children ☐ Libro

Clave: A **Volumen:** 13 (5) **Páginas, inicial:** 595 final:

Fecha: 2026

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/children13050595>

Autores (p.o. de firma): Antonio S Tutor, Maria Del Noyal Avila, Úrsula Muñoz, Isabel Sánchez-Vera.

Título: Enhancing physiology learning through group dynamics: outcomes and perceptions of medical students

Ref. ☐ **revista:** Frontiers in Physiology ☐ Libro

Clave: A **Volumen:** 16 **Páginas, inicial:** 662624 final:

Fecha: 21/10/2025

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3389/fphys.2025.1662624>

Autores (p.o. de firma): Paloma Palma-Guzmán, Elvira Bragado-García, Esther Durán-Mateos, Marta Sanz-Gómez, Christopher Overall, Isabel Aranguez, Elisa Mercado-García, Gema Ruiz-Hurtado, Reinhold Kreutz, Adrián Plaza, José Joaquín Merino, María S Fernández-Alfonso.

Título: Finerenone prevents renal damage by enhancing SDF-1 α /CXCR4-mediated stem cell mobilization in experimental type 1 diabetic nephropathy

Ref. ☐ **revista:** Biomedicine & Pharmacotherapy ☐ Libro

Clave: A **Volumen:** 193 **Páginas, inicial:** 118727 final:

Fecha: Diciembre 2025

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.biopha.2025.118727

Autores (p.o. de firma): Cristina Benito-Casado, Esther Durán-Mateos, Águeda Ferrer-Donato, Gemma Barroso García, Raúl Domínguez-Rubio, Mónica Povedano, Carmen M Fernandez-Martos

Título: White adipose tissue undergoes pathological dysfunction in the TDP-43A315T mouse model of amyotrophic lateral sclerosis (ALS)

Ref. ☐ **revista:** Acta Neuropathologica Communications ☐ Libro



Clave: A	Volumen: 13(1)	Páginas, inicial: 213 final:
Fecha: Octubre 2025		
Lugar de publicación: doi: 10.1186/s40478-025-02130-9		
<u>GIR NEUROCEL</u>		
Autores (p.o. de firma): Tapia-González Silvia, Yagüe Josué G, Barreto George.		
Título: Network pharmacology of cellular targets in major depressive disorder and differential mechanisms of fluoxetine, ketamine and esketamine		
Ref. ☐ revista : Computational and Structural Biotechnology Journal ☐ Libro		
Clave:	Volumen: 31	Páginas, inicial: 235 final: 249
Fecha: 2025		
Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.csbj.2025.12.023		
Autores (p.o. de firma): Paula Merino-Serráis, Sergio Plaza-Alonso, Silvia Tapia-González, Gonzalo León-Espinosa, Javier DeFelipe		
Título: Parvalbumin interneurons in the hippocampal formation of individuals with Alzheimer's disease: a neuropathological study of abnormal phosphorylated tau in neurons		
Ref. ☐ revista : Frontiers in Neuroanatomy ☐ Libro		
Clave:	Volumen: Apr 10:19:1571514	Páginas, inicial: final:
Fecha: 2025		
Lugar de publicación: doi: 10.3389/fnana.2025.1571514		
Autores (p.o. de firma): Sergio Plaza-Alonso, Lidia Alonso-Nanclares, Silvia Tapia-González, Laura Fernández-García, Asta Kastanauskaite, Javier DeFelipe		
Título: Layer-specific cellular composition of mouse primary somatosensory and human temporal cortex: a direct 3D confocal counting approach		
Ref. ☐ revista : Frontiers in Neuroanatomy ☐ Libro		
Clave:	Volumen: Apr 23:20:1795807	Páginas, inicial: final:
Fecha: 2026		
Lugar de publicación: doi: 10.3389/fnana.2026.1795807		

GIR VII

Autores (p.o. de firma): Tur-Planells V, Bykov Y, Dawodu G, García-Romero N, Izpura-Luis S, Pérez-Rodríguez L, Rius-Rocabert S, Palacín-Aliana I, Arranz-Herrero J, Márquez-Leiva I, Monago-Sanchez A, Del Rio ML, Rodriguez-Barbosa JI, Cano-Ochando J, García-Sastre A, Lozano-Ojalvo D, Nistal-Villan E, Ayuso-Sacido A, Cuadrado-Castano S.

