

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre



COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO i+12

Dr. Joaquín Arenas Barbero
Director Instituto de Investigación i+12

ORDEN DEL DIA

1. Aprobación del acta de la reunión anterior.
2. Actividad realizada por el Instituto i+12 en la anualidad 2022.
3. Memoria Científica 2021.
4. Avance Actividad Científica 2022.
5. Preguntas y sugerencias.

APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR.

Actividad realizada por el Instituto i+12 en la anualidad 2022.

Memoria Científica 2021.

Avance Actividad Científica 2022.

Preguntas y sugerencias.

APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN ANTERIOR

Se presenta a los asistentes el acta de la reunión anterior del Comité Científico Externo del Instituto i+12, celebrada el pasado 23 de noviembre de 2021 para su aprobación.

Aprobación del acta de la reunión anterior.

ACTIVIDAD REALIZADA POR EL INSTITUTO i+12 EN LA ANUALIDAD 2022.

Memoria Científica 2021.

Avance Actividad Científica 2022.

Preguntas y sugerencias.

MIEMBROS COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO i+12 – RENOVACIÓN - BAJA - ALTA

- **Presidente:** Dr. Jerónimo Pachón Díaz
- **Coordinador:** Dr. Joaquín Arenas Barbero
- **Vocales:**
 - Dr. Alvar Agustí García-Navarro
 - Dr. Antonio L. Andreu Periz
 - Dr. Santiago Moreno Guillén
 - D. Joaquín Vicente Arribas López
 - Dr. Eduard Vieta Pascual
 - Dra. Carmen Ayuso García
 - Dr. Rafael Bañares Cañizares
 - Dr. Ángel Gil De Miguel
 - Dr. José Fernández Piqueras
 - Dra. Empar Lurbe I Ferrer
 - Dra. Erika Fernández-Vizarra Bailey
- **Secretaria:** miembro de la Unidad de Calidad y Planificación Estratégica i+12

- **BAJA:** Dr. José Fernández Piqueras
- **ALTA:** D. Diego Megía Zunzarren

COMISIÓN INVESTIGACIÓN i+12

La **Dra. Beatriz Cabanillas Martín**, representante de los investigadores postdoctorales en la Comisión de Investigación renuncia al cargo.

En la reunión de la Comisión de Investigación celebrada el 15 de marzo de 2022, se aprueba la incorporación de la **Dra. Irene Ferrer Sánchez** como representante de los investigadores postdoctorales en la Comisión de Investigación.

Tras su jubilación, el Dr. Agustín Gómez de la Cámara, cesa también como Coordinador de Formación del Instituto i+12, por lo que se procedió a la elección de un nuevo coordinador de Formación, el **Dr. José M^a Aguado García** que se incorpora a la Comisión de Investigación i+12, en sustitución del Dr. Gómez de la Cámara.

Se incorporan los nuevos coordinadores de Área a la Comisión de investigación i+12:

- Área 2 - **Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra; Dra. Julia M^a Carracedo Añón**
- Área 4 – **Dr^a. Carmen Rosa Pallás Alonso**
- Área 8 – **Dr. Gabriel Rubio Valladolid**

COMISIÓN INVESTIGACIÓN i+12 – COMPOSICIÓN 2022

- **Presidente:** Dr. Joaquín Arenas Barbero.
- **Coordinadores de Área:**
 - A1 - Dr. José Luis Rodríguez Peralto.
 - A2 - Dr.- Guillermo Martínez Díaz-Guerra; Dra. Julia Carracedo Añón.
 - A3 - Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva.
 - A4 - Dra. Carmen Rosa Pallás Alonso.
 - A5 - Dr. Héctor Bueno Zamora.
 - A6 - Dr. José Luis Pablos Álvarez.
 - A7 - Dr. Rafael Delgado Vázquez.
 - A8 - Dr. Gabriel Rubio Valladolid
 - AT - Dr. Francisco Javier Fernández Martínez.
- **Coordinadora de Calidad y Planificación Estratégica:** María López Berlanga
- **Coordinador de Formación:** José M^a Aguado García
- **Representante Investigadores/as:**
 - Dra. Gema Ruiz Hurtado – Representante investigadores postdoctorales Senior.
 - Dra. Irene Ferrer Sánchez – Representante Investigadores postdoctorales.
 - Dña. Marta García López - Representante Investigadores predoctorales.
- **Secretaria** – María López Berlanga.

COMITÉ DOCENCIA i+12

- **Presidente:** Dr. Joaquín Arenas Barbero.
- **Miembros del Comité:**
 - Dr. José M^a Aguado García - Coordinador Formación i+12.
 - Dra. Gema Ruiz Hurtado - Investigadora Miguel Servet II.
 - Dra. Esther Gallardo Pérez - Investigadora Miguel Servet II
 - Dra. Carmen Fiuza Luces – Investigadora Miguel Servet.
 - Dr. Jon Zugazagoitia – Investigador Juan Rodés.
 - Dr. Mario Fernández Ruiz – Investigador Miguel Servet.
 - Dr. Agustín Blanco Echevarría – Jefe de Estudios y Presidente de la Comisión de Docencia del H12O.
 - Dr. Adrián Marcos Morales – Jefe de Residentes.
- **Secretario/a:** miembro de la Unidad de Calidad y Planificación Estratégica i+12

- ✓ Elaborado **Procedimiento de Mentorización** de los distintos programas de ayudas de RR.HH en marcha en el i+12.

Los mentores/as llevarán a cabo reuniones conjuntas con los beneficiarios de los programas de ayudas de RR.HH: investigadores predoctorales, postdoctorales, Río Hortega, etc.

- ✓ **Sesiones Clínico-Básicas TRANSFIERE12** - nacen con el objetivo de crear vocaciones investigadores entre los clínicos y estimular la interacción entre investigadores clínicos y básicos que potencie el desarrollo de una investigación traslacional de calidad.

