



**iNUBE**

Instituto Universitario de Investigación  
Biosanitaria de Extremadura

**20**  
**24**

**MEMORIA**

LOGROS, RETOS  
Y PERSPECTIVAS  
PARA EL FUTURO



**Sara García Espada**

Consejera de Salud y Servicios Sociales

## Un compromiso firme con la investigación biosanitaria en Extremadura

### Un modelo de integración entre ciencia y asistencia

Extremadura afronta un presente y un futuro en el que la investigación biosanitaria ha de ocupar un lugar estratégico, no solo como motor de conocimiento, sino también como instrumento clave para mejorar la calidad asistencial y el bienestar de nuestra ciudadanía. En este contexto, el Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE) representa una apuesta decidida y necesaria por una ciencia al servicio de la salud de todos los extremeños.

Desde la Consejería de Salud y Servicios Sociales, mantenemos unas directrices claras: apoyar firmemente la investigación y fortalecer los lazos entre las estructuras universitarias y sanitarias de nuestra región. Porque solo a través de la colaboración estrecha entre la Universidad de Extremadura y el Servicio Extremeño de Salud —pilares sobre los que se asienta INUBE— podremos consolidar un modelo de investigación mixta, eficiente y plenamente traslacional, que permita trasladar los avances científicos directamente a la práctica clínica.

INUBE nace y se desarrolla desde esta visión compartida. Su carácter mixto no es solo una característica organizativa, sino una virtud que debemos potenciar. Es precisamente esa unión de intenciones entre el conocimiento académico y la

experiencia asistencial la que convierte al instituto en una herramienta privilegiada para el progreso. Por ello, esta Consejería respalda las iniciativas que emanan de INUBE y que contribuyen a generar valor en el ámbito biosanitario, poniendo a disposición del instituto todos los medios posibles para favorecer la investigación de calidad, con impacto real en la salud de nuestros pacientes.

El apoyo institucional no se limita a la financiación o la dotación de recursos. Implica también fomentar la participación activa de nuestros profesionales sanitarios en proyectos de investigación, facilitar su formación y crear un entorno donde la ciencia sea una parte esencial del ejercicio clínico. La implicación directa de los profesionales del SES, en coordinación con los grupos de investigación de la UEx, permite que Extremadura avance hacia una estructura más sólida, más integrada y más equitativa en el contexto nacional.

La experiencia de estos años nos demuestra que el potencial existe. Contamos con profesionales altamente cualificados, con talento investigador y con un enorme compromiso con su tierra. Nuestro desafío es articular, cohesionar y reforzar esta capacidad, superando barreras administrativas y culturales que durante demasiado tiempo han dificultado la plena integración de los esfuerzos en investigación.

Desde la Consejería de Salud y Servicios Sociales estamos convencidos que apostar por INUBE es apostar por una Extremadura más innovadora, más cohesionada y con mayor capacidad para dar respuestas a los desafíos sociosanitarios del presente y del futuro. Por ello, seguiremos impulsando el crecimiento del instituto, apoyando la prórroga de convenios y facilitando los marcos de colaboración que permitan consolidar esta iniciativa estratégica.

La investigación es un pilar básico para mejorar la asistencia sanitaria a beneficio de todos los extremeños. Y en Extremadura, gracias a INUBE, tenemos una base sólida sobre la que construir una verdadera cultura científica sanitaria. Nuestro compromiso es seguir caminando juntos, universidad, sistema de salud y administración pública, hacia un modelo de salud más eficiente y más humano.

**“Apostar por INUBE es apostar por una Extremadura más innovadora, más cohesionada y con mayor capacidad para dar respuestas a los desafíos sociosanitarios del presente y del futuro”**



**Silvia Torres Piles**

Directora General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias

## Un horizonte común para la investigación en salud en Extremadura

El Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE) se encuentra en un momento clave de su evolución. Desde la Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias compartimos plenamente su misión y estamos alineados con su visión de futuro. Apostamos decididamente por una investigación biosanitaria robusta, integradora y útil para la sociedad, y por ello reafirmamos nuestro compromiso con el fortalecimiento institucional de INUBE y su camino hacia la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por parte del Instituto de Salud Carlos III.

En este último año hemos sido testigos de un avance importante en la consolidación del instituto, con un incremento significativo del número de grupos de investigación, muchos de ellos con carácter claramente multidisciplinar. Este crecimiento no es casual, sino fruto de una estrategia compartida que apuesta por tender puentes entre los profesionales del ámbito asistencial y los equipos de investigación ya consolidados. Desde nuestra Dirección General, hemos insistido en la importancia de implicar al personal sanitario en la actividad investigadora, favoreciendo entornos de trabajo donde la práctica clínica y la generación de conocimiento se retroalimenten.

La investigación en salud, para ser transformadora, debe estar anclada en la realidad del sistema público de salud y nutrirse del día a día de sus profesionales. Por eso, uno de nuestros grandes objetivos es fomentar que más profesionales del Servicio Extremeño de Salud se involucren en procesos de investigación, no sólo como participantes, sino como impulsores de proyectos de investigación biosanitarios. Queremos convertir la investigación en una oportunidad al alcance de todos y en una herramienta de mejora continua de la calidad asistencial.

Durante este año, además, se ha trabajado intensamente en el refuerzo normativo y organizativo del instituto. La aprobación de los nuevos reglamentos de INUBE ha supuesto un paso imprescindible para reactivar el proceso de solicitud de acreditación ante el Instituto de Salud Carlos III, con todas las garantías. Estamos realizando un profundo ejercicio de autoevaluación para analizar si cumplimos los requisitos exigidos, y para identificar aquellos aspectos que deben mejorarse. Este análisis técnico es esencial no solo para conseguir una acreditación formal, sino para asegurar que INUBE pueda convertirse en un verdadero motor de innovación biosanitaria en nuestra región.

Uno de los retos fundamentales es pasar de una estructura con cuya actividad se desarrolla en mayor medida a nivel individual en cada grupo, a una estructura que favorezca la colaboración real y efectiva entre ellos. La Consejería cuenta con una figura técnica que precisamente tiene como función dinamizar estas oportunidades de colaboración, generar sinergias y facilitar a los investigadores el acceso a convocatorias y proyectos compartidos. Esta nueva figura estamos convencidos que será clave para actuar como puente entre el potencial investigador y las herramientas necesarias para desarrollarlo.

Extremadura necesita un instituto de investigación biosanitaria acreditado, no solo por una cuestión de reconocimiento externo, sino por lo que implica para la equidad, la excelencia científica y la capacidad de atraer recursos, talento y proyectos internacionales. El camino hacia esa acreditación está en marcha, y aunque aún queda trabajo por hacer, estamos sentando las bases sólidas para alcanzarla.

Desde la Dirección General seguiremos trabajando codo con codo con INUBE, con sus profesionales y con las instituciones implicadas, para consolidar este espacio común de ciencia, salud y futuro. Porque estamos convencidos de que la mejor forma de planificar un sistema sanitario sólido y sostenible es invertir hoy en el conocimiento que lo transformará mañana. A todos ellos, agradecerles el trabajo que día a día realizan e invitarles a participar en este ilusionante proyecto que estamos construyendo.

**“Estamos convencidos de que la mejor forma de planificar un sistema sanitario sólido y sostenible es invertir hoy en el conocimiento que lo transformará mañana”**



**Jesús Vilés Piris**

Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud

## Sembrando hoy la salud del mañana

Desde la Dirección Gerente del Servicio Extremeño de Salud (SES) entendemos la investigación biosanitaria no como un añadido, sino como un pilar fundamental del sistema y su evolución. Es a través del conocimiento, de la generación de evidencia científica y de la aplicación de los resultados a la práctica clínica, como podemos mejorar la atención que ofrecemos a la ciudadanía. Por ello, el SES reafirma su compromiso con el impulso de la investigación en todas sus formas, desde el ámbito hospitalario hasta la atención primaria, como elemento indispensable para mejorar la calidad asistencial.

Durante este año, hemos dado pasos firmes para reforzar esta convicción. Uno de los proyectos estratégicos que hemos impulsado en el marco del plan de potenciación de la atención primaria —uno de los cinco seleccionados a nivel nacional— es precisamente un plan de investigación en este nivel asistencial. Aunque actualmente no se integra en el Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE), su integración futura generaría sinergias clave. La filosofía es clara: la investigación ha de permear todo el sistema sanitario, desde el primer contacto del paciente con su centro de salud hasta los servicios hospitalarios más complejos.

El SES, como organismo gestor de los recursos públicos en el ámbito de la salud, tiene la responsabilidad de facilitar que los profesionales puedan participar, liderar y beneficiarse de la actividad investigadora. La implicación de nuestros profesionales en proyectos nacionales e internacionales, incluidos algunos de carácter europeo, ha sido posible porque desde la Gerencia se han facilitado los medios y se ha alentado la participación. No basta con permitir la investigación, es imprescindible fomentar una cultura científica sólida que impulse avances tangibles.

Sabemos que si no facilitamos estructuras, tiempo, apoyo técnico y reconoci-

**“INUBE es ya un agente estratégico. Desde el SES, apoyamos decididamente su camino hacia una acreditación que no solo sería un logro institucional, sino un impulso para toda Extremadura, y queremos formar parte de esa transformación, porque creemos firmemente que la investigación biosanitaria no es un lujo, sino una necesidad”**

miento a quienes investigan, estamos limitando el crecimiento del sistema. Por eso hemos puesto a disposición de los profesionales sanitarios todos los recursos de los que disponemos para que la investigación no sea una excepción sino una parte natural de su desarrollo profesional. Nuestra misión no es solo gestionar los recursos sanitarios con eficiencia, sino también sembrar hoy las condiciones para un mañana más saludable, más innovador y más humano.

El Instituto INUBE, aunque todavía en proceso de consolidación, es ya un agente estratégico en este objetivo común. Agradecemos su trabajo y colaboración con el SES, y apoyamos decididamente su camino hacia una acreditación que no solo sería un logro institucional, sino un impulso para toda Extremadura. Desde la Gerencia del SES queremos formar parte de esa transformación, porque creemos firmemente que la investigación biosanitaria no es un lujo, sino una necesidad.

Invertir en ciencia es invertir en salud. El SES lo tiene claro: apostar por la investigación nos acerca a una atención más eficaz, personalizada y accesible.

# PRÓLOGO



## Javier de Francisco Morcillo

Secretario General de Ciencia, Tecnología e Innovación.  
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional

# Un espacio de excelencia científica, talento y colaboración

El Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE) es uno de los Institutos Mixtos de Investigación que existen en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Su finalidad es desarrollar y potenciar un espacio científico multidisciplinar en biomedicina donde se desarrollen proyectos de investigación, que integren a grupos básicos con otros cuyos objetivos trascienden hacia una investigación traslacional.

INUBE representa una apuesta por la investigación biomédica en Extremadura y busca desarrollar actividades que permitan conectar los conocimientos biológicos y estructurales básicos con los avances médicos y en el campo de la salud. Las diferentes áreas de investigación son la Medicina Personalizada y Salud Mental, las Enfermedades Cardiovasculares, las Enfermedades Neurodegenerativas, la Bioingeniería, la Oncología, las Patologías del Sistema Inmunitario, las Enfermedades Raras y por último Cronicidad, Fragilidad y Envejecimiento Saludable. Por otra parte, dos unidades vitales para la investigación biomédica, como son el CICAB y el Biobanco, se adscriben al INUBE con un equipo humano que facilita la obtención de resultados para las diferentes líneas de investigación.

La actividad de investigación de los grupos de INUBE se realiza en el contexto de proyectos de investigación financiados de forma competitiva en el marco de los Planes Nacionales de I+D y de sus equivalentes de la Comunidad Autónoma de Extremadura, de los Programas Marco de la Unión Europea, y de las convocatorias de Fundaciones y Asociaciones sin ánimo de lucro. Además, algunos de los grupos participan en Redes de Grupos del Instituto de Salud Carlos III. También establecen convenios con empresas del sector. En la actualidad, INUBE gestiona 4.874.154 euros procedentes de diferentes entidades financiadoras, de los

que se han captado 817.500 en 2024, una cantidad muy importante para seguir avanzando en las diferentes líneas de investigación. Por otra parte, los grupos que constituyen INUBE demuestran año tras año su productividad científica con una tendencia al alza. Así, en el año 2024, el número de publicaciones es de 79, la mayoría de ellas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) afianzando una tendencia ascendente con respecto a años anteriores (63 en el año 2023). Hay que destacar que el 17% de las publicaciones se ubican en el primer decil (D1) de las revistas de un determinado ámbito. En lo que se refiere a rendimiento académico, un total de 10 tesis doctorales fueron dirigidas en 2024. Por otro lado, resulta imprescindible reconocer la labor divulgativa de INUBE, con jornadas científicas y ciclos de conferencias que ayudan a visibilizar la actividad del Instituto en la región. Por tanto, los grupos de INUBE siguen captando fondos de investigación, formando talento y difundiendo los abundantes resultados que generan para revertir en la sociedad lo invertido en sus líneas de investigación.

Como objetivo principal, la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación se compromete con INUBE en el acompañamiento en todo el proceso de la

consecución una de sus principales metas: la adquisición de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria vinculado al Instituto de Salud Carlos III. Esta consecución situará a Extremadura en el mapa de la investigación biomédica y permitirá el acceso de los grupos de INUBE a fondos que sin esta acreditación son imposibles de conseguir. Por otro lado, instaremos y apoyaremos a los grupos de investigación de excelencia que componen INUBE deben comenzar a liderar y coordinar proyectos europeos. Sus investigadores demuestran día a día que están preparados para dar ese paso al frente y sus abundantes colaboraciones con grupos de investigación extranjeros les confiere la suficiente solidez científica para coordinar proyectos europeos de excelencia.

La presente memoria de investigación muestra todos estos logros, retos y perspectivas de futuro para el siguiente año. INUBE debe desarrollar un espacio de excelencia científica, potenciando el talento, la colaboración e internacionalización de la investigación y el fomento de la innovación para resolver problemas de salud desde una perspectiva sostenible y basada en el compromiso social y la igualdad.

**“La adquisición de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria vinculado al Instituto de Salud Carlos III situará a Extremadura en el mapa de la investigación biomédica y permitirá el acceso de los grupos de INUBE a fondos que sin esta acreditación son imposibles de conseguir.”**

01

# PRESENTACIÓN



# PRESENTACIÓN



**Adrián Llerena**

Director Científico de INUBE.

## Consolidando el presente, proyectando el futuro de INUBE

Este año 2024 marca un hito en la trayectoria de INUBE. Tras cinco años de intenso trabajo, podemos afirmar que el Instituto ha culminado su etapa de consolidación estructural y de gobernanza. Hemos recorrido un camino complejo pero necesario: se han celebrado elecciones, se han aprobado reglamentos y, sobre todo, hemos sentado las bases sólidas de un instituto con entidad y proyección. Contamos, por fin, con una estructura institucional que nos permite afrontar el futuro con mayor seguridad y ambición.

En este contexto de crecimiento, es especialmente relevante destacar la ampliación de nuestras unidades de investigación. La unidad de Enfermedades Raras se ha creado con la incorporación de los grupos de Pediatría y Configuración de Sistemas Moleculares y Celulares, lo que supone un importante impulso a su actividad científica. Asimismo, hemos creado la nueva unidad de Cronicidad, Fragilidad y Envejecimiento Saludable, un área prioritaria y de máxima relevancia en el contexto actual, con la incorporación de dos nuevos grupos de investigación: Grupo ADOLOR y grupo de Investigación Traslacional Biomédica y Sociosanitaria. Del mismo modo, la unidad de Medicina Personalizada y Salud Mental se fortalece con la suma de dos grupos adicionales: Psiquiatría Infantil, Adolescente y del Adulto y Farmacogenética de Enfermedades Psiquiátricas. Estos avances no solo reflejan un crecimiento cuantitativo, sino también cualitativo, ya que permiten una mayor transversalidad en nuestro instituto. INUBE integra cada vez más disciplinas y profesionales, desde pediatras hasta fisioterapeutas y personal de enfermería, enriqueciendo la mirada científica y asegurando que todas las ramas de las ciencias de la salud estén representadas.

El 2024 ha sido también un año de reflexión estratégica y autoevaluación. Hemos

realizado una auditoría y desarrollado un plan estratégico que marca el inicio del camino hacia la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria. Es, sin duda, uno de nuestros grandes retos y objetivos. Extremadura es una de las tres únicas comunidades que no cuenta con un instituto acreditado de este tipo. Esta situación genera una clara inequidad para nuestros pacientes, que ven limitada su participación en la investigación biomédica de excelencia, algo que debería ser un derecho dentro del Sistema Nacional de Salud. Superar esta brecha no es solo una meta institucional, sino también un compromiso con la equidad y la justicia social.