Título: Infectious bursal disease virus (IBDV) as a novel oncolytic virotherapy in glioblastoma

Ref. ☒ **revista :** J Immunother Cancer ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 4/11/25

Lugar de publicación: doi: 10.1136/jitc-2025-011741

Autores (p.o. de firma): Rius-Rocabert S, Tur-Planells V, Arranz-Herrero J, Inchausti-Moya I, Miorin L, de Luis EV, Dopazo A, Solera RA, Concepcion AR, Gastaminza P, García-Sastre A, Nistal-Villan E.

Título: Non-canonical STING activation by calcium influx paired to endoplasmic reticulum stress

Ref. ☒ **revista:** Cell Communication and Signaling ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 29/04/26

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1186/s12964-026-02819-x>

Autores (p.o. de firma): Nistal-Villán E, Sanz-Muñoz I, Eiros JM, García-Sastre A.

Título: Avian influenza in the context of a pandemic challenge.

Ref. ☒ **revista:** AIDS Rev ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 10/12/25

Lugar de publicación: DOI: 10.24875/AIDSRev.M25000089

Autores (p.o. de firma): González-Pérez M, Baranda J, Pérez-Rodríguez L, Conde P, Calle-Fabregat C, Berges-Buxeda MJ, Dimitrov A, Arranz J, Rius-Rocabert S, Zotta A, Dopazo A, Poddar N, Wang X, Nistal-Villán E, Duivenvoorden R, Madsen JC, Williams DL, Hasson D, Lozano-Ojalvo D, Ginhoux F, O'Neill LAJ, Ochando J

Título: In vitro protocol demonstrating five functional steps of trained immunity in mice: Implications on biomarker discovery and translational research.

Ref. ☒ **revista:** Cell reports ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 28/10/25

Lugar de publicación: doi: 10.1016/j.celrep.2025.116202

Autores (p.o. de firma): Diego JG-B, Arranz-Herrero J, Laghlali G, Burgess E, Park S-C, Singh G, Chang LA, Warang P, Noureddine M, Ochando J, Nistal-Villan E, Schotsaert M

Título: Disease modulation by TIV vaccination during secondary pneumococcal infections in influenza-infected mice

Ref. ☒ **revista:** Journal of Virology ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 17/02/26

Lugar de publicación: doi: 10.1101/2025.10.16.682853

Autores (p.o. de firma): Arranz-Herrero J, Marquez-Cantudo L, Rius-Rocabert S, Buey RM, Velazquez-Campoy A, Tur-Planells V, Garcia-Sastre A, Miorin L, de Pascual-Teresa B, Coderch C, Nistal-Villan E.

Título: STING activation by teniposide: a potential direct mechanism beyond cGAS stimulation

Ref. ☒ **revista:** Frontiers Immunology ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 02/01/26

Lugar de publicación: doi: 10.3389/fimmu.2025.1677836

Autores (p.o. de firma): Arranz-Herrero J, Izpura-Luis S, Presa J, Reche P, Encinas P, Kwon T, Rius-Rocabert S, Tur-Planells V, Tejerina JL, Ochando J, Gutiérrez-Martín CB, Bortz E, Garcia-Sastre A, Richt JA, Montoya M, Del Real G, Nistal-Villan E.

Título: Swine influenza-modified pulmonary microbiota.