SESIONES TRANSFIERE 12

- Con el objetivos de crear vocaciones investigadores entre los clínicos y de estimular la interacción entre investigadores clínicos y básicos y lograr así optimizar el establecimiento de sinergias, el desarrollo de una investigación traslacional de calidad y la óptima traslación de los resultados a la práctica clínica, nacen las **sesiones de investigación Clínico-Básicas TRANSFIERE 12.**
- **Durante la sesión se lleva a cabo la exposición inicial de un caso clínico presentado de tal forma que haga ver la necesidad de los estudios básicos que se presentarán a continuación** (análisis clínico de un problema al que se le intenta dar una solución a través de una línea de investigación básica).
- Características generales de las **Sesiones Transfiere12:**
 - **Lugar:** Aula de Formación Continuada (6280) de la sexta planta, bloque D del CAA. Retrasmitida en directo a través de la plataforma Zoom.
 - **Día:** Tercer martes de cada mes.
 - **Hora:** 8:30 - 9:30 horas.
 - **Ponentes:** Investigador clínico e investigador básico que trabajen en la misma área de conocimiento. El Comité de Docencia del i+12 será el órgano encargado de llevar a cabo la planificación de las Sesiones Transfiere12.
 - **Esquema de la Sesión:**
 - Investigador Clínico (15min.): Flash clínico (5 min.); Cuál es el problema clínico que enfrentamos (10 min.)
 - Investigador básico (30 min.): Cuál es la aportación desde la investigación básica
 - Discusión con la audiencia (10 min.)

NUEVA COORDINACIÓN ÁREA 8 – NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

La Dra. Eva Carro Díaz, investigadora Miguel Servet, ha conseguido una plaza de investigadora titular en el ISCIII, por lo que cesó en su actividad como Responsable de grupo de investigación, así como la Coordinación del Área 8 de *Neurociencias y Salud Mental*.

Tras reunión de la Dirección Científica del i+12 con los responsables de los grupos de investigación que conforman el Área 8, y recibido el visto bueno de la Comisión de Investigación del i+12, se acordó, en su reunión del 17 de diciembre de 2021, el nombramiento del siguiente candidato para ocupar el cargo de coordinador:

- Coordinador Área 8: **Dr. Gabriel Rubio Valladolid** – Responsable del grupo de investigación Adicciones y Comorbilidad (H12O-UCM).

NUEVA COORDINACIÓN ÁREA 2 – ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

El Dr. Manuel Praga solicita cesar de la Coordinación del *ÁREA 2 – Enfermedades Crónicas y Trasplante*.

Tras reunión de la Dirección Científica del i+12 con los responsables de los grupos de investigación que conforman el Área 2, y recibido el visto bueno de la Comisión de Investigación del i+12, se proponen los siguientes candidatos para ocupar el cargo de coordinadores/as:

- Coordinador Área 2: **Dr. Guillermo Martínez Díaz-Guerra** – Responsable del grupo de investigación Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición (H120).
- Co-Coordinadora Área 2: **Dra. Julia Carracedo Añón** - Responsable del grupo de investigación Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición (UCM).

NUEVA COORDINACIÓN y NOVEDADES ÁREA 4

El Dr. Agustín Gómez de la Cámara se jubila por lo que debe cesar como Coordinador del Área 4 - *Epidemiología y Evaluación de las Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información* y como responsable del grupo de *Epidemiología Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación*.

Tras reunión de la Dirección Científica del i+12 con los responsables de los grupos de investigación que conforman el Área 4, y recibido el visto bueno de la Comisión de Investigación del i+12, se proponen a la siguiente candidata para ocupar el cargo de coordinadora:

- Coordinadora Área 4: **Dr^a. Carmen Rosa Pallás Alonso** – Responsable del grupo Salud Materno Infantil (H12O).
- ❖ Cambio de denominación del **ÁREA 4 – Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital**.
- ❖ Creación de un nuevo grupo dentro del Área 4 – **Salud Digital**, liderado por el **Dr. Pablo Serrano Balazote**. El grupo Epidemiología Clínica, Tecnologías Sanitarias y Técnicas de la Información y Comunicación se integra en este grupo.

SOLICITUD INCORPORACIÓN GRUPOS INVESTIGACIÓN INSTITUTO i+12

Durante el año 2022 la Comisión Permanente del CCE i+12 ha valorado la solicitud de incorporación al Instituto i+12 de los siguientes grupo:

- ❖ **A8 – Neurofarmacología Comportamental Aplicada**. Grupo liderado por el Dr. José Antonio López Moreno y la Dra. Laura Orio (UCM).

La Comisión Permanente del CCE i+12 emite **valoración POSITIVA** sobre la creación de este nuevo grupo de investigación en el i+12.

- ❖ **A4 – Salud Digital**. Grupo liderado por el Dr. Pablo Serrano Balazote.

La Comisión Permanente del CCE i+12 emite **valoración POSITIVA** sobre la creación de este nuevo grupo de investigación en el i+12.

- ❖ **A7 – Grupo de Investigación de infección asociada en la senectud y la pluripatología (INSEP)**
- Grupo liderado por el Dr. Carlos Lumbreras Bermejo, y el Dr. Antonio Lalueza Blanco.

Valorada por la Comisión Permanente del CCE i+12 la documentación aportada, se requiere a los responsables del nuevo grupo una propuesta algo más elaborada con información adicional para poder valorar adecuadamente la posible inclusión del grupo INSEP en el i+12.

Información adicional solicitada.

SOLICITUD INCORPORACIÓN GRUPOS INVESTIGACIÓN INSTITUTO i+12

- ❖ **A1- Grupo de Genética, Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata.** El Dr. David Olmos Hidalgo, oncólogo especialista en Cáncer de Próstata, informa a la Dirección de su interés en formar este grupo de investigación. *Pendiente enviar la información de la actividad científica que desarrollan para su valoración por el CCE i+12.*

- ❖ **A1- Grupo de Oncología Torácica y Clínico Traslacional.** Escisión de grupos. El Dr. Paz-Ares, responsable del grupo, solicita a la Dirección del i+12 la inclusión en el Área de Cáncer de tres nuevos grupos dirigidos por investigadores emergentes que forman parte del grupo que lidera.
 - **Terapias dirigidas para la oncología de precisión.** IP – Irene Ferrer Sánchez: Investigadora Miguel Servet.
 - **Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer.** IP – Álvaro Conrado Uceró Herrería: profesor ayudante doctor de la UCM.
 - **Immunity and Cancer.** IP - Itziar Otano Andrés: Investigadora Ramón y Cajal.