Finalmente, me gustaría resaltar otro hito de este año: la creciente proyección internacional de INUBE. La celebración en Extremadura y Madrid del Foro CYTED, con 95 ponentes de 12 países, es una muestra de nuestra voluntad de tejer redes no solo en Europa, sino también en Iberoamérica. Desde Extremadura, INUBE se posiciona en la lucha contra las desigualdades en investigación y en la promoción de la cooperación internacional científica y técnica.

Todo ello nos permite mirar al futuro con ilusión y responsabilidad. Consolidar lo logrado y avanzar hacia la acreditación son nuestros próximos desafíos, con la certeza de que estamos construyendo un instituto sólido, transversal e internacional.

# 02

## MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

---



## Misión, visión y valores



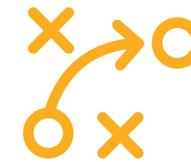
### Misión

Integrar la actividad de los organismos actores en investigación sanitaria para impulsar una investigación multidisciplinar de calidad en Ciencias de la Salud en Extremadura.



### Visión

Convertirse en un Instituto de Investigación Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III, referente por su producción científica de calidad y por su capacidad de trasladarla a los actores de innovación y transmitirla a la práctica clínica habitual.



### Estrategia

De acuerdo a esta Misión y Visión, la estrategia de INUBE se despliega en cuatro líneas principales.



## Investigación clínica y traslacional

- Promoviendo la captación y realización de proyectos de I+D+i tanto para entes públicos como privados.
- Fomentando las publicaciones científicas originales, así como las revisiones y monografías.
- Estimulando las presentaciones en congresos y reuniones científicas.



## Transferencia e innovación

- Relacionándose con el entorno productivo y de innovación.
- Realizando aportaciones de tecnología y conocimiento, en forma de patentes, colaboraciones con Spin-off y ensayos clínicos innovadores.
- Prestando servicios y asesorando a empresas públicas y privadas a través de convenios y contratos de prestación de servicios.
- Participando en convocatorias científico-técnicas de Cooperación al Desarrollo y similares.



## Difusión y Cultura Científica

- Organizando congresos y jornadas especializadas.
- Desarrollando actividades divulgativas para la población general.
- Llegando a los medios de comunicación.
- Estableciendo puentes con las asociaciones de pacientes.



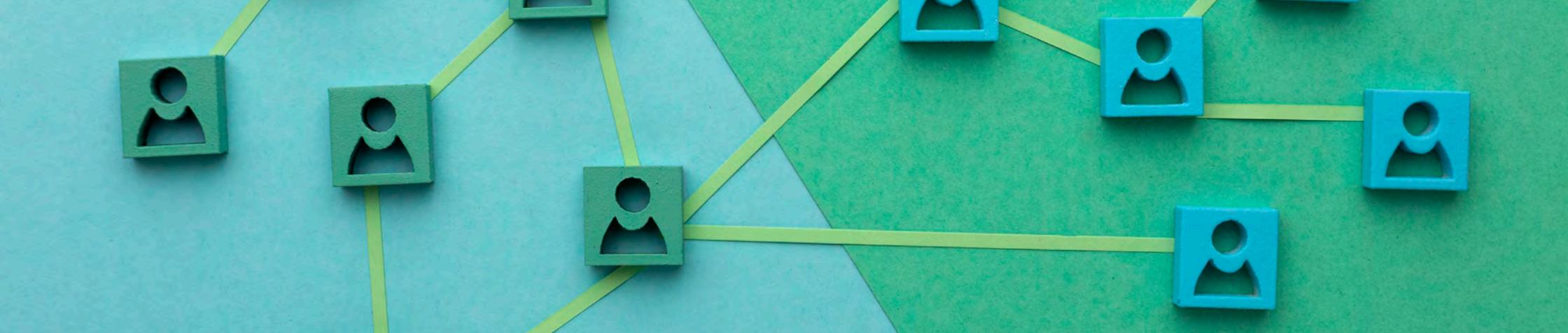
## Formación

- Desarrollando programas de Máster y Doctorado.
- Colaborando en las enseñanzas de grado.
- Contribuyendo a la formación de residentes.
- Promoviendo la formación, movilidad e intercambios entre investigadores.

# 03

## ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

---



## Estructura organizativa

El INUBE se estructura en Unidades de Investigación y en Servicios de Apoyo a la Investigación y Gestión, que son los elementos funcionales del Instituto. El INUBE lo integran, por tanto: personal investigador, personal técnico y personal de gestión.

### CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector es el órgano colegiado de gobierno del INUBE y tiene competencias sobre todas aquellas cuestiones e incidencias que afecten a la definición de grupos, programas, investigadores y líneas de investigación, estructura, organización, gestión económica y administrativa y buen funcionamiento del Instituto.

### DIRECCIÓN CIENTÍFICA

El Director Científico asume las funciones de representación, dirección y gestión del INUBE, y será elegido, entre los doctores investigadores funcionarios, de reconocida experiencia y prestigio en el sector de la investigación biomédica y nombrado por el Consejo Rector, a propuesta del Consejo de Dirección, de acuerdo con el procedimiento establecido en el Reglamento de Régimen Interno.

## SUBDIRECCIONES

Subdirector Científico en Coordinación científica y Gestión de la Investigación.

Subdirector Científico en Coordinación de Servicios Técnicos y Administración.

Funciones:

- Sustituir al Director en aquellas situaciones contempladas en el Reglamento de Régimen Interno del Instituto.
- Cuantas funciones sean encomendadas por el Director Científico y el Consejo Rector encaminadas al cumplimiento de los objetivos del Convenio de Creación del INUBE.

## OFICINA TÉCNICA DE GESTIÓN

### **Artículo 14.- Personal Técnico de Apoyo a la Investigación.**

El Personal Técnico es aquél necesario para el funcionamiento de las Unidades que se ocupan de la prestación de servicios comunes (infraestructuras) de apoyo a la investigación del INUBE, y el mismo, deberá estar integrado en una de las unidades que como tal hayan sido definidas.

El Personal Técnico dependerá en los aspectos científicos del Director Científico, quién, asesorado por la Comisión Científica, asignará cada unidad para la prestación de servicios comunes de apoyo a un investigador responsable o asociado del INUBE, quién asumirá su coordinación y supervisión. Los aspectos organizativos de gestión dependerán del responsable máximo de gestión del INUBE, si lo hubiera. En caso contrario, dependerán del Director Científico.

### **Artículo 15.- Personal de Gestión Administrativa.**

El Personal de Gestión Administrativa contempla a los profesionales necesarios para la adecuada y eficaz gestión administrativa del INUBE.

El personal de Gestión Administrativa dependerá, cuando se incluya en la plantilla, directamente del gerente del INUBE, si lo hubiera. En caso contrario, dependerán del Director Científico.



## CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector estará compuesto por:

Cuatro representantes de la Universidad de Extremadura, designados y cesados por la persona titular de su Rectorado.



**Dña. Mercedes Rico García**

Vicerrectora de Planificación Académica



**Dña. María Teresa Terrón Reynolds**

Vicerrectora de Extensión Universitaria



**D. Agustín García García**

Vicerrector de Economía



**D. José María Carvajal González**

Vicerrector de investigación y Transferencia

Dos representantes de la Consejería con competencias en sanidad, designados y cesados por la persona titular de la Consejería.



**D. Jesús Viles Piris**

Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud



**Dña. Silvia Torres Piles**

Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitarias y Sociosanitarias

Dos representantes de la Consejería con competencias en investigación, designados y cesados por la persona titular de la Consejería, siendo en todo caso uno de ellos el titular de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación.



**D. Javier de Francisco Morcillo**

Secretario General Ciencia, Tecnología e Innovación



**Dña. Esther Muñoz Baquero**

Dirección General de Universidad

Dos representantes del Servicio Extremeño de Salud, designados y cesados por la persona titular de la Dirección Gerencia.



**D. Demetrio Pérez Civantos**

Gerente del Área de Salud de Badajoz



**Dña. Encarnación Solís Pérez**

Gerente del Área de Salud de Cáceres

Dos representantes del Consejo de Dirección del INUBE, elegidos y cesados por este órgano, siendo uno de ellos el Director Científico del Instituto.



**D. Adrián Llerena Ruiz**

Director Científico del INUBE

La presidencia del Consejo Rector recayó durante el 2024 en el Vicerrectorado de Investigación de la UEx, y en enero del 2025 pasará a la Dirección General de Planificación, Formación y Calidad Sanitaria y Sociosanitaria. Esta presidencia es alternante, tal y como se establece en el artículo 22 del Reglamento Interno del Instituto.

La secretaría del INUBE recae actualmente en el Dr. Eduardo Ortega Rincón, Catedrático de la UEX.

# 04

## ESTRUCTURA CIENTÍFICA





## Estructura científica

El INUBE, científicamente se estructura en **UNIDADES DE INVESTIGACIÓN** y **SERVICIOS DE APOYO**.

Dentro de cada **UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**, pueden trabajar uno o más **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**, en una o varias líneas.

Estos **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN** se clasifican en: **CONSOLIDADOS, EMERGENTES Y ASOCIADOS**, dependiendo de las características (*tabla 1, art. 2 Reglamento de Régimen Interno del INUBE*) que presenten al ser evaluados por el Instituto.

UNIDAD DE MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL			UNIDAD DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	UNIDAD DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	UNIDAD DE BIOINGENIRÍA		UNIDAD DE ONCOLOGÍA	UNIDAD DE PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	UNIDAD DE ENFERMEDADES RARAS		UNIDAD DE CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE		SERVICIOS DE APOYO	
CTS012	CTS014	CTS029	CTS016	CTS038	CTS008	FQM006	BBB003	CTS007	BBB023	CTS060	CTS048	CTS064	CICAB	BIOBANCO
SES	UEX	SES	SES	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	SES	UEX	UEX	SES	SES
C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E		

■ Grupo de investigación traslacional

■ Grupo de investigación básica

■ Servicios de apoyo

# PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

La investigación en el Instituto queda organizada de forma transversal a través de los **PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN**:

	<b>P01. INVESTIGACIÓN CLÍNICA, EPIDEMIOLÓGICA, SOCIO SANITARIA Y ENSAYOS CLÍNICOS</b>	<b>P02. ENFERMEDADES CRÓNICAS, ENVEJECIMIENTO Y NUTRICIÓN HUMANA</b>	<b>P03. MEDICINA Y TERAPÉUTICA PERSONALIZADAS</b>	<b>P04. MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES DE LA ENFERMEDAD</b>	<b>POS. BIOMATERIALES Y BIOINGENIERÍA</b>
MEDICINA PERSONALIZADA	✓	✓	✓		
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	✓	✓	✓		
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS		✓	✓	✓	
BIOINGENIERÍA		✓	✓	✓	✓
ONCOLOGÍA			✓	✓	
PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO			✓	✓	
ENFERMEDADES RARAS	✓		✓	✓	
CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE		✓	✓	✓	
BIOBANCO	✓	✓	✓	✓	✓
CICAB	✓	✓	✓	✓	✓

# GRUPOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



## MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL

### CTS012 INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y TRASLACIONAL EN FARMACOGENÉTICA Y MEDICINA PERSONALIZADA

- Farmacología Clínica (Ensayos Clínicos, Farmacovigilancia, Concentraciones de Fármacos).
- Farmacogenética Clínica y Medicina Personalizada.
- Epidemiología y Farmacoepidemiología.
- Psicobiología y Psicofarmacología.
- Investigación clínica en Reumatología, Nefrología, Enfermedades Raras, Depresión, Esquizofrenia, Hipertensión, Neurología, Reumatología, Reproducción, Cáncer, Cardiovascular.

### CTS014 FARMACOGENÓMICA DE ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS

- Farmacogenética de enfermedades psiquiátricas.
- Farmacología clínica.
- Farmacogenética.
- Psicofarmacología.
- Monitorización de fármacos.

### CTS029 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PSIQUIATRÍA INFANTIL Y ADOLESCENTE Y DEL ADULTO

- Medicina personalizada en psiquiatría infanto juvenil.

# ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

## CTS016 GRUPO MULTIDISCIPLINAR INVESTIGADORES EXTREMEÑOS

- Educación en salud, difusión de hábitos de vida saludables: nutrición y actividad física.
- Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular: hipertensión arterial, dislipemias, diabetes, tabaquismo, obesidad, sedentarismo.
- Incidencia de eventos cardiovasculares en cohorte poblacional HERMEX.
- Trastornos endocrino-metabólicos: obesidad, síndrome metabólico y diabetes.
- Funciones de riesgo cardiovascular.
- Entorno social, económico y cultural de la enfermedad cardiovascular.
- Insuficiencia Cardíaca, Infarto de miocardio, fibrilación auricular.
- Educación en salud, importancia del conocimiento de la enfermedad cardiovascular por la población.
- Educación en salud a sanitarios. Alta y seguimiento del paciente crónico.
- Prevalencia y relevancia de las comorbilidades en la insuficiencia cardíaca (neoplasias, insuficiencia renal crónica, anemia, EPOC, etc.).
- La adhesión a las guías clínicas.
- El problema de la adherencia terapéutica.
- La anticoagulación en la fibrilación auricular.
- Identificar poblaciones con alto riesgo de reingresos.
- Identificar poblaciones con alto riesgo de mortalidad precoz.
- Estudiar los aspectos relacionados con el pronóstico de la insuficiencia cardíaca, la cardiopatía isquémica, fibrilación auricular y con la calidad de vida.
- Investigar, proponer y validar escalas predictivas de pronóstico.
- Difundir estilos de vida saludables al paciente crónico privilegiando actividad física y alimentación.
- Profundizar en la validación científica de las nuevas tecnologías para empoderar y ayudar al paciente crónico.
- Educación en salud, importancia del conocimiento de la enfermedad por la población.
- Explorar distintos aspectos traslacionales del ictus.
- Identificación de nuevos factores de riesgo vascular y de la influencia del estrés como marcador de riesgo de ictus.
- Identificar poblaciones diana de muy alto riesgo vascular en las que hacer prevención.
- Analizar mecanismos de protección no farmacológicos en la fase aguda del ictus.
- Analizar el efecto de la inmunodepresión en la fase aguda del ictus y el papel de la nutrición en ese escenario clínico.
- Estudiar los aspectos relacionados con el pronóstico de la enfermedad cerebrovascular y con la calidad de vida.
- Validar escalas predictivas de pronóstico funcional fundamentalmente usando técnicas de neuroimagen.
- Métodos de evaluación de la función renal.
- Epidemiología de la insuficiencia renal.
- Enfermedad renal asociada a la diabetes mellitus.
- Enfermedad renal asociada a la hipertensión arterial.
- Validación de métodos pronósticos en insuficiencia renal.
- Definición de enfermedad renal en el anciano.
- Hipertensión arterial en la enfermedad renal.
- Marcadores genéticos de daño renal.

- Biomarcadores en las enfermedades renales.
- Educación en salud, difusión de hábitos de vida saludables: nutrición y actividad física.
- Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular: hipertensión arterial, dislipemias, diabetes, tabaquismo, obesidad, sedentarismo.
- Incidencia de eventos cardiovasculares en cohorte poblacional HERMEX.
- Trastornos endocrino-metabólicos: obesidad, síndrome metabólico y diabetes.
- Funciones de riesgo cardiovascular.
- Entorno social, económico y cultural de la enfermedad cardiovascular.
- Insuficiencia Cardíaca, Infarto de miocardio, fibrilación auricular.
- Educación en salud, importancia del conocimiento de la enfermedad cardiovascular por la población.
- Educación en salud a sanitarios. Alta y seguimiento del paciente crónico.
- Prevalencia y relevancia de las comorbilidades en la insuficiencia cardíaca (neoplasias, insuficiencia renal crónica, anemia, EPOC, etc.).
- La adhesión a las guías clínicas.
- El problema de la adherencia terapéutica.
- La anticoagulación en la fibrilación auricular.
- Identificar poblaciones con alto riesgo de reingresos.
- Identificar poblaciones con alto riesgo de mortalidad precoz.
- Estudiar los aspectos relacionados con el pronóstico de la insuficiencia cardíaca, la cardiopatía isquémica, fibrilación auricular y con la calidad de vida.
- Investigar, proponer y validar escalas predictivas de pronóstico.
- Difundir estilos de vida saludables al paciente crónico privilegiando actividad física y alimentación.
- Profundizar en la validación científica de las nuevas tecnologías para empoderar y ayudar al paciente crónico.
- Educación en salud, importancia del conocimiento de la enfermedad por la población.
- Explorar distintos aspectos traslacionales del ictus.
- Identificación de nuevos factores de riesgo vascular y de la influencia del estrés como marcador de riesgo de ictus.
- Identificar poblaciones diana de muy alto riesgo vascular en las que hacer prevención.
- Analizar mecanismos de protección no farmacológicos en la fase aguda del ictus.
- Analizar el efecto de la inmunodepresión en la fase aguda del ictus y el papel de la nutrición en ese escenario clínico.
- Estudiar los aspectos relacionados con el pronóstico de la enfermedad cerebrovascular y con la calidad de vida.
- Validar escalas predictivas de pronóstico funcional fundamentalmente usando técnicas de neuroimagen.
- Métodos de evaluación de la función renal.
- Epidemiología de la insuficiencia renal.
- Enfermedad renal asociada a la diabetes mellitus.
- Enfermedad renal asociada a la hipertensión arterial.
- Validación de métodos pronósticos en insuficiencia renal.
- Definición de enfermedad renal en el anciano.
- Hipertensión arterial en la enfermedad renal.
- Marcadores genéticos de daño renal.
- Biomarcadores en las enfermedades renales.

## ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

### CTS038 GRUPO PARK

- Mecanismos moleculares implicados en la toxicidad de sustancias relacionadas con la enfermedad de Parkinson como el MPP+ o paraquat y su relación con la autofagia.
- Evaluación del papel funcional de algunos de los principales polimorfismos de los denominados genes PARK asociados con un mayor riesgo de padecer la enfermedad de Parkinson (PINK1, DJ1 o LRRK2) y su relación con la desregulación del proceso de autofagia.
- Evaluación del papel funcional de algunos de los principales polimorfismos de los denominados genes PARK asociados con un mayor riesgo de padecer la enfermedad de Parkinson (PINK1, DJ1 o LRRK2) y su relación con la desregulación del proceso de autofagia.
- Búsqueda de agentes neuroprotectores a partir de sustancias de origen natural.
- Etiología y tratamiento de enfermedades neuromusculares.
- Etiología molecular del Parkinson.
- Autofagia.
- Neurodegeneración y neuroprotección.
- Efecto de plaguicidas.
- Efecto mutaciones en genes relacionados con la enfermedad de Parkinson.
- Aproximaciones proteómicas, genómicas, transcriptómicas y metabolómicas.
- Búsqueda de agentes neuroprotectores (especialmente basados en productos de interés regional).
- Búsqueda de biomarcadores diagnóstico y pronóstico.

## BIOINGENIERÍA

### FQM006 BIOSUPERFICIES Y FENÓMENOS INTERFACIALES

- Adhesión de microorganismos a superficies.
- Caracterización de superficies.
- Biomateriales metálicos.
- Biomateriales degradables.
- Adherencia y patogenicidad microbiana.
- Evaluación, caracterización y prevención de la adhesión y formación de biofilms de microorganismos a superficies.
- Identificación de moléculas de productos naturales con alto potencial terapéutico para la inhibición de biofilms o atenuación de su patogenicidad.
- Caracterización de superficies de biomateriales.

## CTS008 MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

- Adherencia y Patogenicidad Microbiana: Estudiamos las infecciones relacionadas con dispositivos artificiales, la importancia de las biocapas microbianas en el proceso patogénico y las posibilidades de control.
- Valoración de la actividad de antimicrobianos sobre la adherencia y la formación de la biocapa.
- Búsqueda de sustancias no antibióticas que interfieran con la formación, o faciliten la disrupción, de las biocapas.
- Estudio de materiales (metálicos o poliméricos) usados en medicina, analizando su comportamiento, bien sea "funcionalizados" o no, en la adherencia y producción de biocapas microbianas.
- Modelos experimentales en la valoración de antimicrobianos.
- Efecto inmunomodulador de los antimicrobianos mediante el estudio de las funciones leucocitarias en presencia de antimicrobianos.
- Adherencia y patogenicidad microbiana.
- Evaluación, caracterización y prevención de la adhesión y formación de biofilms de microorganismos a superficies.
- Identificación de moléculas de productos naturales con alto potencial terapéutico para la inhibición de biofilms o atenuación de su patogenicidad.
- Caracterización de superficies de biomateriales.

## ONCOLOGÍA

### BBB003 BIOLOGÍA MOLECULAR DE CÁNCER

- Papel del receptor de dioxina (AhR) en la progresión y la metástasis tumoral.
- Mecanismos moleculares de diferenciación y pluripotencia.
- Neurotoxicidad de dioxinas.
- Crecimiento tumoral.
- Angiogénesis.
- Células madre tumorales.
- Interacción tumor-estroma.
- Mutaciones y genética tumoral.
- Genómica, transcriptómica, metabolómica.
- Marcadores diagnósticos y dianas terapéuticas en hepatocarcinoma, melanoma, glioblastoma.
- Metástasis.

## PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO

### CTS007 INMUNOFISIOLOGÍA: ESTRÉS, EJERCICIO, ENVEJECIMIENTO Y SALUD

- Estrés e inmunidad: respuesta innata e inflamatoria y neuroinmunomodulación (efectos biorreguladores).
- Adaptaciones en el envejecimiento.
- Ejercicio físico e inmunidad ("Exercise Immunology").
- Envejecimiento e inmunidad.
- Balneoterapia/Hipertermia e inmunidad.
- Aplicación a patologías en las que subyace inflamación crónica de bajo grado (Obesidad y Síndrome Metabólico, Fibromialgia y Síndrome de Fatiga Crónica y Cáncer).
- Efectos biomédicos secundarios del Dopaje.
- Probióticos, Prebióticos, Simbióticos e Inmunidad: aplicación al deportista de élite.
- Mecanismos de Efectividad de la Medicina Biorreguladora.
- Neuroinmunomodulación: Interacción respuestas inflamatorias y de estrés.
- Hormonas, neuromoduladores y proteínas de estrés (catecolaminas, glucocorticoides, proteínas HSP70).
- Inmunidad humoral (citoquinas y mediadores inflamatorios) e inmunidad celular innata (macrófagos, monocitos, células dendríticas, células NK, neutrófilos).
- Biomarcadores diagnósticos de respuestas inflamación/estrés.
- Envejecimiento y patologías relacionadas con las respuestas e interacción inflamación/estrés: síndrome metabólico, fibromialgia, osteoartritis, cáncer. Estrategias preventivas/terapéuticas (actividad física, nutrición, balneoterapia).

## ENFERMEDADES RARAS

### CTS060 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PEDIATRÍA

- Enfermedades raras. Diagnóstico precoz y tratamiento.
- Tratamiento enzimático de reemplazo en enfermedades lisosomales.
- Tratamiento de enfermos afectados de acondroplasia.
- Estudio del fenotipado de precisión en enfermedades raras.
- Estudios por NGS de las displasias óseas.
- Progresos en tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo 1 en Pediatría.
- Marcadores genéticos en el TDAH.

### BBB023 CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MOLECULARES Y CELULARES

- Epigenética y señalización en enfermedades raras.
- Polaridad celular.
- Enfermedades raras.
- Ingeniería y función epitelial.
- Modelos celulares de enfermedad.
- Bioinformática.
- Regulación epigenética, transcripcional y splicing alternativo.

## CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

### CTS048 ADOLOR

- Independencia, funcionalidad y calidad de vida.
- Rehabilitación física, cognitiva y ejercicio terapéutico.

### CTS064 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL BIOMÉDICA Y SOCIO SANITARIA

- Cronicidad y calidad de vida.
- Farmacoterapia.
- Innovación en salud y tecnologías sanitarias.
- Seguridad del paciente y gestión integral de cuidados.
- Farmacoterapia.
- Cronicidad, dependencia y calidad de vida.
- Entrenamiento cognitivo y ejercicio terapéutico.
- Seguridad del paciente y gestión integral de cuidados.
- Innovación en salud y tecnologías sanitarias: TIC´s, entornos de aprendizaje y simulación clínica.

# 05

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

---



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS CON EMPRESAS

PROYECTOS/CONVENIOS/CONTRATOS	2020	2021	2022	2023	2024
MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL	8	9	13	12	5
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS*	10	8	7	5	0
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	1	4	12	11	6
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	13	16	16	12	10
BIOINGENIERÍA	21	21	19	22	12
ONCOLOGÍA	10	11	11	8	6
PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	3	4	7	7	4
ENFERMEDADES RARAS	0	3	8	11	16
CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE	4	4	2	4	1
CICAB	0	0	0	0	0
BIOBANCO	1	1	1	0	0

\*Esta unidad desaparece en 2024.

PROYECTOS/CONVENIOS/CONTRATOS	2020	2021	2022	2023	2024
REGIONALES	34	33	34	20	10
NACIONALES	27	39	47	49	37
EUROPEOS	7	3	4	7	3
INTERNACIONALES	1	1	2	3	2
Nº CONVENIOS	6	6	7	9	8

## 61 PROYECTOS ACTIVOS EN 2024, 5 DE ELLOS CONCEDIDOS EN 2024

4.874.154 € DE LOS CUALES 817.500 € SON CAPTADOS EN 2024

	2020	2021	2022	2023	2024
PÚBLICA	69	74	84	75	52
PRIVADA	1	4	5	7	8
CONVENIO	0	1	1	1	0
<b>TOTALES</b>	<b>70</b>	<b>79</b>	<b>90</b>	<b>83</b>	<b>60</b>

## LISTADO DE PROYECTOS/CONVENIOS/CONTRATOS POR UNIDADES DE INVESTIGACIÓN INICIADOS EN 2024

### CTS038

- **José Manuel Fuentes Rodríguez.** Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativa. ISCIII (CIBERNED). 2024. 60.000€.
- **Patricia Gómez Suaga.** C9orf72, asociado a esclerosis lateral amiotrófica/demencia frontotemporal. AEI (RANPHAGY). 2024. 212500€.

### FQM006

- **María Luisa González Martín.** Consorcio CIBER. ISCIII. 2024. 45.000€.

### BBB0003

- **Francisco Javier González Rico.** Neoadjuvant-adjuvant immunotherapy and cancer vaccines to improve survival in hepatocellular carcinoma. Asociación Española contra el cáncer (ASPIRE-AECC). 2024 – 2029. 250.000€.
- **Pedro Fernández Salguero, Gerardo Blanco Fernández.** Descifrando los factores moleculares que potencian la regeneración hepática: traslación a la hepatocarcinogénesis humana. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2024 – 2027. 250.000€.

## RESUMEN ECONÓMICO

FONDOS	2020	2021	2022	2023	2024
MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL	1.585.566	2.721.157	2.795.953	2.726.514	1.424.573
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS*	376.188	417.932	415.634	544.849	0
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	132.366	132.366	710.696	847.027	325.984
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	243.017	626.287	806.088	753.839	352.422
BIOINGENIERÍA	1.028.540	708.571	692.681	2.008.407	1.643.182
ONCOLOGÍA	427.067	932.807	1.233.560	1.039.268	136.143
PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	72.767	354.518	529.226	562.773	131.061
ENFERMEDADES RARAS**	0	0	0	0	866.053
CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE**	0	0	0	0	0
CICAB	0	0	0	0	0
BIOBANCO	24.479	53.410	28.930	0	0

\*Esta unidad desaparece en 2024.

\*\*Unidades de investigación afiliadas a INUBE en 2024.

	2020	2021	2022	2023	2024
CONVENIOS Y CONTRATOS	882.068	1.475.962	1.753.325	1.786.771	1.367.242
PROYECTOS	3.007.923	4.471.084	5.459.444	6.695.907	3.512.176



# RECURSOS HUMANOS





## Recursos humanos

CONSOLIDADOS (C)	EMERGENTES (E)	UNIDAD DE MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL			UNIDAD DE ENFERMEDADES CARDIO- VASCULARES	UNIDAD DE ENFER- MEDADES NEURODEGE- NERATIVAS	UNIDAD DE BIOINGENIRÍA		UNIDAD DE ONCOLOGÍA	UNIDAD DE PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	UNIDAD DE ENFERMEDADES RARAS		UNIDAD DE CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE		SERVICIOS DE APOYO		INUBE	TOTAL	%
		CTS012	CTS014	CTS029	CTS016	CTS038	CTS008	FQM006	BBB003	CTS007	BBB023	CTS060	CTS048	CTS064	CICAB	BIOBANCO			
		SES	UEX	SES	SES	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	SES	UEX	UEX	SES	SES			
10	3	C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	E	E						
<b>Datos de personal</b>		35	5	2	13	15	10	9	10	9	12	4	6	7	9	2	2	165	
Investigadores		18	5	2	11	14	7	8	9	9	12	4	6	7	7	2	0	136	81,44
PAS		1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9	5,39
Investigadores asociados		16	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11,98
<b>Por entidad</b>		35	5	2	13	15	10	9	10	9	12	4	6	7	9	2	2	165	
UEX		2	3	0	1	14	7	9	6	9	11	0	6	5	0	0	2	75	44,91
CSYPS		29	2	2	10	1	1	0	1	0	1	2	0	2	7	1	0	69	41,32
DOBLE VINCULACIÓN		4	0	0	2	0	2	0	3	0	0	2	0	0	2	1	0	21	12,57

 Grupo de investigación traslacional

 Grupo de investigación básica

 Servicios de apoyo

CONSOLIDADOS (C)	EMERGENTES (E)	UNIDAD DE MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL			UNIDAD DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	UNIDAD DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	UNIDAD DE BIOINGENIERÍA		UNIDAD DE ONCOLOGÍA	UNIDAD DE PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	UNIDAD DE ENFERMEDADES RARAS		UNIDAD DE CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE		SERVICIOS DE APOYO		INUBE	TOTAL	%
		CTS012	CTS014	CTS029	CTS016	CTS038	CTS008	FQM006	BBB003	CTS007	BBB023	CTS060	CTS048	CTS064	CICAB	BIOBANCO			
		SES	UEX	SES	SES	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	SES	UEX	UEX	SES	SES			
		C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E					
<b>Por género</b>	35	5	2	13	15	10	9	10	9	12	4	6	7	9	2	2	165		
Hombre	16	4	1	7	4	4	2	5	4	4	1	1	3	4	0	0	68	40,72	
Mujer	19	1	1	6	11	6	7	5	5	8	3	5	4	5	2	2	97	58,08	
<b>Por titulación</b>	35	5	2	13	15	10	9	12	9	12	4	6	7	9	2	2	167		
Diplomado	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2,40	
Licenciado	5	1	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	16	9,58	
Graduado	14	0	0	2	5	2	2	3	2	3	0	0	0	2	0	0	36	21,56	
Técnico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Doctor	15	4	2	6	9	8	7	9	7	9	3	6	7	3	2	2	110	65,87	
<b>Especialidad sanitaria</b>	16	2	2	9	1	3	0	0	1	0	4	2	1	3	0	0	54	32,34	
Medicina familiar y comunitaria	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4,19	
Reumatología	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Psiquiatría	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3,59	
Farmacología clínica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Neurología	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,40	
Medicina Interna	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2,99	
Nefrología	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,80	
Farmacia Industrial y Galénica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Oncología médica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1,80	
Farmacia Hospitalaria	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Inmunología	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	
Neumología	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,40	
Medicina Intensiva	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	2,99	
Geriatría	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60	

 Grupo de investigación traslacional

 Grupo de investigación básica

 Servicios de apoyo

CONSOLIDADOS (C)	EMERGENTES (E)	UNIDAD DE MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL			UNIDAD DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	UNIDAD DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	UNIDAD DE BIOINGENIERÍA		UNIDAD DE ONCOLOGÍA	UNIDAD DE PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	UNIDAD DE ENFERMEDADES RARAS		UNIDAD DE CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE		SERVICIOS DE APOYO		INUBE	TOTAL	%	
		CTS012	CTS014	CTS029	CTS016	CTS038	CTS008	FQM006	BBB003	CTS007	BBB023	CTS060	CTS048	CTS064	CICAB	BIOBANCO				
		SES	UEX	SES	SES	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	UEX	SES	UEX	UEX	SES	SES				
		C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E						
10	3																			
Cardiología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Análisis clínicos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60
Cirugía ortopédica y traumatología	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60
Microbiología y parasitología médica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60
Cirugía general y aparato digestivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Hidrología médica	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60
Medicina del trabajo	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,60
Medicina física y rehabilitación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1,20
Pediatría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2,40
<b>Categoría investigadora</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>149</b>		
R1	18	1	0	3	7	2	2	3	2	3	1	0	0	1	0	0	0	47	28,14	
R2	1	0	0	4	4	2	3	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	20	11,98	
R3	11	2	1	3	3	5	2	3	5	6	0	5	3	1	0	0	0	58	34,73	
R4	2	1	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	0	0	24	14,37	

 Grupo de investigación traslacional

 Grupo de investigación básica

 Servicios de apoyo

# 07

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

---



## Producción científica

### PUBLICACIONES EN REVISTAS/REVIEWS

#### POR UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL	10
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	22
PATOLOGÍAS DEL SISTEMA INMUNITARIO	6
BIOINGENIERÍA	4
ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS	13
ONCOLOGÍA	11
ENFERMEDADES RARAS	10
CRONICIDAD, FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE	3
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>

### CUADRO RESUMEN DE INDICADORES

<b>ARTÍCULOS Y REVIEWS TOTALES</b>	<b>79</b>
<b>ARTÍCULOS Y REVIEWS CON JCR</b>	<b>68 – 89,87%</b>
%D1	17,72
%Q1	55,70
% OPEN ACCESS	81,01
% COLABORACIÓN INTERNACIONAL	31,65
% PRIMER AUTOR	35,44

# CITAS PUBLICACIONES

## U.I. Medicina Personalizada y Salud Mental

### PUBLICACIONES DE 2024

Torso NG, Rodrigues-Soares F, Altamirano C, Ramírez-Roa R, Sosa-Macías M, Galavíz-Hernández C, Terán E, Peñas-Lledó E, Dorado P, LLerena A. CYP2C19 genotype-phenotype correlation: current insights and unanswered questions. *Drug Metab Pers Ther*. 2024 Dec 13. doi: 10.1515/dmpt-2024-0093. Epub ahead of print. PMID: 39663234

Miguel A. Suárez-Santisteban, Gracia Santos-Díaz, Vanesa García-Bernalt, Ana M. Pérez-Pico, Esther Mingorance, Raquel Mayordomo, Pedro Dorado. Association between CYP4A11 and EPHX2 genetic polymorphisms and chronic kidney disease progression in hypertensive patients. *Nefrología (English Edition)*, Volume 44, Issue 3, 2024, Pages 382-395, ISSN 2013-2514, <https://doi.org/10.1016/j.nefro.2024.01.020>.