Ref. ☒ **revista:** Frontiers Cell Infect. Microbiol. ☐ **Libro**

Clave: **Volumen:** **Páginas, inicial:** **final:**

Fecha: 08/09/25

Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2025.1634469>

Autores (p.o. de firma): Arranz-Herrero, Javier; Baranda, Jana; Rius-Rocabert, Sergio; Moreno-Vadillo, Mikel; Gonzalez-Ruiz, Ivan; Miranda-Bedate, Alberto; Pinelli, Elena; Inchausti-Moya, Ines; Izpura-Luis, Sara; Tur-Planells, Vicent; Reche, Paloma; Fernandez, Paloma; Revilla, Yolanda; Del Real, Gustavo; Ochando, Jordi; Nistal-Villan, Estanislao

Título: Divergent macrophage responses to Influenza A virus and Streptococcus pneumoniae: co-infection drives bacterial dominance whereas superinfection favors viral priming

Ref. ☐ **revista :** Front Immunol

☐ **Libro**

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 04/04/26

Lugar de publicación: doi: 10.3389/fimmu.2026.1729086

IMMA-ND

Autores (p.o. de firma): Calderón-Domínguez M; Sánchez-Muñoz I; González-Blázquez R; Gil-Ortega M; Somoza B; Arroyo-Solera R; Fernández P; Carrera E; Valverde-Pozo J; Larriva M; Cárdenas-Rebollo JM; Ruiz de Adana JC; Viana M; Alcalá M

Título: Understanding the role of visceral fat in metabolically healthy versus unhealthy obesity: a sex-based analysis of the transcriptome

Ref. ☐ **revista :** Biol Sex Differ

☐ **Libro**

Clave: A

Volumen: 16

Páginas, inicial: 92

final:

Fecha: Nov. 2025

Lugar de publicación: doi: 10.1186/s13293-025-00777-6

Autores (p.o. de firma): Carlota García-Escribano, Maria Gallardo-Jiménez, Ana García-Cadarso, Paloma Fernández Martínez, Ricardo Arroyo-Solera, Luis Senador Zaldívar-Martínez, Kelin Lin, Jeffrey Aube, Patricia Barral, Tomás Chivato, Domingo Barber, Maria M. Escribese, Elena Izquierdo and Juan Carlos López-Rodríguez

Título: Synergistic TCR-independent action of IL-33 and IL-12 drive a potent IFN γ secretory program in human circulating MAIT cells with immunomodulatory properties

Ref. ☐ **revista:** Front. Immunol

☐ **Libro**



Clave: A	Volumen: 17	Páginas, inicial:	final:
Fecha: 26/06/26			
Lugar de publicación: https://doi.org/10.3389/fimmu.2026.1852383			
Autores (p.o. de firma): Paloma Navarro, Tatiana P. Grazioso, Arantzazu Barquín, Maria Barba, Mónica Yagüe, Carlos Millán, Irene López, Elena Sevillano, Miguel Quiralte, Paloma Fernández, Diego Losada, Eduardo Caleiras, Julia Calzas, Beatriz Jiménez, Sergio Ruiz-Llorente, Juan Justo, Félix Guerrero, Vital Hevia, Raquel Martín, Francisco José Pérez-Rodriguez, Julia Tejerina, Mario Prieto, Paula Comune, Juan Francisco Rodriguez-Moreno and Jesús García-Donás			
Título: Multicenter study correlating molecular characteristics and clinical outcomes of cancer cases with patient-derived organoids			
Ref.	☐ revista: J Exp Clin Cancer Res	☐ Libro	
Clave: A	Volumen: 44	Páginas, inicial: 182	final:
Fecha: 02/07/25			
Lugar de publicación: https://doi.org/10.1186/s13046-025-03437-0			

DISTRIBUCIÓN DE PUBLICACIONES CURSO 2025-26



Índice de impacto medio = 8.49

Total de citas = 52

C.- Contribuciones a Congresos (indicando nacional o internacional):