- ❖ La **Dra. Elena Castro Marcos**, investigadora clínica, ha manifestado a la Dirección, respaldada por el Dr. Luis Paz-Ares, su interés en formar un grupo de investigación independiente en el área de Cáncer – **Cancer Genetics.** *Se solicita información de la actividad científica para valoración de la misma por el CCE i+12.*

BAJAS GRUPOS INVESTIGACIÓN INSTITUTO i+12

- ❖ **A3 - Regulación de la Homeostasis Celular (UAM).** La Dra. María Mittelbrunn Herrero, responsable del grupo de investigación, ha conseguido una plaza de investigadora titular en el CBM Severo Ocho – CSIC, por lo que deja de formar parte del i+12. La Dra. Mittelbrunn continuará colaborando activamente con el Instituto
- ❖ **A3 - Fisiopatología de la Biogénesis Mitocondrial (UAM).** El Dr. Dr. Rafael Garesse Alarcón, responsable del grupo, se ha jubilado y puesto que en el último año la actividad científica de su grupo de investigación no ha sido muy significativa, toma la decisión, consensuada con los miembros del grupo, de disolver el grupo.
- ❖ **A6 - Bases Moleculares y Celulares en Enfermedades Reumáticas (UCM).** La Dra. Rosa María Pérez Gomáriz, se jubila próximamente y por diferentes motivos, principalmente por la incompatibilidad de poder solicitar convocatorias desde la UCM si es miembro del i+12 (RICOs), se decide dejar de formar parte del Instituto.

CAMBIO DE RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN i+12

- ❖ Como se comentó anteriormente, la Dra. Eva M^a Carro Díaz deja el Instituto i+12 para incorporarse en diciembre de 2021 al ISCIII por lo que debe cesar como Coordinadora del Área 8 y como responsable del grupo de investigación Enfermedades Neurodegenerativas (H12O).

Tras reunión de la Dirección Científica del i+12 con los responsables de los grupos de investigación que conforman el Área 8, se proponen al Dr. Fernando Bartolomé Robledo sea el nuevo responsable del grupo de investigación **Enfermedades Neurodegenerativas**, candidatura Probada por la Comisión de Investigación del i+12.

- ❖ La Dr. Mónica de la Fuente del Rey, responsable del grupo de investigación **A2- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición (UCM)**, se ha jubilado recientemente por lo que se hace necesario nombrar a un nuevo investigador responsable del grupo.

La Dra. de la Fuente, y la Dra. Julia Carracedo co-responsable del grupo, proponen como candidata para ser nueva co-responsable del grupo a la Dra. Irene Martínez de Toda Cabeza, candidatura que es comunicada al Coordinador del Área, y se aprueba por la Comisión de Investigación del i+12.

CAMBIO DE RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN i+12

- ❖ El Dr. Juan Carlos Montejo González, responsable del grupo de investigación **A2- Paciente Crítico (H120)**, se ha jubilado por lo que se hace necesario nombrar a un nuevo investigador responsable del grupo.

El Dr. Montejo, propone a la Dirección del i+12 como candidata para ser nueva responsable del grupo a la Dra. Mercedes Catalán González, candidatura que es comunicada al Coordinador del Área, y aprobada por la Comisión de Investigación del i+12.

Posteriormente la Dra. Catalán propone como Co-IP del grupo a la Dra. M^a Cruz Martín Delgado, Jefa del Servicio de Medicina Intensiva del H120, candidatura que es comunicada a los Coordinadores del Área, y aprobada por la Comisión de Investigación del i+12.

- ❖ El Dr. Agustín Zapata González, responsable del grupo de investigación **A1- Diferenciación Linfoide (UCM)**, se jubila próximamente por lo que se decide nombrar a un co-responsable de grupo para comenzar poco a poco a hacer el relevo de responsabilidades.

El Dr. Zapata propone a la Dirección del i+12 al Dr. David Alfaro Sánchez, candidato para ser el co-responsable del grupo, candidatura que es valorada y aprobada por la Comisión de Investigación del i+12.

CAMBIO DE RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN i+12

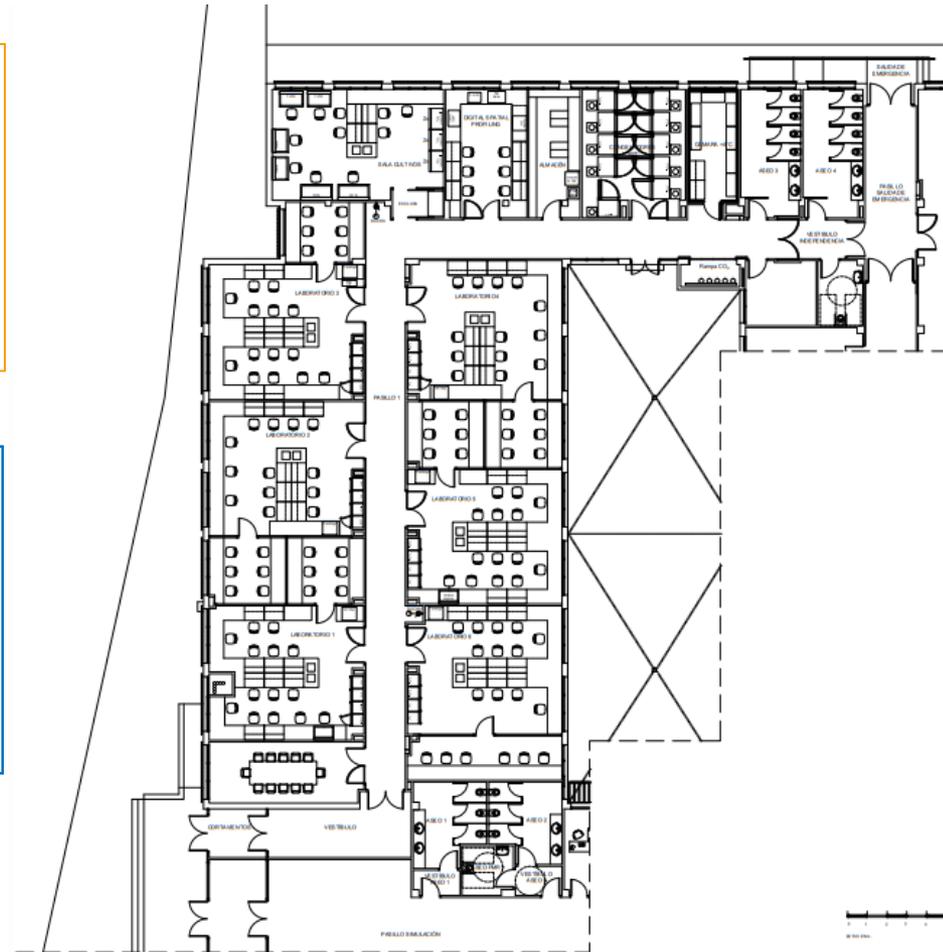
- ❖ El **Dr. Romero Otero**, responsable del grupo de investigación **A2- Salud Integral del Varón (H12O)** ya no forma parte del H12O, por lo que hay que designar a un nuevo responsable. Los miembros del grupo proponen al **Dr. Borja García Gómez.** candidatura que es comunicada y apoyada por los Coordinadores del Área, y aprobada por la Comisión de Investigación del i+12.
- ❖ La Dra. María Vallet Regí, responsable del grupo de investigación **AT- Investigación en Biomateriales Inteligentes (UCM)** ha finalizado su período de profesora emérita tras su jubilación y se hace necesario nombrar a un nuevo investigador/a responsable del grupo.