Ismael Ejarque Doménech, Antonio Souviron Rodríguez, María José Herrero Cervera y Adrián Llerena. Implementación de la farmacogenética en atención primaria. *Atención Primaria*, 2024-05-01, Volumen 56, Número 5, Artículo 102881, Copyright © 2024 The Author(s)

Ortega-Ayala A, De Andrés F, Llerena A, Bartolo-Montiel CM, Molina-Guarneros JA. Impact of SLC22A1 variants rs622342 and rs72552763 on HbA1c and metformin plasmatic concentration levels in patients with type 2 diabetes mellitus. *Biomed Rep*. 2024 Jun 17;21(2):117. doi: 10.3892/br.2024.1806. PMID: 38938740; PMCID: PMC11209864.

Ortega-Ayala A, De Andrés F, Llerena A, Bartolo-Montiel CM, Acosta-Altamirano G, Molina-Guarneros JA. Longitudinal assessment of SNPs rs72552763 and rs622342 in SLC22A1 over HbA1c control among Mexican-Mestizo diabetic type 2 patients. *Front Pharmacol*. 2024 Sep 30;15:1433519. doi: 10.3389/fphar.2024.1433519. PMID: 39403148; PMCID: PMC11471661.

Guevara M, Rodrigues-Soares F, de la Cruz CG, de Andrés F, Rodríguez E, Peñas-Lledó E, LLerena A, Ceiba Consortium Of The Ibero-American Network Of Pharmacogenetics And Pharmacogenomics Ribef. Afro-Latin American Pharmacogenetics of CYP2D6, CYP2C9, and CYP2C19 in Dominicans: A Study from the RIBEF-CEIBA Consortium. *Pharmaceutics*. 2024 Oct 30;16(11):1399. doi: 10.3390/pharmaceutics16111399. PMID: 39598523; PMCID: PMC11597850.

Dorado P, M Peñas-Lledó E. Pharmacogenetic and pharmacogenomic treatment of rheumatoid arthritis: a review of Pharmacogenomics Knowledge Base scientific evidence. *Pharmacogenomics*. 2024 Jan 17. doi: 10.2217/pgs-2023-0230. Epub ahead of print. PMID: 38230665.

Gratacós-Masmitja J, Beltrán Catalán E, Álvarez Vega JL, Urruticoechea-Arana A, Fito C, Maceiras F, Belzunegui Otano JM, Fernández Melón J, Chamizo Carmona E, Abad Hernández MÁ, Ros Vilamajó I, Castro Oreiro S, Pascual Alfonso E, Torre Alonso JC; PREVAIL team. Real-world apremilast use in biologic-naïve psoriatic arthritis patients. Data from Spanish clinical practice. *Reumatol Clin (Engl Ed)*. 2024 Jan;20(1):24-31. doi: 10.1016/j.reumae.2023.09.004. PMID: 38233009.

Estévez-Paredes M, Mata-Martín MC, de Andrés F, LLerena A. Pharmacogenomic biomarker information on drug labels of the Spanish Agency of Medicines and Sanitary products: evaluation and comparison with other regulatory agencies. *Pharmacogenomics J*. 2024 Jan 17;24(1):2. doi: 10.1038/s41397-023-00321-y. PMID: 38233388.

Guevara M, de la Cruz CG, Rodrigues-Soares F, Rodríguez E, Manóchio C, Peñas-Lledó E, Dorado P, LLerena A. The Frequency of DPYD c.557A>G in the Dominican Population and Its Association with African Ancestry. *Pharmaceutics*. 2024 Dec 24;17(1):8. 2024 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39861660/>

## U.I. Enfermedades Cardiovasculares

### PUBLICACIONES DE 2024

Cerezo I, Cancho B, Rodriguez Sabillon JA, Jorge A, Alvarez Lopez A, Valladares J, Lopez Gomez J, Romero J, Robles NR. Comparative Prognostic Value of Glomerular Filtration Rate, Serum Cystatin C, Beta-2-Microglobulin and Albuminuria for Death and Chronic Kidney Disease Progression. *J Clin Lab Anal.* 2025 Jan;39(2):e25139. doi: 10.1002/jcla.25139. Epub 2024 Dec 23. PMID: 39713962; PMCID: PMC11776497.

Torres-Conde S, Buitrago-Ramírez F. Guía ESC 2023 sobre el manejo de la enfermedad cardiovascular en pacientes con diabetes: lagunas en las categorías de riesgo cardiovascular [2023 ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes: Gaps in cardiovascular risk categories]. *Semergen.* 2024 Dec 9;51(3):102402. Spanish. doi: 10.1016/j.semerg.2024.102402. Epub ahead of print. PMID: 39657573.

Tejero-Mas M, Palmerín-Donoso A, Buitrago-Ramírez F, Pérez-Caballero FL, Morales-Gabardino JA. Características clínicas, sociodemográficas y evolución de los pacientes con SARS-CoV-2 en dos áreas sanitarias de Extremadura en el primer semestre de la pandemia [Clinical and sociodemographic characteristics and progression of SARS-CoV-2 patients in two health areas of Extremadura during the first six months of the pandemic]. *Aten Primaria.* 2024 Dec 16;57(6):103155. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2024.103155. Epub ahead of print. PMID: 39689623

Buitrago Ramírez F, Ciurana Misol R, Fernández Alonso MDC, González García P, Salvador Sánchez L, Tizón García JL, Villamor Sagredo N; Grupo de Salud Mental del PAPPS. Actualización PAPPS 2024. Prevención de los trastornos de la salud mental. Antecedentes de psicopatología en los padres y cuidadores [History of psychopathology in parents and caregivers]. *Aten Primaria.* 2024 Nov;56 Suppl 1(Suppl 1):103126. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2024.103126. PMID: 39613356; PMCID: PMC11705602.

Buitrago Ramírez F, Ciurana Misol R, Fernández Alonso MDC, González García P, Salvador Sánchez L, Tizón García JL, Villamor Sagredo N; Grupo de Salud Mental del PAPPS. Actualización PAPPS 2024. Prevención de los trastornos de la salud mental. Maltrato hacia la infancia y la adolescencia [Abuse of children and adolescence]. *Aten Primaria.* 2024 Nov;56 Suppl 1(Suppl 1):103127. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2024.103127. PMID: 39613358; PMCID: PMC11705603.

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants. *Lancet.* 2024 Nov 23;404(10467):2077-2093. doi: 10.1016/S0140-6736(24)02317-1. Epub 2024 Nov 13. PMID: 39549716; PMCID: PMC7616842.

Morán LJ, Aparicio VA, Flor-Alemany M, Fernández-Bergés D, Nestares T, Nebot-Valenzuela E, Felix-Redondo FJ. The influence of Mediterranean diet and physical activity-related energy expenditure on weight status and cardiometabolic risk. What "weights" more? The HERMEX study. *Int J Food Sci Nutr.* 2024 Nov 4:1-11. doi: 10.1080/09637486.2024.2420279. Epub ahead of print. PMID: 39497358.

Wojciechowska W, Rajzer M, Kreutz R, Weber T, Bursztyn M, Persu A, Stergiou G, Parati G, Bilo G, Pac A, Grassi G, Mancia G, Januszewicz A, Chrostowska M, Narkiewicz K, Dubiela A, Doumas M, Imprialos K, Stavropoulos K, de Fremerville JB, Azizi M, Cunha PG, Lewandowski J, Strzelczyk J, Wuerzner G, Gosk-Przybyłek M, Szwench-Pietrasz E, Prejbisz A, Van der Niepen P, Kahan T, Jekell A, Spaak J, Tsioufis K, Ehret G, Doroszko A, Kubalski P, Polonia J, Styczkiewicz K, Styczkiewicz M, Mazur S, Veglio F, Rabbia F, Eula E, Águila FJ, Sarzani R, Spannella F, Jarai Z, Papadopoulos D, Lopez-Sublet M, Ostrowska A, Grassos C, Kahrmanidis I, Eugenia G, Areti T, Tomasz G, Barbara W, Aleksandra S, Beata M, Angeliki N, Robles NR, Widmiski J, Zbroch E; ESH ABPM COVID-19 Study

Investigators (Excellence Centres of the European Society of Hypertension). The impact of the COVID-19 pandemic on blood pressure control in patients with treated hypertension-results of the European Society of Hypertension Study (ESH ABPM COVID-19 Study). *J Hypertens*. 2024 Dec 1;42(12):2065-2074. doi: 10.1097/HJH.0000000000003752. Epub 2024 Sep 19. PMID: 39248094.

Ostrowska A, Wojciechowska W, Rajzer M, Weber T, Bursztyn M, Persu A, Stergiou G, Kiełbasa G, Chrostowska M, Doumas M, Parati G, Bilo G, Grassi G, Mancia G, Januszewicz A, Kreutz R; ESH ABPM COVID-19 Study Investigators. The impact of the COVID-19 Pandemic on hypertension phenotypes (ESH ABPM COVID-19 study). *Eur J Intern Med*. 2025 Jan;131:58-64. doi: 10.1016/j.ejim.2024.08.027. Epub 2024 Sep 10. PMID: 39261181.

Ramírez-Moreno JM, Rebollo B, Macías-Sedas P, Valverde N, Parejo A, Felix-Redondo FJ, Roa Montero AM, Constantino AB, Gómez Baquero MJ, Ceberino-Muñoz D, Fernández-Bergés D. Strength of association of classical vascular risk factors in young patients with ischaemic stroke: a case-control study. *Neurologia (Engl Ed)*. 2024 Sep;39(7):604-613. doi: 10.1016/j.nrleng.2022.07.006. Epub 2022 Oct 26. PMID: 36309160.

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. *Lancet*. 2024 Aug 31;404(10455):851-863. doi: 10.1016/S0140-6736(24)01405-3. PMID: 39216975.

Halimi JM, Sarafidis P, Azizi M, Bilo G, Burkard T, Bursztyn M, Camafort M, Chapman N, Cottone S, de Backer T, Deinum J, Delmotte P, Dorobantu M, Doumas M, Dusing R, Duly-Bouhanick B, Fauvel JP, Fesler P, Gaciong Z, Gkaliagkousi E, Gordin D, Grassi G, Grassos C, Guerrot D, Huart J, Izzo R, Jaén Águila F, Járαι Z, Kahan T, Kantola I, Kociánová E, Limbourg F, Lopez-Sublet M, Mallamaci F, Manolis A, Marketou M, Mayer G, Mazza A, MacIntyre I, Mourad JJ, Muiesan ML, Nasr E, Nilsson P, Oliveras A, Ormezzano O, Paixão-Dias V, Papadakis I, Papadopoulos D, Perl S, Polónia J, Pontremoli R, Pucci G, Robles NR, Rubin S, Ruilope LM, Rump LC, Saeed S, Sanidas E, Sarzani R, Schmieder R, Silhol F, Sokolovic S, Solbu M, Soucek M, Stergiou G, Sudano I, Tabbalat R, Tengiz I, Triantafyllidi H, Tsioufis K, Václavík J, van der Giet M, der Niepen PV, Veglio F, Venzin R, Viigimaa M, Weber T, Widimsky

J, Wuerzner G, Zelveian P, Zebekakis P, Lueders S, Persu A, Kreutz R, Vogt L. Management of patients with hypertension and chronic kidney disease referred to Hypertension Excellence Centres among 27 countries. On behalf of the European Society of Hypertension Working Group on Hypertension and the Kidney. *Blood Press*. 2024 Dec;33(1):2368800. doi: 10.1080/08037051.2024.2368800. Epub 2024 Jun 23. PMID: 38910347.

Arévalo-Lorido JC, Carretero-Gomez J, Rubini A, Félix-Redondo FJ, Robles Pérez Monteoliva NR, Hernández González M, Vázquez Jarén E, Cancho-Castellanos B, González Fernández R, Fernández-Bergés D. Temporal trends on the prevalence of renal disease and outcomes among patients with diabetes mellitus hospitalized by heart failure: findings from INCAex. *Expert Rev Endocrinol Metab*. 2024 Jun 12:1-11. doi: 10.1080/17446651.2024.2365769. Epub ahead of print. PMID: 38866705.

Halimi JM, Sarafidis P, Azizi M, Bilo G, Burkard T, Bursztyn M, Camafort M, Chapman N, Cottone S, de Backer T, Deinum J, Delmotte P, Dorobantu M, Doumas M, Dusing R, Duly-Bouhanick B, Fauvel JP, Fesler P, Gaciong Z, Gkaliagkousi E, Gordin D, Grassi G, Grassos C, Guerrot D, Huart J, Izzo R, Águila FJ, Járαι Z, Kahan T, Kantola I, Kociánová E, Limbourg FP, Lopez-Sublet M, Mallamaci F, Manolis A, Marketou M, Mayer G, Mazza A, MacIntyre IM, Mourad JJ, Muiesan ML, Nasr E, Nilsson P, Oliveras A, Ormezzano O, Paixão-Dias V, Papadakis I, Papadopoulos D, Perl S, Polónia J, Pontremoli R, Pucci G, Robles NR, Rubin S, Ruilope LM, Rump LC, Saeed S, Sanidas E, Sarzani R, Schmieder R, Silhol F, Sokolovic S, Solbu M, Soucek M, Stergiou G, Sudano I, Tabbalat R, Tengiz I, Triantafyllidi H, Tsioufis K, Václavík J, van der Giet M, Van der Niepen P, Veglio F, Venzin RM, Viigimaa M, Weber T, Widimsky J, Wuerzner G, Zelveian P, Zebekakis P, Lueders S, Persu A, Kreutz R, Vogt L; European Society of Hypertension Working Group on Hypertension, the Kidney. Screening and management of hypertensive patients with chronic kidney disease referred to Hypertension Excellence Centres among 27 countries. A pilot survey based on questionnaire. *J Hypertens*. 2024 Sep 1;42(9):1544-1554. doi: 10.1097/HJH.0000000000003756. Epub 2024 May 13. PMID: 38747416.

Fernández-Martínez D, González-Fernández MR, Nogales-Asensio JM, Ferrera C. Impact of minimal lumen segmentation uncertainty on patient-specific coronary simulations: A look at FFRCT. *Int J Numer Method Biomed Eng*. 2024 Jun;40(6):e3822. doi: 10.1002/cnm.3822. Epub 2024 Apr 2. PMID: 38566253.

Gamero-Sánchez MDC, Barreto I, Arévalo-Lorido JC, Vázquez-Jarén E, Maese-Calvo J, Mayoral-Testón N, Carretero-Gómez J, Fernández-Bergés D. Multidimensional frailty connection in older patients with diabetes mellitus. *Rev Clin Esp (Barc)*. 2024 Apr 10;S2254-8874(24)00054-7. doi: 10.1016/j.rceng.2024.04.007. Epub ahead of print. PMID: 38608730.