GIR ALLERGY

Autores: García-Escribano C, Fernández Martínez P, Barber D, Escibese MM, Izquierdo E, López-Rodríguez

Título: Synergistic action of alarmins and antigen-independent signals induces a strong Th1-biased phenotype in MAIT cells

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Winter Immunology School EAACI 2026

Publicación: https://eaaci.org/events_allergy/immunology-winter-school-2026/

Lugar celebración: Granada

Fecha: 15-18/01/2026

Autores: Marina Pérez-Gordo

Título: Entendiendo el papel de la microbiota en la alergia alimentaria

Congreso: Patología Alérgica Compleja en Población Infantil (PACI), IX Edición

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 19-20/09/2025

Autores: Marina Pérez-Gordo

Título: Avances Genómicos en el estudio de la microbiota. Aplicabilidad en el estudio de las patologías alérgicas

Congreso: 35 Congreso de la SEAIC

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar celebración: Granada

Fecha: 1-4/10/2025

Autores: Nuria Contreras, Sofia Gomez de la Cruz, Paloma Fernandez, Berta Ruiz-Leon, Teresa Carrillo, Carlos Blanco, Domingo Barber, Juan Carlos López Rodríguez

Título: Proteomic Changes Following Biologic Therapy in Severe Asthma

Tipo de participación: Póster

Congreso: World Immune Regulation Meeting XX (WIRM)

Publicación: <https://www.wirm.ch/>

Lugar celebración: Davos, Suiza

Fecha: 11-14/03/2026





Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: B. Raposo-Martínez, R. Casas-Saucedo, Ml. Delgado-Dolset, R. Neuhaus, P. Mir-Ihara, MM. Escribese, R. Muñoz-Cano, A. Villaseñor Título: A Distinct and Stable Lipidomic Signature in Food-Allergic Patients Reveals a Predisposing Metabolic State for Cofactor-Induced Anaphylaxis Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: Andrea Macías-Camero, Sergio Fernández-Bravo, Rosario González-Mendiola, Cosmin Boteanu, María Luisa Sánchez-Millán, David Obeso, Emilio Nuñez-Borque, Isabel M. Olazabal-Olarreda, Galicia Dávila, Carolina Perales-Chorda, Dolores Hernández Fernández de Rojas, Coral Barbas, Domingo Barber, José Julio Laguna, Vanesa Esteban, Alma Villaseñor Título: Revealing metabotypes of IgE-, COX-1 inhibitors-, and MRGPRX2 receptor-mediated drug hypersensitivity reactions Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: Marina Pérez Gordo Título: Promising biomarkers in FPIES: a multi-omic approach to non-IgE mediated food allergy Tipo de participación: Plenaria Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	

Autores: Alma Villaseñor Solís Título: Omics and allergic diseases: fact or fiction Tipo de participación: Plenaria Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: María Marta Escribese Alonso Título: Metabolomics: how can we make sense of it all? Tipo de participación: Plenaria Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: Domingo Barber Hernández Título: Omics and immunotherapy monitoring Tipo de participación: Plenaria Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	
Autores: Domingo Barber Hernández Título: Shaping therapeutic goals by digital tools, trials and RWE Tipo de participación: Plenaria Congreso: EAACI Congress 2026 Publicación: https://virtual.eaaci.org/ Lugar celebración: Estambul, Turquía Fecha: 12-15/06/2026	

GIR FPO

Autores: Eduardo Martín-Guerrero, Ainhoa Alonso-Jiménez, Luis Álvarez-Carrión, Irene Gutiérrez-Rojas, Joan Pizarro-Gómez, Irene Tirado-Cabrera, Celia Méndez-Rodríguez, María Gallardo-Jiménez, Arancha Gortázar, Juan A Ardura

Título: Estudio del papel de caveolina-1 y caveolas como reguladores de células óseas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Congreso Nacional de la SEIOMM 2025

Publicación:

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 5 a 7 de noviembre de 2026

Autores: José Manuel Pozuelo Morales de los Ríos, Irene Tirado-Cabrera, Juan A Ardura, Francisca Mulero, Alba García Guerra, Gonzalo Herradón Gil-Gallardo, Arancha R Gortázar, Sergio Portal Núñez

Título: Papel protector de la pleiotrofina en la senescencia ósea

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXIX Congreso Nacional de la SEIOMM 2025

Publicación:

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 5 a 7 de noviembre 2026

Autores: María Gallardo-Jiménez, Sara Heredero-Jiménez, P Barbeito, Eduardo Martín-Guerrero, Irene Tirado-Cabrera, Joan Pizarro-Gómez, Celia Méndez Rodríguez, Sergio Portal Núñez, R Francesc García Gonzalo, Arancha R Gortázar, Juan A Ardura

Título: Mutaciones en el dominio C-terminal del receptor PTH1R alteran su localización ciliar en condiciones basales y tras estímulo mecánico

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIX Congreso Nacional de la SEIOMM 2025

Publicación:

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 5 a 7 de noviembre 2026

GIR CANMET

Autores: Luis Álvarez, Dalma Muller, Lucia Paniagua, Verónica Alonso, Manuel Pedregal, Esther Cabañas Morafraille, Bernard Doger, Emiliano Calvo, Irene Moreno, Irene Gutiérrez, Juan A. Ardura, Balazs Gyorffy, Victor Moreno and Alberto Ocaña

Título: Epigenetic Silencing of MTAP Defines a Distinct Class of PRMT5-Inhibitor-Sensitive Cancers

Tipo de participación: Póster

Congreso: AACR - NCI - EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics

Publicación:

Lugar celebración: Boston, Estados Unidos Fecha: 22-26 octubre 2025

Autores: Luis Álvarez Carrión, Irene Gutiérrez Rojas, Juan A Ardura, Jesús Delgado-Calle, María Rosario Rodríguez-Ramos, Verónica Alonso

Título: Esclerostina como modulador esencial en la progresión de las metástasis óseas del cáncer de próstata

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Palma de mallorca, España Fecha: 22-26 octubre 2025

Autores: Martina Romeo, Luis Álvarez Carrión, Irene Gutiérrez Rojas, Paula Lozano Bustos, Juan A Ardura, Verónica Alonso

Título: Comportamiento inmunomodulador bifásico de MINDIN en tejido óseo

Tipo de participación: Comunicación poster

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Palma de mallorca, España Fecha: 22-26 octubre 2025

Autores: Paula Lozano Bustos, Luis Álvarez Carrión, rene Gutiérrez Rojas, Martina Romeo, Verónica Alonso, Arancha R Gortazar, Juan A Ardura

Título: El fármaco modulador de cilio primario fenoldopam potencia las acciones osteogénicas del receptor de

parathormona PTH1R en huesoTipo de participación: Comunicación poster

Congreso: SEIOMM

Publicación:

Lugar celebración: Palma de mallorca,
España

Fecha: 22-26 octubre 2025

Autores: Luis Alvarez, Andrés R. Tejedor, Juan Antonio Ardura, Verónica Alonso, Carlos Alonso-Moreno, Víctor Moreno, Emiliano Calvo, Irene Gutierrez Rojas, Balazs Gyorffy, Jorge R. Espinosa and Alberto Ocana

Título: Condensate-driven transcriptional reprogramming to define core vulnerabilities in esophageal and gastric cancers

Tipo de participación: Póster

Congreso: ASCO

Publicación:

Lugar celebración: Chicago, Estados Unidos Fecha: 29 mayo – 2 junio 2026

GIR IMMUNOAGEING

Autores: Daniel Cabello-Rivera, Rosa Plaza-Clavero, Luna Ballesteros-Arias, Juan Francisco Aranda, Manuel Naves Díaz, Juan A. Ardura, Arancha R. Gortazar, Maria Del Nogal Avila.