La Dirección del i+12 propone que el **Dr. Antonio Jesús Salinas Sánchez**, co-responsable del grupo, se haga cargo de la dirección del mismo. La candidatura del Dr. Salinas es valorada y aprobada por la Comisión de Investigación del i+12.

CENTRO ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL i+12

Puesta en marcha en 2022 del Centro de Oncología Experimental (COE), donde se han ubicado la mayoría de los grupos de investigación que conforman el Área 1 – Cáncer.

Futuro traslado de la actividad del Instituto i+12 al edificio Materno Infantil (estructura de gestión y científica) y redistribución de la actividad de la planta sexta y séptima del CAA.



PLATAFORMA DE CIENCIA DE DATOS

Creación y puesta en marcha de la Plataforma de Ciencia de Datos i+12 para sustentar la necesidad de apoyo en materia de datos de los investigadores de la institución.

Coordinador: Miguel Pedrera Jiménez

Grupo de trabajo:

- Pablo Serrano Balazote
- José Luis Bernal Sobrino
- Juan Luis Cruz Bermúdez
- Agustín Gómez de la Cámara
- Tomás Gómez Gascón
- Francisco Javier Fernández Martínez
- Jaime Cruz Rojo
- Irene Lázaro Rodríguez
- Ana Isabel Terriza Torres
- Patricia González López
- Ana Elena López Jiménez
- Fernando Calvo Boyero
- María Jesús Jiménez Cerezo
- Juan Martín Romero Sabariego
- Víctor Quirós González
- Alvar Martínez Blanco
- Gustavo Roig Domínguez
- María Teresa García Morales
- David Lora Pablos
- Noelia García Barrio
- Carlos Martín Jurado
- Blanca Penalva Baselga
- Paula Rubio Mayo
- Alberto Tato Gómez
- Clara Goñi Echeverría

En la Plataforma de Ciencia de Datos participan miembros de:

- Servicio Informática H120.
- Dirección de Planificación H120.
- Unidad de Soporte Científico Instituto i+12.
- Unidad de Genómica y Bioinformática Instituto i+12.
- Servicio de Bioquímica H120.
- Servicio de Farmacia H120.
- Dirección de Enfermería H120.

IMPLEMENTACIÓN Sello HRS4R

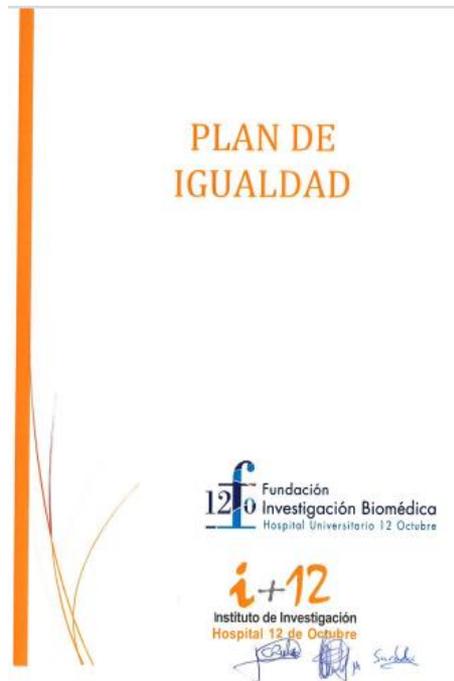


Nos encontramos en Fase de Implementación del sello de excelencia HRS4R obtenido el 18/01/2021, destacando:

- ❖ Se está preparando un **informe de evaluación intermedia que deberá remitirse a la Comisión Europea** para demostrar los avances que se han producido en los dos primeros años de implantación de la Estrategia HRS4R
- ❖ Se van a publicar y a enviar unas instrucciones para cumplir con los criterios OTM-R
- ❖ Se está trabajando en el desarrollo profesional, y ha diseñado un programa de mentorización y tutelaje que ayuda a guiar a los investigadores del i+12 en el desarrollo de su carrera investigadora.

PLAN DE IGUALDAD

La Fundación dispone de un PLAN DE IGUALDAD y PROTOCOLO DE PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN FRENTE AL ACOSO SEXUAL Y DEL ACOSO POR RAZÓN DE SEXO según establece la legislación vigente en materia de igualdad (RDL 6/2019), publicados ambos documentos en la página web del i+12



EVALUACIÓN GRUPOS CONSOLIDADOS ESTABLES

Los grupos catalogados en 2017 como grupos consolidados estables, al certificar una mayor actividad científica la evaluación se realiza cada 5 años, por lo que van a ser evaluados en diciembre de 2022.

Se ha solicitado a los **25** grupos Consolidado Estable la validación de la actividad científica (proyectos y publicaciones) de los últimos 5 años para evaluarla.

Los posibles resultados de la evaluación serán los siguientes:

- **Cumple** con los criterios para ser “**Consolidado Estable**”. Mantiene su categoría actual y será evaluado nuevamente transcurridos 5 años.
- **Cumple** con los criterios para ser “**Consolidado**”. Adquiere esta nueva categoría y las posteriores revisiones se realizarán acorde a ella.
- **No cumple** con los criterios para ser “Consolidado”. Se le otorga una prórroga de un año adicional.

Si transcurrido este nuevo periodo sigue sin alcanzar el umbral para ser grupo Consolidado, sus integrantes pasan a ser investigadores clínicos asociados, aunque tendrán la posibilidad de incorporarse en otros grupos Consolidados o Emergentes del Instituto, tras aprobación por parte de su Investigador Responsable.

EVALUACIÓN GRUPOS CONSOLIDADOS ESTABLES

Tipo de grupo	CRITERIOS DE EVALUACIÓN				
	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN		PUBLICACIONES		
	Total competitivo	PN/Europ	Total	%Q1-Q2	Autoría D1
Emergente (y)	1	-	5	-	-
Consolidado (y/o)	2	1	15	50%	-
Consolidado estable (y)	5	2	40	50%	3
*En incorporación (y)	1	-	5	-	-

* A todos los efectos, los grupos en incorporación serán considerados grupos Emergentes.