Robles NR, García-López V, García-Martínez V. Editorial for "Significance of Arterial Spin Labeling for Reducing Biopsies in Patients With Kidney Allograft Dysfunction". *J Magn Reson Imaging*. 2024 May;59(5):1785-1786. doi: 10.1002/jmri.28930. Epub 2023 Aug 4. PMID: 37539813.

Robles NR, Fici F, Grassi G. Management of hypertensive urgencies: a new opportunity for unattended blood pressure measurement. *J Hum Hypertens*. 2024 Apr;38(4):295-297. doi: 10.1038/s41371-024-00907-4. Epub 2024 Mar 21. PMID: 38514866.

Quiroga B, Ortiz A, Núñez S, Kislikova M, González Sanchidrián S, Broseta JJ, Albines ZS, Escamilla Cabrera B, Rivero Viera Y, Rodríguez Santarelli D, Salanova Villanueva L, Lopez Rodriguez F, Cancho Castellano B, Ibáñez Cerezon M, Gutierrez Rivas CP, Aresté N, Campos Gutiérrez B, Ródenas Gálvez A, Glucksmann Pizá MC, Balda Manzanos S, Soldevila A, Rodríguez Gayo L, Moral Berrio E, Ortega Diaz M, Beltrán Catalán S, Puente García A, Ángel Rojas M, Sosa Barrios RH, Santana Zapatero H, Rangel Hidalgo G, Martinez Canet AM, Díez J; Cardiorenal Medicine Group (CaReSEN) of the Spanish Society of Nephrology. Treatment of chronic heart failure in advanced chronic kidney disease: the HAKA multicenter retrospective real-world study. *Cardiorenal Med*. 2024 Mar 21. doi: 10.1159/000538030. Epub ahead of print. PMID: 38513622.

NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. *Lancet*. 2024 Feb 29;S0140-6736(23)02750-2. doi: 10.1016/S0140-6736(23)02750-2. Epub ahead of print. PMID: 38432237.

Cancho B, Alvarez Lopez A, Valladares J, Rodriguez Sabillon JA, Lopez Gomez J, Robles NR. Prognostic Value of Isolated High Serum Cystatin C Levels Without Glomerular Filtration Rate Reduction. *Med Clin (Barc)*. 2024 Jun 14;162(11):511-515. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medcli.2023.12.015. Epub 2024 Feb 21. PMID: 38388320.

Zapata-Arriaza E, Medina-Rodríguez M, Moniche Álvarez F, de Albóniga-Chindurza A, Aguilar-Pérez M, Ainz-Gómez L, Baena-Palomino P, Zamora A, Pardo-Galiana B, Delgado-Acosta F, Valverde Moyano R, Jiménez-Gómez E, Bravo Rey I, Oteros Fernández R, Escudero-Martínez I, Vielba-Gomez I, Morales Caba L, Díaz Pérez J, García Molina E, Mosteiro S, Castellanos Rodrigo MDM, Amaya Pascasio L, Hidalgo C, Freijo Guerrero MDM, González Díaz E, Ramírez Moreno JM, Fernández Prudencio L, Terceño Izaga M, Bashir Viturro S, Gamero-García MÁ, Jiménez Jorge S, Rosso Fernández C, Montaner J, González García A. Statistical analysis plan for the multicenter, open, randomized controlled clinical trial to assess the efficacy and safety of intravenous tirofiban vs aspirin in acute ischemic stroke due to tandem lesion, undergoing recanalization therapy by endovascular treatment (ATILA trial). *Trials*. 2024 Jan 9;25(1):35. doi: 10.1186/s13063-023-07817-9. PMID: 38195586; PMCID: PMC10775524.

## U.I. Enfermedades Neurodegenerativas

### PUBLICACIONES DE 2024

Matias-Guiu JA, Álvarez-Sabín J, Botia E, Casado-Naranjo I, Castellanos M, Frank A, Íñiguez C, Jiménez-Hernández MD, Jiménez-Jiménez FJ, Láinez JM, Moral E, Pérez-Martínez DA, Rodríguez-Antigüedad A, Ruiz-Lavilla N, Segura T, Serrano-Castro PJ, Matias-Guiu J. Perceptions of key informant neurologists before implementing anti-amyloid drugs in the Spanish departments of neurology. *J Alzheimers Dis.* 2024 Nov;102(1):207-217. doi: 10.1177/13872877241284312. PMID: 39497319.

Domínguez Rojo N, Blanco Benítez M, Cava R, Fuentes JM, Canales Cortés S, González Polo RA. Convergence of Neuroinflammation, Microbiota, and Parkinson's Disease: Therapeutic Insights and Prospects. *Int J Mol Sci.* 2024 Oct 29;25(21):11629. doi: 10.3390/ijms252111629. PMID: 39519181; PMCID: PMC11545862.

Casado-Naranjo I, Portilla-Cuenca JC, Duarte-Martín JJ, Moyano-Calvente SL. Multiple intracerebral haemorrhages and ubiquitous brain microbleeds in a patient with Down syndrome: cerebral amyloid angiopathy. *Lancet.* 2024 Aug 31;404(10455):e4. doi: 10.1016/S0140-6736(24)01642-8. PMID: 39216978.

Pollack SJ, Dakkak D, Guo T, Chennell G, Gomez-Suaga P, Noble W, Jimenez-Sanchez M, Hanger DP. Truncated tau interferes with the autophagy and endolysosomal pathway and results in lipid accumulation. *Cell Mol Life Sci.* 2024 Jul 15;81(1):304. doi: 10.1007/s00018-024-05337-6. PMID: 39009859; PMCID: PMC11335226.

Fuentes JM, Morcillo P. The Role of Cardiolipin in Mitochondrial Function and Neurodegenerative Diseases. *Cells.* 2024 Mar 30;13(7):609. doi: 10.3390/cells13070609. PMID: 38607048; PMCID: PMC11012098.

Niso-Santano M, Fuentes JM, Galluzzi L. Immunological aspects of central neurodegeneration. *Cell Discov.* 2024 Apr 9;10(1):41. doi: 10.1038/s41421-024-00666-z. PMID: 38594240; PMCID: PMC11004155.

Ojalvo-Pacheco J, Yakhine-Diop SMS, Fuentes JM, Paredes-Barquero M, Niso-Santano M. Role of TFEB in Huntington's Disease. *Biology (Basel).* 2024 Apr 4;13(4):238. doi: 10.3390/biology13040238. PMID: 38666850; PMCID: PMC11048341.

Rubio-Tomás T, Alegre-Cortés E, Lionaki E, Fuentes JM, Tavernarakis N. Heat shock and thermotolerance in *Caenorhabditis elegans*: An overview of laboratory techniques. *Methods Cell Biol.* 2024;185:1-17. doi: 10.1016/bs.mcb.2024.02.001. Epub 2024 Mar 12. PMID: 38556443.

Markovinovic A, Martín-Guerrero SM, Mórotz GM, Salam S, Gomez-Suaga P, Paillusson S, Greig J, Lee Y, Mitchell JC, Noble W, Miller CCJ. Stimulating VA-PB-PTPIP51 ER-mitochondria tethering corrects FTD/ALS mutant TDP43 linked Ca<sup>2+</sup> and synaptic defects. *Acta Neuropathol Commun.* 2024 Feb 23;12(1):32. doi: 10.1186/s40478-024-01742-x. PMID: 38395965; PMCID: PMC10885568.

Canales-Cortés S, Rodríguez-Arribas M, Galindo MF, Jordan J, Casado-Naranjo I, Fuentes JM, Yakhine-Diop SMS. Vitamin D Receptor Polymorphisms in a Spanish Cohort of Parkinson's Disease Patients. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2024 Feb;28(2):59-64. doi: 10.1089/gtmb.2023.0344. PMID: 38416664.

Rodríguez-Hernández MA, González R, de la Rosa ÁJ, Gallego P, Ordóñez R, Navarro-Villarán E, Contreras L, Rodríguez-Arribas M, González-Gallego J, Álamo-Martínez JM, Marín-Gómez LM, Del Campo JA, Quiles JL, Fuentes JM, Cruz J, Mauriz JL, Padillo FJ, Muntané J. Molecular characterization of autophagic and apoptotic signaling induced by sorafenib in liver cancer cells. *J Cell Physiol.* 2024 Feb 4. doi: 10.1002/jcp.31206. Epub ahead of print. Erratum for: *J Cell Physiol.* 2018 Jan;234(1):692-708. PMID: 38310622.

Uribe-Carretero E, Rey V, Fuentes JM, Tamargo-Gómez I. Lysosomal Dysfunction: Connecting the Dots in the Landscape of Human Diseases. *Biology (Basel)*. 2024 Jan 7;13(1):34. doi: 10.3390/biology13010034. PMID: 38248465; PMCID: PMC10813815.

Hartopp N, Markovinovic A, Miller CC, Gomez-Suaga P. Insight into endoplasmic reticulum-mitochondria contacts in human amyotrophic lateral sclerosis. *Neural Regen Res*. 2024 Jul 1;19(7):1407-1408. doi: 10.4103/1673-5374.387988. Epub 2023 Nov 8. PMID: 38051870.

## U.I. Bioingeniería

### PUBLICACIONES DE 2024

Fernández-Grajera M, Pacha-Olivenza MA, Fernández-Calderón MC, González-Martín ML, Gallardo-Moreno AM. Dynamic Adhesive Behavior and Biofilm Formation of *Staphylococcus aureus* on Polylactic Acid Surfaces in Diabetic Environments. *Materials (Basel)*. 2024 Jul 6;17(13):3349. doi: 10.3390/ma17133349. PMID: 38998429; PMCID: PMC11243244.

Vadillo-Rodríguez V, Fernández-Babiano I, Pérez-Giraldo C, Fernández-Calderón MC. Anti-Biofilm Perspectives of Propolis against *Staphylococcus epidermidis* Infections. *Biomolecules*. 2024 Jun 29;14(7):779. doi: 10.3390/biom14070779. PMID: 39062493; PMCID: PMC11274400.

Blanco-Blanco J, Bravo M, Simón I, Fernández-Llario P, Fajardo-Olivares M, Fernández-Calderón MC, Cerrato R. Synergistic Activity of Ingulados Bacteria with Antibiotics against Multidrug-Resistant Pathogens. *Antibiotics (Basel)*. 2024 Feb 20;13(3):200. doi: 10.3390/antibiotics13030200. PMID: 38534635; PMCID: PMC10967309.

Juan M. Casares López; Margarita Hierro Oliva; Verónica Luque Agudo; M. Luisa González Martín; Amparo M. Gallardo Moreno. Design of an UV-C shielded biopolymer based on a poly(lactic acid)/ quercetin/magnesium composite. *Applied Surface Science*. 651, pp. 159230. Elsevier 2024.

## U.I. Oncología

### PUBLICACIONES DE 2024

Padillo-Ruiz J, García C, Suarez G, Blanco G, Muñoz-Bellvis L, Justo I, García-Domingo MI, Ausania F, Muñoz-Fornier E, Serrablo A, Martín E, Díez L, Cepeda C, Marin L, Alamo J, Bernal C, Pereira S, Calero F, Laga I, Paterna S, Cugat E, Fondevila C, López-Guerra D, Gallego-Jiménez I, Borrero-Martín JJ, Gomez-Bravo MÁ, Tinoco J, Sabater L. Intraoperative liquid biopsy as a tool for detecting R1 resection during pancreatoduodenectomy in patients with pancreatic carcinoma: the CETUPANC trial (part II). *Int J Surg*. 2024 Dec 1;110(12):7798-7805. doi: 10.1097/JS9.0000000000002153. PMID: 39806742; PMCID: PMC11634100.

Cantalejo-Díaz M, Ramia JM, Álvarez-Busto I, Kokas B, Blanco-Fernández G, Muñoz-Fornier E, Oláh A, Montalvá-Orón E, López-López V, Rotellar F, Eker H, Rijken A, Prieto-Calvo M, Romano F, Melgar P, Machairas N, Demirli Atici S, Castro-Santiago MJ, Lesurtel M, Skalski M, Bayhan H, Domingo-Del-Pozo C, Hahn O, de Armas-Conde N, Bauzá-Collado M, Serradilla-Martín M; Scientific & Research Committee of the E-AHPBA. Long-term outcomes after breast cancer liver metastasis surgery: A European, retrospective, snapshot study (LIBREAST STUDY). *Surg Oncol*. 2024 Dec;57:102129. doi: 10.1016/j.suronc.2024.102129. Epub 2024 Sep 5. PMID: 39243418.

Padillo-Ruiz J, Fresno C, Suarez G, Blanco G, Muñoz-Bellvis L, Justo I, García-Domingo MI, Ausania F, Muñoz-Fornier E, Serrablo A, Martín E, Díez L, Cepeda C, Marin L, Alamo J, Bernal C, Pereira S, Calero F, Tinoco J, Paterna S, Cugat E, Fondevila C, Diego-Alonso E, López-Guerra D, Gomez M, Denninghoff V, Sabater L. Effects of the superior mesenteric artery approach versus the no-touch approach during pancreatoduodenectomy on the mobilization of circulating tumour cells and clusters in pancreatic cancer (CETUPANC): randomized clinical trial. *BJS Open*. 2024 Oct 29;8(6):zrae123. doi: 10.1093/bjsopen/zrae123. PMID: 39485887; PMCID: PMC11529789.

Sanchez-Antolín G, Blanco-Fernández G, Campos-Varela I, Ruiz P, Álamo JM, Otero A, Pascual S, Lladó L. Burnout Among Physicians of Specialties Dedicated to Liver Transplantation. *Transpl Int*. 2024 Nov 14;37:13738. doi: 10.3389/ti.2024.13738. PMID: 39610782; PMCID: PMC11602281.

De-Armas-Conde N, González-Rico FJ, Jaén-Torrejimeno I, Merino JM, López-Guerra D, Ordiales-Talavera A, Rojas-Holguín A, Marín-Díaz B, Ramón-Rodríguez J, Ordóñez-Mata L, Fernández-Salguero PM, Blanco-Fernández G. Involvement of  $\beta$ -catenin expression in hepatocellular carcinoma prognosis in a cohort of patients undergoing curative treatment. *Surgery*. 2024 Oct 23:S0039-6060(24)00813-4. doi: 10.1016/j.surg.2024.09.035. Epub ahead of print. PMID: 39448327.

Ramia JM, Villodre-Tudela C, Falgueras-Verdaguer L, Zambudio-Carroll N, Castell-Gómez JT, Carbonell-Morote S, Blas-Laina JL, Borrego-Estella V, Sánchez-Pérez B, Serradilla-Martín M; RENACI Project Collaborative Study Group. Textbook outcomes in the liver-first approach for colorectal liver metastases: prospective multicentre analysis. *BJS Open*. 2024 Jan 3;8(1):zrad123. doi: 10.1093/bjsopen/zrad123. PMID: 38266122; PMCID: PMC10807998.

Rojas-Holguín A, Fondevila-Campo C, Sanjuanbenito A, Fabregat-Prous J, Secanella-Medayo L, Rotellar-Sastre F, Pardo-Sánchez F, Prieto-Calvo M, Marín-Ortega H, Sánchez-Cabús S, Díez-Valladares L, Alonso-Casado Ó, González-Serrano C, Rodríguez-Sanjuan JC, García-Plaza G, Jaén-Torrejimeno I, Suárez-Muñoz MÁ, Becerra-Massare A, Rio PS, Pando E, López-Andújar R, Muñoz-Fornier E, Rodríguez-López M, Pereira F, Serrablo-Requejo A, Turrión VS, Garrido MJ, Burdío F, Martín-Pérez E, Estevan-Estevan R, López-Guerra D, Castell-Gómez J, Salinas-Gómez J, López-Baena JÁ, López-Ben S, Solar-García L, Pérez-Alonso AJ, Martínez-Insfran LA, Blas JL, Cornejo M, Gutierrez-Calvo A, Pozo CD, Ochando-Cerdan F, Muñoz-Bellvis L, Rebollar-Saenz J, Sánchez B, Jover JM, Gómez-Bravo MÁ, Ramia JM, Blanco-Fernández G. Repeated pancreatic resection for pancreatic metastases from renal cell Carcinoma: A Spanish multicenter study (PANMEKID). *Surg Oncol*. 2024 Feb;52:102039. doi: 10.1016/j.suronc.2024.102039. Epub 2024 Jan 27. PMID: 38301449.