Título: CD4+ T cells senescence decreases bone density by changes in genes related to calcium and phosphorus homeostasis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 28th European Congress of Endocrinology (ECE 2026)

Publicación:

Lugar celebración: Praga

Fecha: 9-12 mayo 2026

Autores: D. Cabello-Rivera, R. Plaza-Clavero, L. Ballesteros-Arias, E. Duran-Mateos, J.F. Aranda, M. Naves-Díaz, J. A. Ardura, A. R. Gortazar, M. Del Nogal Avila.

Título: CD4+ T cells senescence decreases phosphate reabsorption mechanisms in kidney.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 63rd ERA-EDTA Congress

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow

Fecha: 3-6 junio 2026

GIR NEUROCEL

Autores: Vázquez-Sola, A. Torres-Torrelo, H. Yagüe, J.G.

Título: Membrane estrogen receptors regulate neuronal activity in the prefrontal cortex differently in male and female mice

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th International Meeting Steroids and Nervous System

Publicación:

Lugar celebración: Turín (Italia)

Fecha: 21 al 25 de febrero de 2026

GIR RIEM

Autores: Alejandra Fernández Lagos, Úrsula Muñoz Morón, Esther Escudero Lirola, Isabel Sánchez-Vera Gómez-Trelles, Roberto Álvarez Lafuente, María Ángeles García Martínez, Luis Senador Zaldívar, Ricardo Arroyo Solera, Susana Arahuetes Ruiz, Elena Urcelay García, María Cruz Sádaba Argai.

Título: Niveles altos de IgM frente a fosfatidilcolina en suero se correlacionan con un perfil proinflamatorio.

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Congreso: 46 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología – SEI

Publicación:

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 18-04-2026

D.- Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (VIII Programa Marco de la UE, Plan Nacional de I+D, Plan regional de Investigación Científica e Innovación de la Comunidad de Madrid)

GIR ALLERGY

Título del proyecto: Nueva estrategia (terapia biológica seguida de inmunoterapia alérgeno-específica) en pacientes con alergia al polen de olivo de fenotipo grave y de muy difícil control

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (AES 2025)

Entidades participantes: Hospital Universitario Reina Sofía (HURS) de Córdoba, USP-CEU

Duración, desde: 15/12/2025 hasta: 15/12/2028

Cuantía de la subvención: 133.125,0€

Investigador responsable: Berta Ruiz-León

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Diagnóstico diferencial de reacciones alérgicas y anafilaxia. Implicaciones terapéuticas de los microambientes relacionados con las vesículas extracelulares y el glicocáliz endotelial

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (AES 2025)

Entidades participantes: Hospital Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD), USP-CEU

Duración, desde: 01/01/2025 hasta: 31/12/2027

Cuantía de la subvención: 227,500 €

Investigador responsable: Vanesa Esteban Vázquez

Número de investigadores participantes: 16

E.- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o administraciones.

GIR CANMET

Título del contrato/proyecto: CÁTEDRA INTHEOS-START-CEU

Tipo de contrato: Cátedra

Empresa/Administración financiadora: INTHEOS-START

Entidades participantes: INTHEOS-START-CEU

Duración, desde: 2024 hasta: 2029

Investigador responsable: Emiliano Calvo Aller

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.000 euros

GIR IMMUNOAGEING

Título del contrato/proyecto: INfluence of pH on the DIgestion of milk PROteins

Tipo de contrato: Prestación de servicios

Empresa/Administración financiadora: Ausnutria

Entidades participantes:

Duración, desde: Junio 2026 hasta: Diciembre 2026

Investigador responsable: María Del Nogal Avila

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14186,32 €

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

F.- Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias de ayudas internas de la Universidad CEU San pablo (Ayudas a Proyectos precompetitivos, proyectos puente, consolidados, ayudas a proyectos institucionales)