RENOVACIÓN DE CONVENIOS DE COLABORACIÓN

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL CNIO

El Instituto i+12 y el CNIO firmaron en 2019 un convenio para continuar con el desarrollo del Programa de Investigación Clínica mixto. En octubre de 2021 se firma una adenda a dicho convenio para modificación de los objetivos específicos, la puesta en marcha de Unidades de Investigación Clínica asociadas al Programa de Investigación Clínica del CNIO.

En noviembre de 2022 se firma una adenda para incluir la participación del grupo liderado por el Dr. Álvarez-Vallina, A1 - Inmunooncología e Inmunoterapia.

RENOVACIÓN CONVENIOS COLABORACIÓN PRÁCTICAS CURRICULARES/EXTRACURRICULARES

En 2022, ha firmado un nuevo Convenio de Cooperación Educativa Para el Desarrollo de Programas de Prácticas Externas con la Universitat Rovira i Virgili

ACTUALIZACIÓN CONVENIO COLABORACIÓN CREACIÓN DEL INSTITUTO i+12

Se encuentra en fase de firma.

CELEBRACIÓN DE JORNADAS DE ÁREAS CIENTÍFICAS

Como medida de integración y fomento de la colaboración entre los grupos de investigación del Instituto i+12, en 2022 se han continuado celebrado las jornadas científicas de las áreas de investigación del i+12. Durante el año 2022 se han llevado a cabo las siguientes reuniones:

- Área 2: Enfermedades Crónicas y Trasplante - 18/05/2022; 24/06/2022;25/10/2022
- Área 3: Enfermedades Raras y de Base Genética - 19/09/2022; 20/10/2022.
- Área 4: Investigación en Resultados en Salud y Transformación Digital - 24/03/2022; 08/06/2022; 17/11/2022.
- Área 5: Cardiovascular - 02/11/2022
- Área 6: Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios - 20/10/2022.
- Área 7: Enfermedades Infecciosas y Sida – 03/11/2022.
- Área 8: Neurociencias y Salud Mental - 04/10/2022.
- Área Transversal – 26/10/2022.

Se levanta actas de estas reuniones para que quede constancia de la celebración de las mismas y de los temas tratados, acuerdos alcanzados y colaboraciones propuestas.

Desde la Dirección del i+12 se sigue recordando a los coordinadores de área la importancia de llevar a cabo este tipo de reuniones.

PROYECTO CIENTÍFICO COOPERATIVO 2023-2027

Transcurridos 5 años de la elaboración del **Proyecto Científico Cooperativo (PCC)** actual de las Áreas de investigación del i+12, se hace necesario llevar a cabo **la actualización y reformulación** de dicho documento.

Teniendo en cuenta que el PCC debe ser un documento enfocado al **Ámbito Cooperativo** del i+12 y no en la actividad particular y exclusiva de cada grupo de investigación, se ha propuesto un **guión centrado exclusivamente en la actividad colaborativa de las Áreas:**

- Justificación y descripción del área.
- Objetivos generales del área.
- Fortalezas, debilidades y ámbitos de mejora del área.
- Grupos y líneas de investigación.
- Principales proyectos colaborativos.
- Principales colaboraciones con otras áreas del Instituto i+12 e intereses de colaboración adicionales.
- Perspectiva de género en la investigación.
- Análisis prospectivos de las innovaciones en salud a desarrollar en los próximos años (Contribución al SNS).
- Necesidades de Formación. En líneas generales.
- Objetivos de desarrollo cooperativos. Indicadores de resultados.

UNIDAD DE IMPRESIÓN 3D (1/2)

La unidad de Impresión 3D lleva un recorrido de más de tres años desde su implementación.

❖ Inicio ¿Cómo Empezamos?

Marzo 2019

- Compra de la primera impresora 3d (Fundación Amancio Ortega).
- Comienza la actividad de impresión 3D en Oncología-radioterápica como laboratorio 3D.

Junio 2019

- Compra de otra impresora 3D y materiales gracias a un proyecto intramural (i+12).
- Se extiende la actividad a otros servicios.

UNIDAD DE IMPRESIÓN 3D (1/2)

❖ Actualmente ¿Cómo estamos?

Actividad Clínica: Unidad dependiente del Área de Ingeniería del H12O que da soporte tecnológico a 20 servicios y unidades del hospital.

• **Aplicaciones:**

- Elementos de posicionamiento en radioterapia: clase IIA.
- Guías quirúrgicas: clase IIA.
- Biomodelos: clase I.
- Dispositivos médicos o elementos auxiliares.
- En proceso de obtención de la licencia de fabricación de producto sanitario a medida (por familia de producto).
- Cambio de denominación del Laboratorio 3D pasa a denominarse **Unidad de Tecnologías Avanzadas en Diseño e Impresión 3D (UTADI)**.

Actividad Investigadora: incluida en la Plataforma de Biobancos, Biomodelos e Impresión 3D del ISCIII, desde octubre de 2020. Coordinadores del grupo de calidad.

Actividad Docente:

- Grado y Máster Ingeniería Biomédica UPM (2 alumnos).
- Grado de Ingeniería de Materiales UCM (2 Alumnos).
- Máster en Física Biomédica UCM (2 alumnos).
- Máster en Ingeniería Clínica UC3M (1 alumno).

UNIDAD DE IMPRESIÓN 3D (1/2)

❖ A futuro:

- Licencia de fabricación de producto sanitario a medida por familia de producto (diciembre 2022).
 - Familia de productos a medida para planificación en radioterapia.
- Acreditación de la norma ISO 13485:2016 de productos sanitarios (diciembre 2022).
- Incorporación de nuevos servicios y tecnologías a la UTADI HU120 (2023).
- Colaboración con empresas y centros tecnológicos líderes en el sector (2023).