Ramia JM, Alcázar-López CF, Villodre-Tudela C, Rubio-García JJ, Hernández B, Aparicio-López D, Serradilla-Martín M; SPANDISPAN Collaborative Study Group. Benchmark Outcomes for Distal Pancreatectomy: A Multicenter Prospective Snapshot Study from the Spanish Distal Pancreatectomy Project (SPANDISPAN). *J Am Coll Surg*. 2024 Sep 1;239(3):288-297. doi: 10.1097/XCS.0000000000001086. Epub 2024 Aug 15. PMID: 38533997.

Rodríguez-Perálvarez ML, de la Rosa G, Gómez-Orellana AM, Aguilera MV, Pascual Vicente T, Pereira S, Ortiz ML, Pagano G, Suarez F, González Grande R, Cachero A, Tomé S, Barreales M, Martín Mateos R, Pascual S, Romero M, Bilbao I, Alonso Martín C, Otón E, González Diéguez L, Espinosa MD, Arias Milla A, Blanco Fernández G, Lorente S, Cuadrado Lavín A, Redín García A, Sánchez Cano C, Cepeda-Franco C, Pons JA, Colmenero J, Guijo-Rubio D, Otero A, Amador Navarrete A, Romero Moreno S, Rodríguez Soler M, Hervás Martínez C, Gastaca M. GEMA-Na and MELD 3.0 severity scores to address sex disparities for accessing liver transplantation: a nationwide retrospective cohort study. *EClinicalMedicine*. 2024 Jul 18;74:102737. doi: 10.1016/j.eclinm.2024.102737. PMID: 39114271; PMCID: PMC11304699.

Serradilla-Martín M, Villodre C, Falgueras-Verdaguer L, Zambudio-Carroll N, Castell-Gómez JT, Blas-Laina JL, Borrego-Estella V, Domingo-Del-Pozo C, García-Plaza G, González-Rodríguez FJ, Montalvá-Orón EM, Moya-Herraiz Á, Paterna-López S, Suárez-Muñoz MA, Alkorta-Zuloaga M, Blanco-Fernández G, Dabán-Collado E, Gómez-Bravo MA, Miota-de-Llamas JI, Rotellar F, Sánchez-Pérez B, Sánchez-Cabús S, Pacheco-Sánchez D, Rodríguez-Sanjuan JC, Varona-Bosque MA, Carrión-Álvarez L, de la Serna-Esteban S, Dopazo C, Martín-Pérez E, Martínez-Cecilia D, Castro-Santiago MJ, Dorcaratto D, Gutiérrez-Díaz ML, Asencio-Pascual JM, Burdío-Pinilla F, Carracedo-Iglesias R, Escartín-Arias A, Ielpo B, Rodríguez-Laiz G, Valdivieso-López A, De-Vicente-López E, Alonso-Orduña V, Ramia JM. Feasibility and Short-Term Outcomes in Liver-First Approach: A Spanish Snapshot Study (the RENACI Project). *Cancers (Basel)*. 2024 Apr 26;16(9):1676. doi: 10.3390/cancers16091676. PMID: 38730631; PMCID: PMC11082946.

Blanco-Fernández G, Serradilla-Martín M, Rotellar F, Latorre R, Jaén-Torrejimeño I, Muñoz-Forner E, Villodre C, Carabias-Hernández A, Kälviäinen-Mejía HK, Gordillo SE, de la Plaza R, Armas-Conde N, Garcés-Albir M, Morote SC, Manuel-Vázquez A, Serrablo A, Pardo F, Sabater L, Muñoz MPS, Ramia JM. Short- and long-term outcomes after distal pancreatectomy with radiologic infiltration of splenic vessels for pancreatic ductal adenocarcinoma. *J Gastrointest Surg*. 2024 Apr;28(4):467-473. doi: 10.1016/j.gassur.2024.01.018. Epub 2024 Jan 23. PMID: 38583897.

## U.I. Patologías del Sistema Inmunitario

### PUBLICACIONES DE 2024

Gálvez I, Navarro MC, Torres-Piles S, Martín-Cordero L, Hinchado MD, Ortega E. Exercise-induced anxiety impairs local and systemic inflammatory response and glucose metabolism in C57BL/6J mice. *Brain Behav Immun Health*. 2024 Nov 23;43:100910. doi: 10.1016/j.bbih.2024.100910. PMID: 39686921; PMCID: PMC11648794.

Navarro MDC, Gálvez I, Hinchado MD, Otero E, Torres-Piles S, Francisco-Morcillo J, de La Fuente M, Martín-Cordero L, Ortega E. Immunoneuroendocrine, Stress, Metabolic, and Behavioural Responses in High-Fat Diet-Induced Obesity. *Nutrients*. 2024 Jul 10;16(14):2209. doi: 10.3390/nu16142209. PMID: 39064652; PMCID: PMC11279988.

Jiménez-Palomares M, Garrido-Ardila EM, Chávez-Bravo E, Torres-Piles ST, González-Sánchez B, Rodríguez-Mansilla MJ, De Toro-García Á, Rodríguez-Mansilla J. Benefits of Music Therapy in the Cognitive Impairments of Alzheimer's-Type Dementia: A Systematic Review. *J Clin Med*. 2024 Apr 1;13(7):2042. doi: 10.3390/jcm13072042. PMID: 38610807; PMCID: PMC11012733.

Pulfer A, Pizzagalli DU, Gagliardi PA, Hinderling L, Lopez P, Zayats R, Carrillo-Barberà P, Antonello P, Palomino-Segura M, Grädel B, Nicolai M, Giusti A, Thelen M, Gambardella LM, Murooka TT, Pertz O, Krause R, Gonzalez SF. Transformer-based spatial-temporal detection of apoptotic cell death in live-cell imaging. *Elife*. 2024 Mar 18;12:RP90502. doi: 10.7554/eLife.90502. PMID: 38497754; PMCID: PMC10948145.

Aragones DG, Palomino-Segura M, Sicilia J, Crainiciuc G, Ballesteros I, Sánchez-Cabo F, Hidalgo A, Calvo GF. Variable selection for nonlinear dimensionality reduction of biological datasets through bootstrapping of correlation networks. *Comput Biol Med*. 2024 Jan;168:107827. doi: 10.1016/j.compbiomed.2023.107827. Epub 2023 Dec 10. PMID: 38086138.

Gálvez I, Hinchado MD, Otero E, Navarro MC, Ortega-Collazos E, Martín-Cordero L, Torres-Piles ST, Ortega E. Circulating serotonin and dopamine concentrations in osteoarthritis patients: a pilot study on the effect of pelotherapy. *Int J Biomeeorol*. 2024 Jan;68(1):69-77. doi: 10.1007/s00484-023-02571-8. Epub 2023 Nov 14. PMID: 37962646; PMCID: PMC10752847.

## U.I. Enfermedades Raras

### PUBLICACIONES DE 2024

Tremblay-Laganière C, Michaud C, Abourjaili-Bilodeau R, Cabezas A, Canales J, Costas MJ, Ribeiro JM, Leclerc-Blain J, Touzot F, Haddad E, Teira P, Duval M, Onoufriadis A, Meunier B, Cameselle JC, Campeau PM. Homozygous variant in TKFC abolishing triokinase activities is associated with isolated immunodeficiency. *J Med Genet.* 2024 Aug 29;61(9):886-890. doi: 10.1136/jmg-2024-109853. PMID: 38697782.

Malla S, Martinez-Gamero C, Kumari K, Achour C, Mermelekas G, Martinez-Delgado D, Coego A, Guallar D, Roman AC, Aguilo F. Cooperative role of LSD1 and CHD7 in regulating differentiation of mouse embryonic stem cells. *Sci Rep.* 2024 Nov 18;14(1):28495. doi: 10.1038/s41598-024-78920-3. PMID: 39557885; PMCID: PMC11574112.

Costas MJ, Couto A, Cabezas A, Pinto RM, Ribeiro JM, Cameselle JC. Alternative Splicing of the Last TKFC Intron Yields Transcripts Differentially Expressed in Human Tissues That Code In Vitro for a Protein Devoid of Triokinase and FMN Cyclase Activity. *Biomolecules.* 2024 Oct 12;14(10):1288. doi: 10.3390/biom14101288. PMID: 39456221; PMCID: PMC11506722.

Barrera-Lopez JF, Cumplido-Laso G, Olivera-Gomez M, Garrido-Jimenez S, Diaz-Chamorro S, Mateos-Quiros CM, Benitez DA, Centeno F, Mulero-Navarro S, Roman AC, Carvajal-Gonzalez JM. Early Atf4 activity drives airway club and goblet cell differentiation. *Life Sci Alliance.* 2024 Jan 4;7(3):e202302284. doi: 10.26508/lsa.202302284. PMID: 38176727; PMCID: PMC10766780.

Román AC, Benítez DA, Díaz-Pizarro A, Del Valle-Del Pino N, Olivera-Gómez M, Cumplido-Laso G, Carvajal-González JM, Mulero-Navarro S. Next generation sequencing technologies to address aberrant mRNA translation in cancer. *NAR Cancer.* 2024 May 15;6(2):zcae024. doi: 10.1093/narcan/zcae024. PMID: 38751936; PMCID: PMC11094761.

Camarero MC, Briegas B, Corbacho J, Labrador J, Román AC, Verde A, Gallardo M, Gomez-Jimenez MC. Variations in Fruit Ploidy Level and Cell Size between Small- and Large-Fruited Olive Cultivars during Fruit Ontogeny. *Plants (Basel).* 2024 Mar 29;13(7):990. doi: 10.3390/plants13070990. PMID: 38611519; PMCID: PMC11013306.

Álvarez M, Agostini I, Sampaio A, Román Á, Delgado J, Rodrigues P. Unravelling the effect of control agents on *Gnomoniopsis smithogilvyi* on a chestnut-based medium by proteomics. *Pest Manag Sci.* 2024 Apr;80(4):1895-1903. doi: 10.1002/ps.7920. Epub 2023 Dec 15. PMID: 38053437.

Benitez DA, Cumplido-Laso G, Olivera-Gómez M, Del Valle-Del Pino N, Díaz-Pizarro A, Mulero-Navarro S, Román-García A, Carvajal-Gonzalez JM. p53 Genetics and Biology in Lung Carcinomas: Insights, Implications and Clinical Applications. *Biomedicines.* 2024 Jun 29;12(7):1453. doi: 10.3390/biomedicines12071453. PMID: 39062026; PMCID: PMC11274425.

Malla S, Kumari K, García-Prieto CA, Caroli J, Nordin A, Phan TTT, Bhattarai DP, Martinez-Gamero C, Dorafshan E, Stransky S, Álvarez-Errico D, Saiki PA, Lai W, Lyu C, Lizana L, Gilthorpe JD, Wang H, Sidoli S, Mateus A, Lee DF, Cantù C, Esteller M, Mattevi A, Roman AC, Aguilo F. The scaffolding function of LSD1 controls DNA methylation in mouse ESCs. *Nat Commun.* 2024 Sep 5;15(1):7758. doi: 10.1038/s41467-024-51966-7. PMID: 39237615; PMCID: PMC11377572.

Almudena V. Merchán, Santiago Ruiz-Moyano, María José Benito, María Vázquez Hernández, Catalina M. Cabañas, Ángel Carlos Román, Metabarcoding analysis reveals a differential bacterial community profile associated with 'Torta del Casar' and 'Queso de la Serena' PDO cheeses. *Food Bioscience*, Volume 57, 2024, 103491, ISSN 2212-4292, <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103491>.

## U.I. Cronicidad, Fragilidad y Envejecimiento Saludable

### PUBLICACIONES DE 2024

Ferrero-Sereno P, Palomo-López P, Mendoza-Muñoz M, Carlos-Vivas J, Urbano-Mairena J, Muñoz-Bermejo L. Role of Overload and Psychoemotional Variables on Health-Related Quality of Life in Informal Caregivers of People with Alzheimer's Disease. *J Clin Med.* 2024;13(20):6188. Published 2024 Oct 17. doi:10.3390/jcm13206188

Rodríguez-Domínguez, M.T., Bazago-Dómine, M.I., Jiménez-Palomares, M. et al. Interaction Assessment of a Social-Care Robot in Day center Patients with Mild to Moderate Cognitive Impairment: A Pilot Study. *Int J of Soc Robotics* 16, 513–528 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12369-024-01106-4>

Jiménez-Palomares M, Garrido-Ardila EM, Chávez-Bravo E, Torres-Piles ST, González-Sánchez B, Rodríguez-Mansilla MJ, De Toro-García Á, Rodríguez-Mansilla J. Benefits of Music Therapy in the Cognitive Impairments of Alzheimer's-Type Dementia: A Systematic Review. *J Clin Med.* 2024 Apr 1;13(7):2042. doi: 10.3390/jcm13072042. PMID: 38610807; PMCID: PMC11012733.

# 08

## SERVICIOS DE APOYO





## Servicios de apoyo

### SERVICIOS DE APOYO

	CICAB	BIOBANCO
<b>Datos de personal</b>	9	2
Investigadores	7	2
PAS	2	0
Investigadores asociados	0	0
<b>Por entidad</b>	9	2
UEX	0	0
CSYPS	7	1
DOBLE VINCULACIÓN	2	1
<b>Por género</b>	9	2
Hombre	4	0
Mujer	5	2

## CICAB (UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS)

### Ensayos iniciados

34

#### Especialidades médicas

- Aparato digestivo
- Cardiología
- Cirugía
- Endocrinología y nutrición
- Enfermedades infecciosas
- Hematología

### Ensayos cerrados

33

- Medicina interna
- Nefrología
- Neumología
- Neurología
- Oftalmología
- Oncología

### Ensayos en reclutamiento activo

34

- Oncología pediátrica
- Oncología radioterápica
- Psiquiatría
- Reumatología
- Urgencias

## SITUACIÓN ACTUAL: INDICADORES DE ACTIVIDAD ÁMBITO ASISTENCIAL ACTUACIÓN CONJUNTA CON LA COORDINACIÓN REGIONAL DE TRASPLANTES

TIPO DE TEJIDO	NÚMERO DE TEJIDO OBTENIDO
FEMORAL/OTROS	69 fragmentos
CORNEA	111 unidades
MEMBRANA	155 fragmentos

NÚMERO DE TRASPLANTES REALIZADOS	TOTAL DE TEJIDOS DISTRIBUIDOS	NÚMERO DE PACIENTES TRASPLANTADOS	COLABORACIÓN CON HOSPITALES
188	209	124	7

## SITUACIÓN ACTUAL: INDICADORES DE ACTIVIDAD ÁMBITO INVESTIGACIÓN

NÚMERO DE COLECCIONES DE MUESTRAS	NÚMERO DE MUESTRAS GESTIONADAS	NÚMERO DE MUESTRAS DISTRIBUIDAS POR INVESTIGACIÓN	PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (USO DE MUESTRAS DE BIOBANCO)	NÚMERO DE PROYECTOS ASESORADOS
13	21897	97	4	2	8

# 09

## REDES Y PLATAFORMAS

---



## Redes y plataformas

CIBER  
(CIBERER, CIBERBBN, CIBERNED)



SCREN



CERTERA





# 10

FORMACIÓN

---



## Formación

### TESIS DEFENDIDAS

**Purificación Tamurejo Alonso.** *“Caracterización físico-química y comportamiento microbiano de aleaciones de magnesio tratadas en electroposición”*

25 de Octubre de 2024 en la Universidad de Extremadura, Facultad de Ciencias de Badajoz y dirigida por el Dr. Miguel Ángel Pacha Olivenza y la Dra. María Luisa González Martín del grupo de investigación BIP (FQM006 - Grupo Biosuperficies y Fenómenos Interfaciales) de la Unidad de Investigación de Bioingeniería de INUBE.

**María Estévez Paredes.** *“Análisis de Biomarcadores Farmacogenéticos en la regulación Española desde una perspectiva Europea e Internacional”*

28 de octubre 2024 en el Hospital Universitario de Badajoz y dirigida por el Dr. Adrián Llerena Ruiz y el Dr. Fernando de Andrés Segura del grupo de investigación CTS012 - Grupo Investigación Clínica y Traslacional en Farmacogenética de la Unidad de Investigación de Medicina Personalizada y Salud Mental de INUBE.

**Valentina Castilla Fernández.** *“Influencia del ejercicio físico en la incidencia de trastornos musculares y su relevancia clínica”*

24 de Octubre de 2024 en la Universidad de Extremadura, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud y dirigida por el Dr. Juan Antonio Carrillo Norte, Salvador Postigo Mota y Baldomero Jimeno Torres del grupo de investigación FARMA-COGENÓMICA DE ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS (CTS014) de la Unidad de Investigación de Medicina personalizada y Salud mental de INUBE.