GIR ALLERGY

Título del proyecto: Co-financiación USP-CEU: Unraveling the role of Mucosal-Associated Invariant T Cells (MAITs) in alarmin-induced Type 2 Inflammation

Duración, desde: 13/02/2026 hasta: 13/02/2031

Cuantía de la ayuda: 60.000€

Investigador responsable: Juan Carlos López Rodríguez

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: DISEÑO DE UNA NUEVA ESTRATEGIA DIAGNÓSTICA PARA IDENTIFICAR ENDOTIPOS DE SÍNDROME DE ENTEROCOLITIS INDUCIDA POR PROTEINAS DE LA DIETA (FPIES), BASADO EN LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS

Duración, desde: 01/01/2025 hasta: 31/12/2027 Cuantía de la ayuda: 6000€ Investigador responsable: Marina Pérez Gordo Número de investigadores participantes: 14
<u>GIR CANMET</u> Título del proyecto: Ayudas puente de investigación 2025-2026 Duración, desde: Enero 2026 hasta: Enero 2027 Cuantía de la ayuda: 6000 Investigador responsable: Verónica Alonso Rodríguez Número de investigadores participantes: 5
Título del proyecto: Ayudas a grupos de investigación reconocidos (GIR) Duración, desde: Septiembre 2025 hasta: Agosto 2026 Cuantía de la ayuda: 8000 Investigador responsable: Verónica Alonso Rodríguez Número de investigadores participantes: 5
<u>GIR NEUROCEL</u> Título del proyecto: Papel de los receptores de membrana de progesterona y de estrógenos como moduladores de la transmisión GABAérgica en la corteza prefrontal murina de machos y hembras peripuberales. Proyecto precompetitivo CEU, referencia FUSP-PPC-24-087. Duración 2años, desde: 1 de julio de 2025 hasta: 1 de julio de 2027. Cuantía de la ayuda: 15.000 euros. Investigador responsable: Silvia Tapia González Número de investigadores participantes: 4
Título del proyecto: Papel de los receptores de membrana de progesterona y de estrógenos como moduladores de la fisiología de la corteza prefrontal de ratones Peripuberales. Proyecto Puente CEU, referencia MCP25HTT Duración, 1 año, desde: 12 de enero de 2026 hasta: 11 de enero de 2027. Cuantía de la ayuda: 6000 euros Investigador responsable: Hortensia Torres Torrelo

Número de investigadores participantes: 4

GIR RIEM

Título del proyecto: MGI25MCS

Duración, desde: 03/10/2025

hasta: 15/07/2026

Cuantía de la

ayuda: 8.000 €

Investigador responsable: María Cruz Sádaba

Número de investigadores participantes: 7

G.- Patentes y modelos de utilidad:

GIR RIEM

Inventores (p.o. de firma): CRUZ SÁDABA, Maria; MUÑOZ MORÓN, Úrsula; ESCUDERO LIROLA, Esther; QUINTANA, Francisco J. Y ROTHHAMMER, Veit Johanne

Título: Técnica ELISA ultrasensible para la detección del anticuerpo sérico IgM-PC como biomarcador de la esclerosis múltiple, y nuevo método in vitro de diagnóstico de esta enfermedad.

N. de solicitud: 202030053 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 28-06-2021

Entidad titular: Universidad San Pablo CEU

Países a los que se ha extendido: España

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:
prioridad:

País de prioridad:

Fecha de

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

H.- Estancias de miembros del Instituto en otros centros nacionales o extranjeros.

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras
(especificar)

GIR FPO

Nombre del profesor: Joan Pizarro Gómez

Centro: University of Arkansas

Localidad: Little Rock País Estados Unidos Fecha: 18/04/2026 Duración (semanas):
12

GIR CANMET

Nombre del profesor: Martina Romeo

Centro: Anderson

Localidad: Houston País Estados Unidos Fecha: Abril Duración (semanas):12

Tema: Estudios de cultivos tridimensionales en cáncer

Clave: D

GIR NEUROCEL

Nombre del profesor: Aitana Vázquez Sola

Centro: Paris Brain Institute

Localidad: París País Francia Fecha: mayo a julio Duración (semanas):
2026

12 semanas

Tema: Caracterización del papel neuromodulador de las hormonas sexuales en la corteza cerebral.