❖ Nueva ubicación UTADI HU120:



Laboratorio de Fabricación

Sala de Diseño

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A LOS PROFESIONALES – PRINCIPALES RESULTADOS

- ✓ El índice de participación ha disminuido significativamente respecto a la anualidad anterior y aunque el número de encuestados ha sido ligeramente menor que en 2021 la tasa de respuesta también ha descendido por lo que los resultados son orientativos (no pueden ser concluyentes)
- ✓ Al igual que el año anterior la mitad de los encuestados considera adecuada la cartera de servicios ofrecidos por la FIBH12O manteniéndose del mismo modo el % de usuarios que desconoce o considera que se debería implementar nuevos servicios.
- ✓ Con carácter general, la calidad y efectividad del trabajo realizado por la estructura de gestión ha sido correcto aunque ha aumentado el número de participantes que han encontrado dificultades puntuales en las gestiones. La mayoría de usuarios ha percibido un trato recibido muy cercano y correcto. El grado de satisfacción general de los usuarios se ha mantenido constante respecto a la anualidad pero ha aumentado el % de usuarios insatisfechos/as.
- ✓ Los canales de comunicación presentan una valoración muy similar (se perciben pequeñas variaciones negativas en alguno de ellos) respecto a la opinión manifestada en la anualidad anterior, por lo que se debe seguir trabajando en la mejora de aquellos que presentan mayores deficiencias como la página web.

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A LOS PROFESIONALES – PRINCIPALES RESULTADOS

- ✓ El canal de comunicación prioritario continúa siendo el e-mail y en el otro extremo la Cuenta de Twitter @UAI_imas12 es desconocida por la mayoría de usuarios.
- ✓ De forma general, el conocimiento de los usuarios sobre los hitos logrados por el i+12 y documentación corporativa presenta un amplio margen de mejora.
- ✓ En torno al 50% de los encuestados encuentran respuesta en el i+12 a sus necesidades formativas, permaneciendo igual que en la anualidad anterior. Se continúa demandando principalmente formación en estadística además de metodología de la investigación, divulgación científica y técnicas experimentales.
- ✓ La mayoría de participantes no saben si se han producido cambios derivados de los resultados obtenidos en la encuesta de la anualidad anterior. Se considera que debido a ello el índice de participación es bajo.

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A LOS PROFESIONALES – PROPUESTAS A DESARROLLAR

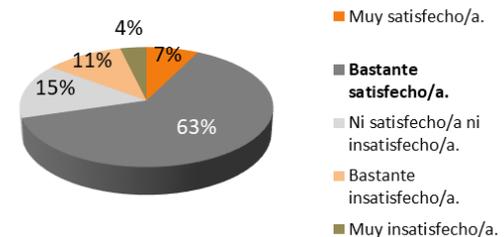
- ✓ Se revisará la cartera de servicios de gestión del i+12 y se estudiará como darle mayor visibilidad.
- ✓ Se estudiará porque ha aumentado el % de usuarios insatisfechos/as con la actividad desarrollada por la estructura de gestión del Instituto i+12.
- ✓ Se continuará trabajando en la mejora de la comunicación institucional tanto interna como externa. Para ello:
 - ✓ Se dará mayor visibilidad a la cuenta Twitter @UAI_imas12 y se estudiará la posibilidad de crear una cuenta institucional.
 - ✓ Se trabajará en la colaboración con el gabinete de comunicación del H12O para mejorar la difusión de las actividades e iniciativas planificadas y/o promovidas por el i+12.
 - ✓ Se reforzará del envío de información y documentación corporativa vía e-mail usando para ello los canales de comunicación i+12 AL DÍA, i+12 INFORMA, i+12 INNO.
 - ✓ Se continuarán realizando actualizaciones de las listas de distribución.
 - ✓ Se reestructurará la Comisión Web i+12 para hacerla más operativa y favorecer la detección de posibles mejoras. Se llevará a cabo la actualización de la información de las plataformas y grupos de investigación i+12.
 - ✓ En general, mejorar la difusión de las actividades promovidas desde el i+12: sesiones, seminarios, cursos de formación, etc. y reforzar los canales de comunicación.
- ✓ Se seguirá trabajando con el Comité de Docencia del i+12 en la planificación de actividades formativas que satisfagan las necesidades de formación de los profesionales del i+12.
- ✓ Para intentar mejorar el índice de participación en las encuestas, se trabajará en aumentar la difusión de los resultados de las encuestas, así como de las mejoras implementadas (incluir como topic en las jornadas y sesiones informativas del i+12).

ENCUESTA SATISFACCIÓN UNIDAD APOYO A LA INNOVACIÓN – PRINCIPALES RESULTADOS

- ✓ El índice de participación ha vuelto a disminuir respecto a la anualidad anterior y aunque el número de encuestados ha sido ligeramente menor que en 2021 la tasa de respuesta también ha descendido. El porcentaje de encuestados que mantienen una colaboración con la UAI es ligeramente inferior.
- ✓ Como en ocasiones anteriores, más de la mitad de los encuestados indican que conocen la UAI pero no su actividad y por ello la principal área de mejora detectada sería: mejorar la difusión y visibilidad de la UAI en el entorno del Instituto i+12.
- ✓ Un porcentaje elevado de los participantes consideran que la UAI debería ser más proactiva y por ello se considera necesario aumentar los RR.HH de la UAI para dar respuesta a las necesidades de los usuarios.
- ✓ La mayoría de participantes considera que el tiempo de respuesta de la UAI ante una consulta ha sido correcto.
- ✓ El servicio que mayor interés despierta entre los encuestados es el soporte en la redacción de propuestas de innovación para la participación en convocatorias, la redacción de acuerdos y la evaluación de los resultados de investigación para su posible protección industrial/intelectual.
- ✓ El canal de comunicación prioritario para los participantes es el correo electrónico y en general demandan formación en innovación: Publicar vs proteger vía patente, Patente vs modelo de utilidad, Instrumentos de financiación de proyectos de I+D+i, etc.

Valoración del Grado de satisfacción general con la actividad realizada por la UAI

- ✓ En general, los usuarios que conocen la Unidad, se consideran bastante satisfechos con la actividad desarrollada por la UAI.