**Eva Alegre Cortés.** *“Alteraciones de las vías endocítica-lisosomal y del metabolismo energético en la distrofia miotónica tipo 1”*

22 de noviembre de 2024 en la Universidad de Extremadura, Facultad de Veterinaria y dirigida por el Dr. José Manuel Fuentes Rodríguez y Sokhna MS Yakhine-Diop del grupo de investigación Neurodegeneración. Mecanismos moleculares y modos de protección (CTS038) de la Unidad de Investigación de Enfermedades Neurodegenerativas de INUBE.

**Miguel Ángel Martín Parrilla. "Optimización de competencias en reducción del burnout, mejora del afrontamiento a la muerte y habilidades de comunicación en estudiantado de enfermería a través de simulación clínica"**

2 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez y la Dra. Macarena Celina Cáceres León, dentro del programa de doctorado en biología molecular y celular, biomedicina y biotecnología por la universidad de Extremadura.

**Lorena Yegua Rosas. "Evolución del perfil clínico y del pronóstico de los pacientes con alta hospitalaria por Insuficiencia Cardíaca en las dos primeras décadas del siglo XXI."**

12 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Daniel Fernández Bergés Gurrea y la Dra. M<sup>a</sup> Reyes González Fernández, dentro del programa de doctorado en investigación biomédica.

**Elena Vázquez Jarén. "Prevalencia de Fragilidad en pacientes ingresados por Insuficiencia Cardíaca"**

11 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Daniel Fernández Bergés Gurrea y la Dra. M<sup>a</sup> Reyes González Fernández, dentro del programa de doctorado en salud pública y animal.

**Luz María González García. "Influence of genetic variability in the cyclooxygenase pathway on the cardiorenal function of patients with vascular nephropathy."**

19 de enero de 2024, dirigida por el Dr. Guillermo Gervasini y el Dr. Nicolás Roberto Robles Pérez-Monteoliva, dentro del programa de doctorado en biomarcadores de salud y estados patológicos.

**Sandra Torres Conde. "Utilidad de la monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) de 48 horas e índice tobillo-brazo en el abordaje del riesgo cardiovascular de pacientes diabéticos tipo 2 del centro de salud La Paz de Badajoz".**

10 de octubre de 2024, dirigida por el Dr. Francisco Buitrago Ramírez, dentro del programa de doctorado Biología molecular y celular, Biomedicina y Biotecnología.

**Ana Ordiales Talavero. "Conexión envejecimiento-reprogramación celular en fisiopatología hepática".**

11 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Pedro M. Fernández Salguero y el Dr. Ángel Carlos Román García, dentro del programa de doctorado en Biología Molecular y Celular, Biomedicina y Biotecnología.

## TRABAJOS FIN DE GRADO DEFENDIDOS

CTS038 GRUPO PARK

**Helena Valencia Hernández. "Efecto de QBA senescencia".**

14 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Marta Paredes Barquero y la Dra. Mireia Niso Santano.

**Sara Borrella Moreno. "Mitofagia y disfunción de la señalización del calcio en neurodegeneración: mecanismos y perspectivas terapéuticas".**

14 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Rosa Ana González Polo y la Dra. Nerea Domínguez Rojo.

**Elena Marcos Vivas. "Papel de un compuesto sintético modulador de autofagia como estrategia terapéutica en enfermedades neurodegenerativas".**

11 de julio del 2024, dirigida por la Dra. Rosa Ana González Polo y la Dra. Mercedes Blanco Benítez.

**David Martín Alvarado. "Bases moleculares implicadas en la búsqueda de dianas terapéuticas frente a la enfermedad de Parkinson".**

11 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Rosa Ana González Polo y la Dra. Marta Paredes Barquero.

**Guillermo García González.** *“Mitofagia y su potencial regulación como estrategia terapéutica en enfermedades neurodegenerativas”.*

18 de junio de 2024, dirigida por el Dr. José Manuel Fuentes Rodríguez y la Dra. Saray Canales Cortés.

**Isabel Alviz García.** *“Alteraciones metabólicas de las células tumorales y sus potenciales como dianas terapéuticas”.*

18 de junio de 2024, dirigida por el Dr. José Manuel Fuentes Rodríguez y la Dra. Eva Alegre Cortés.

## **CTS007** INMUNOFISIOLOGÍA: ESTRÉS, EJERCICIO, ENVEJECIMIENTO Y SALUD

**Pablo García García.** *“Ejercicio físico y terapia cognitivo conductual en el manejo de la fibromialgia”.*

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Isabel Gálvez Galán, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Inés Carmona Sánchez.** *“Beneficios y riesgos de la introducción de la alimentación complementaria con el método baby-led weaning frente al método tradicional”.*

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Isabel Gálvez Galán, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Ana Isabel García Galván.** *“Efectos del pinzamiento tardío del cordón umbilical en comparación con el pinzamiento precoz en el recién nacido pretérmino”.*

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Isabel Gálvez Galán, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Raquel Carretero Durán.** *“La microbiota y su relación con la salud mental”.*

22 de noviembre de 2024, dirigida por la Dra. Isabel Gálvez Galán, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Ismael Reyes Aguado.** *“Efecto de los probióticos en el estado de estrés/ansiedad: papel de la microbiota intestinal”.*

8 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Leticia Martín Cordero, dentro del programa de grado en Enfermería.

**María Oliva Fernández.** *“Efectos de la vitamina D en la fertilidad”.*

6 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Leticia Martín Cordero, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Juan Galloso Galea.** *“Relación de la microbiota intestinal con la enfermedad del Parkinson”.*

12 de septiembre de 2024, dirigida por la Dra. Leticia Martín Cordero, dentro del programa de grado en Enfermería.

**María García Palacios.** *“Impacto del ejercicio físico y las terapias complementarias en la calidad de vida de los pacientes con cáncer de mama”.*

25 de noviembre de 2024, dirigida por la Dra. Leticia Martín Cordero, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Álvaro Pérez Conejo.** *“Respuesta inmunitaria innata y envejecimiento”.*

15 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Eduardo Ortega Rincón y el Dr. Miguel Palomino Segura, dentro del programa de grado en Biotecnología.

**María Luisa Villarino García.** *“Monocitos, respuesta inflamatoria y cáncer”.*

15 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Eduardo Ortega Rincón y el Dr. Miguel Palomino Segura, dentro del programa de grado en Biotecnología.

**Natalia Zarco Fernández.** *“Actualización sobre los efectos de la serotonina/melatonina en la salud mental”.*

15 de septiembre de 2024, dirigida por el Dr. Eduardo Ortega Rincón y la Dra. M<sup>a</sup> Dolores Hinchado, dentro del programa de grado en Biología.

**Rodrigo Baillo Hernández.** *“Ejercicio e inmunidad en pacientes con cáncer”.*

16 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Eduardo Ortega Rincón y la Dra. M<sup>a</sup> Dolores Hinchado, dentro del programa de grado en Biotecnología.

### CTS008 MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

**Ángel Garrido Alejandro.** *“Abordaje terapéutico de la infección persistente por SARS-CoV2 en pacientes oncohematológicos”.*

Mayo de 2024, dirigida por la Dra. Antonia Calvo Cano, dentro del programa de grado en Medicina.

**Inmaculada Piñero Condiño.** *“Estudio de la calidad de vida de los pacientes intervenidos de escoliosis idiopática”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Juan Antonio Constantino Cabrera, dentro del programa de grado en Medicina.

**María del Mar Carreño Campos.** *“Estudio ecográfico del patrón muscular del cuádriceps e isquiotibiales en los pacientes con síndrome femoropatelar”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Juan Antonio Constantino Cabrera, dentro del programa de grado en Medicina.

### BBB023 CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MOLECULARES Y CELULARES

**Roberto Hurtado Pérez.** *“Estudio de las rutas de señalización implicadas en la diferenciación de células ciliadas en el epitelio respiratorio”.*

2 de diciembre de 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso.

**Mohamed Houlerhcha Rahmani.** *“Efecto de la presencia de glucosaminogluanos en la diferenciación celular del epitelio respiratorio de mamíferos”.*

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso y el Dr. Ángel Carlos Román García.

**Carlos Molina Cáceres.** *“Estudio del papel de caveolina-1 en el epitelio respiratorio”.*

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso y el Dr. José María Carvajal González.

**Esther Rodríguez González.** *“Efecto de diferentes contaminantes ambientales sobre la estructura y función del epitelio respiratorio”.*

15 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso.

**Raquel Jiménez Barra.** *“Caracterización de los niveles de expresión de los genes que codifican a proteínas implicadas en la metilación del ADN”.*

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso y el Dr. José María Carvajal González.

**Juan Manuel Jaramillo Mejías.** *“Proteínas y factores de transcripción implicados en la diferenciación del epitelio respiratorio”.*

25 de noviembre de 2024, dirigida por el Dr. Dixan Agustín Benítez López y el Dr. José María Carvajal González, dentro del programa de grado en Biotecnología.

**Javier Ramírez Fernández-Blanco. “Cetoacidosis diabética: desarrollo y papel de la enfermería”.**

10 de octubre de 2024, dirigida por la Dra. María Jesús Lorenzo Benayas, dentro del programa de grado en Enfermería.

## **CTS064 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL BIOMÉDICA Y SOCIO SANITARIA**

**Ana María Domínguez Sánchez. “Depresión, ansiedad y calidad de vida relacionada con la salud en pacientes con enfermedad renal crónica en hemodiálisis”.**

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez, dentro del programa de grado en Enfermería.

**María Morales Fernández. “Impacto de la polimedicación en la calidad de vida de los pacientes con enfermedad renal crónica”.**

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Natalia Guisado Sosa. “Resiliencia en cuidadores de pacientes con alzheimer”.**

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Alejandra Judas Paz. “Inmunoterapia contra el cáncer: funciones de enfermería”.**

9 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Cristina Albarrán Lozano. “Endometriosis: nuevos enfoques terapéuticos”.**

9 de julio de 2024, dirigida por la Dra. Noelia Durán Gómez, dentro del programa de grado en Enfermería.

**Raúl Uréndez López. “Avances en el abordaje de enfermería en pacientes con heridas por armas de fuego y armas blancas”.**

6 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Miguel Ángel Martín Parrilla, dentro del programa de grado en Enfermería por el Centro Universitario de Plasencia.

**María del Carmen García Parra. “Consumo de sustancias adictivas en jóvenes adultos durante su etapa de estudiante”.**

6 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Miguel Ángel Martín Parrilla, dentro del programa de grado en Enfermería por el Centro Universitario de Plasencia.

**Tamara Ortiz Ortiz. “El rol de las tecnologías de la información y comunicación sanitarias en la humanización de los cuidados de enfermería”.**

6 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Miguel Ángel Martín Parrilla, dentro del programa de grado en Enfermería por el Centro Universitario de Plasencia.

**Laura Lozano Conejero. “Influencia de la nutrición en la cicatrización de heridas crónicas”.**

6 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Miguel Ángel Martín Parrilla, dentro del programa de grado en Enfermería por el Centro Universitario de Plasencia.

**Natalia Gómez Robledo. “Perspectiva maternas y evaluación de riesgos y beneficios entre el parto domiciliario y el parto hospitalario”.**

6 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Miguel Ángel Martín Parrilla, dentro del programa de grado en Enfermería por el Centro Universitario de Plasencia.

## FQM006 BIOSUPERFICIES Y FENÓMENOS INTERFACIALES

**Alba Molina Sardina.** *“Efecto del soporte de fabricación sobre la energía libre superficial de películas de PLA preparadas con disolvente verde”.*

Julio de 2024, dirigida por la Dra. María Luisa González Martín y la Dra. María del Pilar Maldonado Illescas.

**Alejandro Collado Llera.** *“Ángulo de contacto de líquidos en superficies estructuradas con diferentes grados de rugosidad o hidrofobicidad”.*

Julio de 2024, dirigida por la Dra. María Luisa González Martín y la Dra. Margarita Hierro Oliva.

**Alejandro Ruiz Laguna.** *“Degradación de películas de PLA fabricadas con un disolvente verde. Determinación de la energía libre superficial”.*

Julio de 2024, dirigida por la Dra. María Luisa González Martín y la Dra. María del Pilar Maldonado Illescas.

**José Ángel Velaz Martín.** *“Estudio de la respuesta dieléctrica del biomaterial AZ31 en un entorno de degradación diabético”.*

Noviembre 2024, dirigida por el Dr. Juan Manuel Casares López y el Dr. Juan de Dios Solier García.

## CTS016 GRUPO MULTIDISCIPLINAR INVESTIGADORES EXTREMEÑOS

**Ángel Benítez González.** *“Evaluación del estado de hidratación en pacientes en diálisis peritoneal”.*

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Bárbara Cancho Castellano, dentro del programa de grado en Medicina.

**Pelayo Amador Penco.** *“Litotricia intracoronaria para tratar lesiones muy calcificadas: experiencia en el Hospital Universitario de Badajoz”.*

10 de junio de 2024, dirigida por la Dra. María Reyes González Fernández, dentro del programa de grado en Medicina.

**Juan José García-Romero de Tejada.** *“Hipertensión arterial enmascarada. Una revisión bibliográfica”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Francisco Buitrago Ramírez, dentro del programa de grado en Medicina.

**Elisa Rodríguez Vázquez.** *“Efectividad de los Sysadoas (syntomatic slow action drugs for osteoarthritis) en el tratamiento de la artrosis”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Francisco Buitrago Ramírez, dentro del programa de grado en Medicina.

**Elisa Rodríguez Vázquez.** *“Efectividad de los Sysadoas (syntomatic slow action drugs for osteoarthritis) en el tratamiento de la artrosis”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Francisco Buitrago Ramírez, dentro del programa de grado en Medicina.

**Isabel Bellido Lozano.** *“Consecuencias de la soledad y el aislamiento social en la salud de las personas mayores”.*

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Francisco Buitrago Ramírez, dentro del programa de grado en Medicina.

## CTS048 ADOLOR

**Ana Sánchez Díaz. "Efectos de la masoterapia en mujeres con cáncer de mama y mastectomía: una revisión sistemática".**

10 de junio de 2024, dirigida por el Dr. Juan Rodríguez Mansilla.

**Carmen Murillo González. "Valoración de los beneficios de la fisioterapia en hemodiálisis: antes, durante y después del tratamiento. Una revisión sistemática".**

22 de noviembre de 2024, dirigida por el Dr. Juan Rodríguez Mansilla.

**Isabel María Real Rojas. "Abordaje desde el área de terapia ocupacional en la enfermedad".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. María Jiménez Palomares.

**Nuria Cebrian Gazapo. "Estrategias de afrontamiento de la soledad en el adulto mayor".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. María Jiménez Palomares.

**Esther Dorado Arias. "El beneficio de la realidad virtual centrado en el miembro inferior de personas con esclerosis múltiple: una revisión sistemática".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. María Jiménez Palomares.

**Cristian Quintero Aldana. "Efectividad de los tratamientos de rehabilitación empleados para la mejora de la autonomía en niños entre 0 a 13 años diagnosticados de parálisis braquial obstétrica: una revisión sistemática".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. María Jiménez Palomares.

**Luis Garrido Rodríguez. "Impacto de la actividad física en la mejora de la independencia de personas mayores: una revisión sistemática".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Blanca González Sánchez y la Dra. M<sup>a</sup> Carmen Cilleros Sánchez

**Nuria Jiménez Guerrero. "Abordaje de las habilidades sociales en niños con trastorno del espectro autista desde terapia ocupacional".**

20 de junio de 2024, dirigida por la Dra. Blanca González Sánchez y la Dra. M<sup>a</sup> Trinidad Rodríguez Domínguez

**María Soledad Martín-Sauceda García. "Ejercicio terapéutico chino (qigong) en pacientes neurológicos. Revisión sistemática cualitativa".**

7 de febrero de 2024, dirigida por la Dra. M<sup>a</sup> Victoria González López-Arza.

## BBB023 CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MOLECULARES Y CELULARES

**Guadalupe Estrella Guisado. "Implicación del receptor de dioxinas AhR en el efecto antitumoral de la curaxina".**

17 de julio de 2024, dirigida por el Dr. Jaime M. Merino y Beatriz Marín Díaz, dentro del programa de grado de Biotecnología.

**Rocío Martínez Pérez. "Análisis estructural de la unión ligando-receptor en el factor de transcripción AhR".**

12 de febrero de 2024, dirigida por el Dr. Jaime M. Merino Fernández, dentro del programa de Grado de Biotecnología.

## TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEFENDIDOS

### CTS008 MICROBIOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

**Belén Mendoza Chamizo.** *“Estudio de la actividad antimicrobiana del propóleo en Staphylococcus aureus”.*

15 de julio del 2024, dirigida por la Dra. María Coronada Fernández Calderón, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Biomedicina y Salud de la Universidad de Extremadura.

**Javier Ferrín Franco.** *“Profundización en el estudio de las propiedades antimicrobianas y antibiofilm de Quercitina y N-acetil cisteína en cepas del género Staphylococcus”.*

15 de julio del 2024, dirigida por la Dra. María Coronada Fernández Calderón, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Biomedicina y Salud de la Universidad de Extremadura.

### BBB023 CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS MOLECULARES Y CELULARES

**Manuel Martínez Gordillo.** *“Análisis de marcadores tumorales en células de humano”.*

17 de julio de 2024, dirigido por el Dr. Franciso Javier González Rico, dentro del programa de máster universitario en Biotecnología avanzada de la Universidad de Extremadura.

**Pablo Eulalio Ruiz Iglesias.** *“¿Podría tener la enfermedad de Alzheimer una naturaleza Prionoide?”.*

Enero del 2024, dirigida por la Dra. Alicia Cabezas Martín, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Biomedicina y Salud.

**José Luis Ríos López.** *“Estudio de los niveles de metilación del ADN a lo largo del proceso de diferenciación en el epitelio respiratorio”.*

18 de octubre del 2024, dirigida por la Dra. Guadalupe Cumplido Laso y el Dr. José María Carvajal González.

### CTS064 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL BIOMÉDICA Y SOCIO SANITARIA

**Javier Carrasco Padilla.** *“Eficacia de la terapia asistida con animales en pacientes con demencia”.*

12 de septiembre del 2024, dirigida por la Dra. Macarena Celina Cáceres León, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Biomedicina y Salud.

**Clara Masillorens Ruiz.** *“Hacia una atención centrada en la recuperación”.*

Octubre del 2024, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**M<sup>a</sup> Luisa García Jiménez.** *“Terapia de Aceptación y Compromiso en pacientes oncológicos al final de la vida: Una revisión sistemática”.*

Noviembre del 2024, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Patricia Ortiz Campos.** *“Terapéutico de Pacientes con Conductas Suicidas: Un Enfoque Basado en la Evidencia”.*

Noviembre del 2024, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Abraham Guillén Suárez. “Prevención del burnout en el contexto empresarial”.**

Diciembre del 2024, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Veronique Naud. “Estudio de conflicto de roles : paternidad y vida profesional”.**

Octubre del 2024, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Cristina García Rodríguez. “Enfermedad y Terapia familiar en el domicilio: Un caso de Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)”.**

Enero del 2025, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Eva Isabel Bartolomé Moreno. “Relación entre el estilo de apego y el bienestar percibido en la pareja”.**

Enero del 2025, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología general sanitario de la Universidad VIU.

**Gemma Busquets Riera. “Impacto del uso del tabaco en la calidad del sueño en población adulta”.**

Enero del 2025, dirigida por la Dra. Marta Nadal Delgado, dentro del programa de máster Universitario en Investigación en Psicología General Ganitario de la UNIE.

**FQM006 BIOSUPERFICIES Y FENÓMENOS INTERFACIALES**

**Ester Escalera Rota. “Caracterización de films de ácido poliláctico, preparados con disolvente verde y esterilizados con luz UV-C, tras ser degradados en medio fisiológico”.**

21 de noviembre del 2025, dirigida por la Dra. Amparo M. Gallardo Moreno y la Dra. Margarita Hierro Oliva.

**ESTANCIAS REALIZADAS**

**CTS038 GRUPO PARK**

**Utilización de un modelo in vitro de enfermedad de Alzheimer, células SH-SY5Y que sobre expresan la proteína precursora amiloide (APP), para estudiar la interacción entre endosomas y mitocondrias.**

Fecha de inicio: 09/09/2024

Fecha de fin: 29/11/2024

Centro de destino: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética, Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional, UEx

Responsable: Patricia Gómez Suaga

Investigador: Marta Turégano Lopez

**Medida la expresión génica tras la modulación de la autofagia in vitro mediante el uso de un lector basado en luminiscencia.**

Fecha de inicio: 07/05/2024

Fecha de fin: 07/08/2024

Centro de destino: Maurice Wohl Clinical Neuroscience Institut. King's College London. Londres. Reino Unido

Responsable: Sarah Mizielinska

Investigador: Alberto Giménez Bejarano

## CTS012 GRUPO DE MEDICINA PERSONALIZADA Y SALUD MENTAL

### ***Estancia predoctoral***

Fecha inicio: 23/09/2024

Fecha fin: 01/10/2024

Centro destino: LABORATORIO DE FARMCOGENÉTICA - CHUB

Responsable: Adrián Llerena Ruiz

Investigador: Carolina Guitérrez Cáceres

### ***Estancia postdoctoral***

Fecha inicio: 01/08/2024

Fecha fin: 17/01/2025

Centro destino: LABORATORIO DE FARMCOGENÉTICA - CHUB

Responsable: Adrián Llerena Ruiz

Investigador: Fernanda Rodríguez Soares

### ***Estancia predoctoral***

Fecha inicio: 01/10/2024

Fecha fin: 29/11/2024

Centro destino: LABORATORIO DE FARMCOGENÉTICA - CHUB

Responsable: Adrián Llerena Ruiz

Investigador: Karem Paola Rincón García

### ***Estancia predoctoral***

Fecha inicio: 05/09/2024

Fecha fin: 29/11/2024

Centro destino: LABORATORIO DE FARMCOGENÉTICA - CHUB

Responsable: Adrián Llerena Ruiz

Investigador: Nadine de Godoy Torso

## CTS064 GRUPO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL BIOMÉDICA Y SOCIO SANITARIA

### ***Estancia predoctoral***

Fecha de inicio: 01/09/2023

Fecha de fin: 29/02/2024

Centro de destino: Universidade de Évora (Évora, Portugal)

Responsable: Maria do Céu Mendes Pinto Marques

Investigador: Miguel Ángel Martín Parrilla

### ***Estancia docente***

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha de fin: 30/09/2024

Centro de destino: Escola Superior de Saúde New Atlântica (Barcarena, Portugal)

Responsable: Cátia Beatriz Almeida Ramalhete

Investigador: Miguel Ángel Martín Parrilla

### ***Investigación sobre los efectos de la quimioterapia en los pies***

Fecha de inicio: 01/03/2024

Fecha de fin: 01/08/2024

Centro de destino: Facultad de Podología, Universidad Complutense de Madrid

Responsable: Catedrático Dr. Ricardo Becerro de Bengoa

Investigador: Patricia Palomo López

### ***Investigación en insuficiencia renal, impacto de la hemodiálisis en los pies***

Fecha de inicio: 01/10/2024

Fecha de fin: 10/01/2025

Centro de destino: Centro Universitario de Plasencia, Podología, UEx

Responsable: Patricia Palomo López

Investigador: Israel Casado Hernández

## PREMIOS

### **Dr. José Manuel Fuentes Rodríguez**

Premio a la Excelencia en la Trayectoria de Transferencia de resultados de Investigación. 28 de enero de 2025

### **Marta Paredes Barquero**

Premio Extraordinario de Doctorado

### **Rosa Ana Gonzalez Polo**

Premio a la excelencia en la trayectoria investigadora

### **Dra. Fernanda Soares**

Profesora visitante de INUBE, que ha obtenido el premio internacional "For Women in Science" concedido por el Grupo L'Oréal.

# 11

## ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

---



## Actividades científicas

### JORNADAS

#### Jornada EAMI

**La implementación clínica de la Farmacogenética en los Sistemas de Salud: situación en España y perspectivas en Latinoamérica. (07 FEBRERO 2024).**

Jornada celebrada en la Sede AEMPS de Madrid, a través de la Red EAMI y en coordinación con la Red RIBEF. En ella, expertos españoles y de diversos países de Iberoamérica debatieron sobre retos y oportunidades que plantea la implementación clínica de esta disciplina en los sistemas nacionales de salud, con el objetivo de propiciar un punto de encuentro, formación, debate y transferencia de conocimiento entre investigadores y clínicos, e impulsar así la medicina personalizada en beneficio de los pacientes. Esta jornada fue inaugurada, de la mano de María Jesús Lamas. Directora de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), el profesor Adrián Llerena, experto en la EMA en el grupo

de trabajo encargado de la farmacogenómica (Pharmacogenomics Working Party, EMA), y fundador, primer presidente y coordinador de la RIBEF, compartió una radiografía de la situación de la farmacogenética en Iberoamérica. Los presentes celebraron la situación actual en España, ya que ha sido un camino largo para que hoy podamos disponer de un catálogo de biomarcadores farmacogenéticos, que ayuden a hacer un uso más efectivo y seguro de los medicamentos. La reciente aprobación del “Catálogo Común de Pruebas Genéticas y Genómicas” del Sistema Nacional de Salud (SNS) de España, ha sido un hito para el diagnóstico y pronóstico de enfermedades de alto impacto sanitario como son las enfermedades raras y oncológicas, que permitirá mejorar el acceso a la medicina personalizada.

- Ponentes: 17
- Asistentes: 80

## V JORNADA CIENTÍFICA INUBE

### (15 OCTUBRE 2024) Y III EDICIÓN PREMIO JOVEN TALENTO INVESTIGADOR EN CIENCIAS BIOMÉDICAS.

Jornada celebrada en la ciudad de Badajoz, entre el CHUB y el Campus universitario de Badajoz de la UEx (Ed. Contenedor de los Institutos Universitarios de Investigación) con el fin de poner en común la investigación que se lleva a cabo en el INUBE. En esta jornada tuvo lugar una ponencia inaugural, de la mano del Dr. José Miguel Cisneros Herreros sobre el "Uso de datos para la lucha contra las resistencias a antimicrobianos", seguida de una mesa sobre "Uso de machine learning en el proyecto MePRAM de CIBER-INFECT: La medicina de precisión contra la resistencia a antimicrobianos." y, por último, una mesa de "Espacios de datos: hacia un nuevo ecosistema para la Investigación biomédica". Además, se celebró la III EDICIÓN DEL PREMIO AL JOVEN TALENTO INVESTIGADOR EN BIOMEDICINA. El acto fue clausurado por la Dra. Carmen Pazos Pacheco, con una conferencia sobre "Aplicación de Inteligencia Artificial para predecir la evolución clínica de enfermedades humanas".

- Ponentes: 4
- Asistentes: 78

## II JORNADA NETWORKING

### (16 OCTUBRE 2024).

Jornada de trabajo en común para trazar a futuro posibles líneas de investigación que permitan aunar esfuerzos. Esta sesión de trabajo comenzó con un desayuno de trabajo que permitió una primera toma de contacto entre los jóvenes investigadores que conforman el Instituto, para dar paso a un curso teórico-práctico para la adquisición de habilidades prácticas en Inteligencia artificial (IA), de la mano de Javier García-Samaniego Gómez.

- Ponentes: 1
- Asistentes: 35

## CICLO DE CONFERENCIAS

### Primera sesión

#### Salud sexual: tema tabú en la consulta con tu médico (2 OCTUBRE 2024):

Coloquio celebrado en la Sede de Caja Badajoz en Badajoz, sobre la puesta en marcha de un estudio socio-sanitario, dirigido por varios profesores de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de Badajoz, que pretende analizar el perfil de usuarios de la práctica Chemsex en Extremadura. El fin de este coloquio ha sido abordar un problema de salud pública e interés social como el aumento de las infecciones de transmisión sexual (ITS) en Extremadura y su relación con cambios culturales como el poco uso del preservativo y la práctica del ChemSex.

Intervienen:

- Dra. Ana Flores Guerrero. Médica especialista en Medicina Interna. Unidad de Patología Infecciosa Hospital Universitario de Badajoz.
- Dr. Ignacio Torres Solís. Médico especialista en Psiquiatría. Coordinador de la Unidad de Psiquiatría del Hospital San Pedro de Alcántara de Cáceres.
- Saray González Bravo. Enfermera de Equipo de Conductas Adictivas. C.E.D.E.X. Valdepasillas, Badajoz.
- Dr. Ignacio Pérez Sánchez. Médico de Salud Pública de la Dirección de Salud del Área de Badajoz.
- Dr. Susana Moreno Molina. Médica especialista en Atención Primaria. Centro de Salud El Progreso, Badajoz. Grupo de Trabajo de Comunicación y Salud de SemFYC.
- D. Abel Pérez Lara. Psicólogo especializado en sexología, género, salud sexual y diversidad sexual y de género. Fundación Triángulo.
- Ponentes: 6
- Asistentes: 50

## Segunda sesión

**Microbiota intestinal en enfermedades inflamatorias relacionadas con la edad: propuesta de un prebiótico innovador de próxima generación con valor inmunonutricional. (11 OCTUBRE 2024):**

Sesión celebrada en la ciudad de Badajoz, en el Campus de Badajoz de la UEx (Ed. Contenedor de los Institutos Universitarios de Investigación). Los doctores Flávio Reis y Sofia Viana del Laboratorio de Farmacología y Terapéutica Experimental Instituto de Imágenes Biomédicas y Ciencias de la Vida (iCBR), Facultad de Medicina Universidad de Coimbra, están investigando en un prebiótico innovador de próxima generación con valor inmunonutricional que servirá para mejorar distintas enfermedades inflamatorias de pacientes en edad avanzada.

- Ponentes: 2
- Asistentes: 40

## Tercera sesión

**La investigación en boca de todos (29 OCTUBRE 2024):**

Ángel Mozo Grau, adjunto CEO y responsable de Relaciones Institucionales de la compañía Ticare ha ofrecido una conferencia, que bajo el título La investigación en boca de todos, ha analizado los últimos avances e investigaciones realizadas en el mundo de la implantología dental en nuestro país.

- Ponentes: 1
- Asistentes: 15

## FORO CYTED 2024

### IMPLEMENTACIÓN DE LA FARMACOGENÉTICA Y LA MEDICINA PERSONALIZADA EN POBLACIONES IBEROAMERICANAS

**Aspectos regulatorios, clínicos y generación de herramientas y procedimientos para uso clínico. (4-7 DE NOVIEMBRE DE 2024):**

Un simposio celebrado en el Hospital Universitario de Badajoz, en el marco del Foro CYTED, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, reúne en Badajoz a expertos mundiales en medicina de precisión, procedentes de estas comunidades, de varios países iberoamericanos y de Italia y Portugal.

El simposio ha servido para compartir los resultados del proyecto Medea, experiencia pionera de implementación universal de la Farmacogenética en los Servicios Públicos de Salud, que ha permitido genotipar a más de 6.500 pacientes extremeños, y ha constatado la posibilidad de anticipar reacciones adversas a los medicamentos y personalizar los tratamientos.

Tras la elaboración por el Ministerio de Sanidad del catálogo común de pruebas farmacogenéticas y la publicación de la Base de Farmacogenética de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), las comunidades autónomas tienen ahora el reto ahora de incorporar la práctica clínica a la farmacogenética.

La utilización de la información genómica en la prescripción de determinados medicamentos es uno de los grandes desafíos de futuro para todos los sistemas sanitarios, pues el 28% de los ingresos hospitalarios están provocados por efectos adversos de los fármacos relacionados con la genética.

**NUMERO DE SESIONES / JORNADAS**

6

**NÚMERO DE NOTAS DE PRENSA**

5

**NOTICIAS EN OTROS MEDIOS AUDIOVISUALES  
(RADIO TV, TV...)**

- 2 entrevistas en el programa de TV de Canal Extremadura "A Nuestra Salud"
- 1 entrevista en el programa de Radio de Cadena Ser

**NÚMERO DE VISITAS A LA PÁGINA WEB**

MES	MEDIA DIARIA			TOTALES MENSUALES		
	PÁGINAS	VISITAS	MEDIA NAVEGACIÓN	PÁGINAS	VISITAS	MEDIA NAVEGACIÓN
ene-25	953	400	2,38	10424	24779	0,42
dic-24	1034	384	2,69	11922	32056	0,37
nov-24	811	398	2,04	11941	24342	0,49
oct-24	760	414	1,84	12848	23572	0,55
sept-24	634	361	1,76	10851	19048	0,57
ago-24	539	304	1,77	9442	16729	0,56
jul-24	619	344	1,80	10677	19194	0,56
jun-24	783	294	2,66	8845	23515	0,38
may-24	614	280	2,19	8683	19051	0,46
abr-24	566	285	1,99	8558	16980	0,50
mar-24	705	262	2,69	8142	21884	0,37
feb-24	411	260	1,58	7548	11940	0,63

**iNUBE**

Instituto Universitario de Investigación  
Biosanitaria de Extremadura