Clave: D

I. Creaciones audiovisuales

Fecha:
Tipo de audiovisual (documental/ficción/...):
Dirección:
Producción:
Co-producción:
Guión:
Duración:
Número de copias/descargas:

J.- Otras actividades del Instituto (Organización de Congresos y Jornadas Científicas, Intervenciones en medios de comunicación, organización de seminarios, etc.)

XVI NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

Título: La mirada desde el microscopio

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 26 Septiembre de 2025

Profesores/Investigadores: Alma Villaseñor Solis, Paloma Fernández Martínez.

Colaboradores: Carlota García, María Gallardo, Blanca Raposo, Jaime Armentia, Carmen Oeo, Nuria Contreras.

Título: IA y Salud

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 26 Septiembre de 2025

Profesores/Investigadores: Juan Carlos López Rodríguez, Osvaldo Graña Castro, Elena Izquierdo Álvarez.

Colaboradores: Silvia Garcés Rigoll, Andrea Escolar Peña.

XXV SEMANA DE LA CIENCIA DE MADRID

Título: Conoce y cuida tus órganos

Lugar: Campus de Montepíncipe

Fecha: 07/11/2025

Profesores: Elisa Zubeldia Varela, Marina Pérez Gordo, Isabel Adoración Martín Antoniano

Título: La mirada desde el microscopio.



Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 14 Noviembre de 2025

Profesores/Investigadores: Alma Villaseñor Solis, Paloma Fernández Martínez.

Colaboradores: Carlota García, María Gallardo, Blanca Raposo, Jaime Armentia, Carmen Oeo, Nuria Contreras.

Título: IA y Salud

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 14 Noviembre de 2025

Profesores/Investigadores: Juan Carlos López Rodríguez, Osvaldo Graña Castro, Elena Izquierdo Álvarez.

Colaboradores: Silvia Garcés Rigoll, Andrea Escolar Peña, Diego Heras Márquez.

II Jornadas de Investigación del IMMA-ND

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 2 Febrero de 2026

Profesores/Investigadores Organizadores: María Marta Escribese Alonso

Colaboradores: Investigadores pertenecientes al IMMA-ND

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN (Departamento Ciencias Médicas Básicas)

Título: II Jornadas de Investigación del Departamento de CCMMBB

Lugar: Campus Montepíncipe Universidad CEU San Pablo

Fecha: 10 Julio de 2026

Profesores/Investigadores Organizadores: Marina Pérez Gordo, Elisa Zubeldia, María Escribese

Colaboradores: Profesores Dpto. Ciencias Médicas Básicas

7.- DATOS DE FINANCIACIÓN PREVISTA DEL INSTITUTO

A. Gastos previstos en el presupuesto para el curso 2026-2027 (indicando concepto y cantidad)

B. Ingresos previstos para el curso 2026-2027 (indicando concepto, entidad financiadora, y cantidad)

8.- OBJETIVOS DEL INSTITUTO PARA LOS PRÓXIMOS CURSOS ACADÉMICOS

En este apartado se describirán los objetivos planteados por el Director para los DOS próximos cursos académicos, tanto en formación, investigación, actividades, captación de recursos etc., para el conjunto de los miembros del Instituto.

Promocionar la internacionalización de la investigación

Realizar Jornadas/seminarios de investigación con ponentes nacionales e internacionales

Poner en funcionamiento el laboratorio de GRIPE porcina

Aumentar los espacios de investigación en el Edificio Patones: Secuenciación masiva y análisis informático

Fecha:

Firma del Director del Instituto

VºBº Presidente del Instituto (si procede)