ENCUESTA DE SATISFACCIÓN SOBRE LA PÁGINA WEB DEL INSTITUTO i+12
En fase de recogida de respuestas

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN AL EQUIPO DE GESTIÓN
Planificada para diciembre de 2022

WEB i+12 – MEJORAS

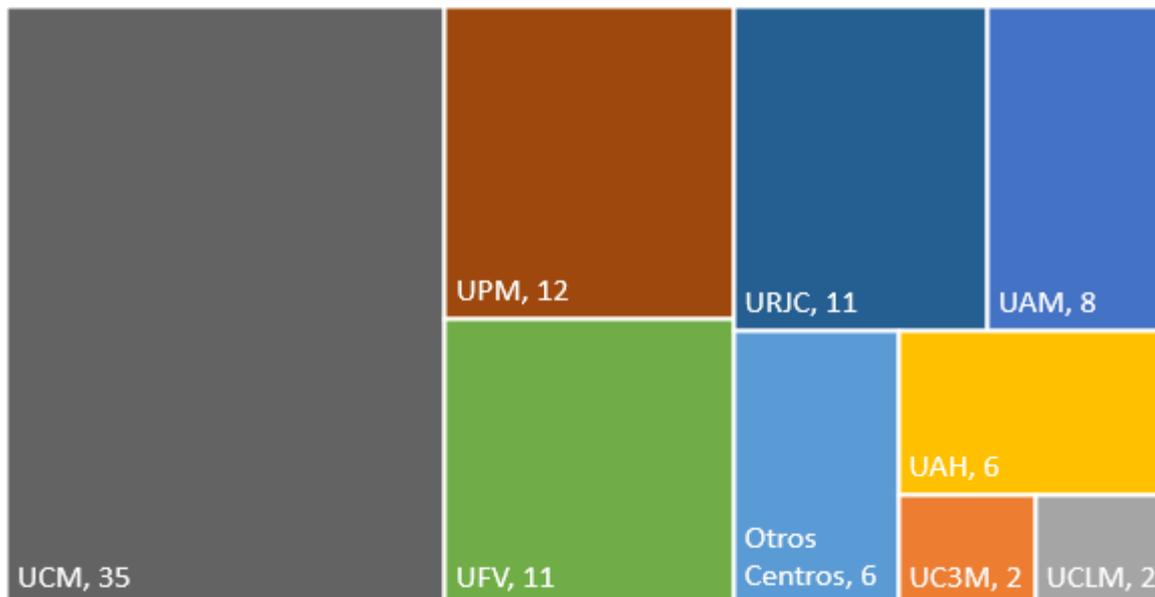
A lo largo del año se han realizado los cambios necesarios en la página web del i+12 para hacerla más accesible a los usuarios de la misma, y garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Guía Técnica de Acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria.

- Sello **“HR Excellence in Research” (HRS4R)**. Actualización de contenidos.
- Actualización de la sección del “Comité de Ética y Bienestar Animal (CEBA)”, para su adaptación tras la adhesión del Instituto i+12 al [Acuerdo de Transparencia en Experimentación Animal](#), promovido desde la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), con la colaboración de la Asociación Europea para la Investigación Animal (EARA) y la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL).
- Actualización de la sección de “Oferta Tecnológica” para dar más visibilidad al catálogo, y estructurarlo según el tipo información que se aporta.
- Actualización periódica de contenidos.

REGISTRO DE ESTANCIAS EN EL INSTITUTO i+12

A lo largo del año 2022, un total de **93** alumnos de diferentes titulaciones y universidades han realizado, o están realizando, estancias de investigación en el Instituto i+12. En el gráfico se muestra la procedencia de la mayor parte de los alumnos. Dentro de “Otros centros”, se encuentran: ESAME, UAB, UCJC, Univ. Comillas, Univ. Valencia, Univ. Rovira i Virgili.

ALUMNOS en PRÁCTICAS POR CENTROS



SESIONES-SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN i+12

Como en años anteriores, en el i+12 se continúan celebrando sesiones y seminarios de investigación periódicos, impartidos por los propios investigadores del Instituto i+12 y por investigadores externos.

Por la situación generada por la Pandemia de COVID-19 (SARS-COV-2), se comenzaron a realizar las sesiones y seminarios virtuales i+12 a través de la plataforma Zoom y visto el éxito de participación en los mismos se han continuado realizando de forma online.

Se lleva a cabo una importante difusión de estas sesiones/seminarios para que pueda acudir a las mismas el mayor público interesado posible.

Se solicita periódicamente a la Comisión de Formación Continuada de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud la acreditación de los ciclos de sesiones/seminarios i+12 planificados.

SESIONES DE INVESTIGACIÓN VIRTUALES i+12

- **19 enero 2022:** Dr. Federico G. Hawkins Carranza, “TSH, Hormonas Tiroideas y Densidad Mineral y Calidad Osea”
- **09 febrero 2022:** Dr. Pablo Rojo Conejo. "Investigación en COVID19 en niños: de las cohortes a los ensayos clínicos“
- **16 febrero 2022:** Dr. Joaquín Arenas Barbero. "Presentación de la Acción Estratégica en Salud 2022 – ISCIII“
- **09 marzo 2022:** Dr. Antonio Jesús Salinas Sánchez. “Diseño y evaluación de biomateriales osteoinductores para tratamiento de defectos óseos”
- **06 abril 2022:** Dr. David Olmos Hidalgo. "Descifrando las implicaciones de los defectos de la reparación del ADN en Cáncer de Próstata“
- **18 mayo 2022:** Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta. “Actividad del Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (CEIm)”
- **15 junio 2022:** Dra. M^a Pilar Martín Fernández "Células T en la enfermedad cardiovascular“
- **21 septiembre 2022.** Dra. Estrella Morenas Rodríguez. “La aportación de TREM2 soluble como biomarcador en la enfermedad de Alzheimer y perspectivas futuras sobre su aplicación clínica“
- **05 octubre 2022.** Dra. Sarahí Elizabeth Valdez Acosta. “Puesta en Marcha de un Proyecto de Investigación Clínica. Pasos a seguir”
- **06 octubre 2022:** Dr. Joaquín Arenas Barbero. “Presentación de la Memoria de Actividad Anual 2021 del Instituto i+12”. PRESENCIAL.
- **02 noviembre 2022:** Dr. José Manuel Estrada Lorenzo““Revistas Depredadoras”
- **14 diciembre 2022:** Dña. M^a Teresa García Morales “Protección de datos en el ámbito sanitario”

SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN VIRTUALES i+12

- **26 enero 2022.** : Dra. Marta Flandez Canet. Grupo de Investigación Oncología Torácica y Clínico Traslacional “Modelo experimental para el estudio de la caquexia asociada a cáncer”.
- **18 febrero 2022.** : Dña. Elena Rodríguez Sánchez. Grupo de Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal. “The stratification of cardiovascular risk is associated with a multimarker score of global oxidative status: specific role of oxidized low-density lipoprotein”
- **25 marzo 2022.** Dr. Pablo Serrano Lorenzo. Investigador postdoctoral del grupo Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares : “Evaluación de patogenicidad de la variante m.9176T>C: estudio de cohorte y análisis funcional”.
- **22 abril 2022.** Dra. Natalia Redondo Sevillano. Investigadora postdoctoral del grupo de investigación Patologías Infecciosas. “Búsqueda de marcadores inmunológicos de infección y neoplasia en el trasplante de órgano sólido ”
- **13 mayo 2022.** Dr. Daniel Borrego Hernández. . Investigador postdoctoral del grupo de Investigación en Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) “Estudio de la expansión en ATXN2 como factor de riesgo de ELA y DFT”
- **24 junio 2022.** Dña. Patricia Yagüe Sanz. Investigadora predoctoral del grupo de investigación Oncología Torácica y Clínico Traslacional “Generación de modelos preclínicos predictivos para la evaluación de nuevas estrategias terapéuticas para pacientes con carcinoma de pulmón no microcítico con mutación en KRAS.”
- **30 septiembre 2022.** Dra. María Alieva. Dra. Biomedicina. Senior computational scientist, Prinses Maxima Centrum, Utrecht, the Netherlands Computational oncology for the discovery of the molecular and microenvironmental factors driving tumor and immune single cell behavior: understanding and improving cancer immunotherapy”
- **28 octubre 2022.** Dra. Yanira Ruiz Heredia. Chief Operating Officer - Altum sequencing.SL. “CloneSight: Ultra-sensitive Minimal Residual Disease Test using ctDNA”
- **25 noviembre 2022.** Dña. Blanca Díaz Benito. Investigadora predoctoral en el grupo de investigación Neurovascular . “Implicación de la NETosis en el pronóstico del ictus isquémico”
- **16 diciembre 2022.** Dra. Carolina Alquezar Burillo. Investigadora Miguel Servet en el grupo de investigación Enfermedades Degenerativas “Modeling neurodegenerative diseases in a dish: Using patient-derived cellular cultures to understand neurodegeneration”

RESOLUCIONES CONCESIÓN AES 2022 (1/4)

PROGRAMA ESTATAL PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA Y SU TRANSFERENCIA

Subprograma Generación de Conocimiento (2) / Subprograma Transferencia de Conocimiento (3)

Solicitudes del i+12 presentadas/financiadas. Resolución provisional de concesión*

ACTUACIÓN	SOLICITUDES	FINANCIADAS*
Proyectos de I+D+I en salud ⁽²⁾ (*)	42	21
Proyectos de desarrollo tecnológico en salud ⁽³⁾ (*)	2	2
Proyectos de investigación clínica independiente ⁽³⁾ (*)	3 (1)	(1)
Incorporación de una nueva área temática y nuevos grupos a CIBER ⁽³⁾ (*)	1	-
TOTAL	48	24

Proyectos de investigación en salud del i+12. Comparativa de resultados 2018-2022

AÑO	SOLICITUDES	CONCEDIDOS	% ÉXITO
2022 (*)	42	21	50,00
2021	50	32	64,00
2020	51	25	49,02
2019	39	18	46,15
2018	47	24	51,06

RESOLUCIONES AES 2022 (2/4)

PERTE PARA LA SALUD DE VANGUARDIA

ACTUACIÓN	SOLICITUDES	FINANCIADAS
Proyectos de I+D+I vinculados a la Medicina Personalizada y Terapias Avanzadas ⁽¹⁾	5	Pendiente
Proyectos de investigación de Medicina Personalizada de Precisión ⁽¹⁾	2 (4)	(4)

Subprograma estatal de infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico

ACTUACIÓN	SOLICITUDES	FINANCIADAS
Adquisición de equipamiento e infraestructuras científico-técnica	3	Pendiente

RESOLUCIONES PROVISIONALES DE CONCESIÓN AES 2022 (3/4)

PROGRAMA ESTATAL PARA DESARROLLAR, ATRAER Y RETENER TALENTO

Solicitudes del i+12 presentadas/financiadas. Resolución provisional de concesión.

SUBPROGRAMA	SOLICITUDES	FINANCIADAS
Contratos i-PFIS Doctorados IIS - empresa en ciencias y tecnologías de la salud	1	-
Contratos Juan Rodés	4	1
Contratos Miguel Servet	4	2
Contratos predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)	6	3
Contratos Río Hortega	14	6
Contratos Sara Borrell	1	1
Contratos de gestión de la investigación en salud en los IIS	1	1
Intensificación de la actividad investigadora en el SNS	4	1
Movilidad de personal investigador contratado en el marco de la AES (M-AES)	1	1
Personal técnico bioinformático de apoyo a la investigación en los IIS	1	-
TOTAL	37	16

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

CONVOCATORIAS AES 2022

RESOLUCIONES PROVISIONALES DE CONCESIÓN AES 2022 (4/4)

SUBPROGRAMA	Concedidos*	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Proyectos de I+D+I en salud	21	1.785.960	455.565	317.625	***	***	2.559.150
Proyectos de desarrollo tecnológico en salud	2	185.350	20.900	1.595	***	***	207.845
Contratos Juan Rodés	1	180.000	***	***	***	***	180.000
Contratos Miguel Servet	2	161.000	81.000	81.000	81.000	213.200	617.200
Contratos predoctorales de formación en investigación en salud (PFIS)	3	329.034	***	***	***	***	329.034
Contratos Río Hortega	6	390.000	***	***	***	***	390.000
Contratos Sara Borrell	1	95.000	***	***	***	***	95.000
Contratos de gestión de la investigación en salud en los IIS	1	80.700	***	***	***	***	80.700
Intensificación de la actividad investigadora en el SNS	1	60.000	***	***	***	***	60.000
Movilidad de personal investigador contratado en el marco de la AES (M-AES)	1	20.700	***	***	***	***	20.700
TOTAL	39	3.287.744	557.465	400.220	81.000	213.200	4.539.629

* Resolución provisional concesión.

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

CONVOCATORIAS INTRAMURALES 2022

CONVOCATORIAS INTRAMURALES i+12 2022

Descripción	Fecha Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Concedidas
Ayudas "Investiga12" 2022, de ayudas complementarias a proyectos de investigación	01/12/2021	36	17/02/2022	25
Ayuda para la incorporación de un jefe de residentes / investigador.	21/04/2022	1	20/05/2022	1
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas pertenecientes a grupos de investigación	22/04/2022	27	25/05/2022	27
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora asociados a proyectos de investigación	05/10/2022	34	28/10/2022 03/11/2022	33 1
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para facultativos especialistas pertenecientes a grupos de investigación	06/10/2022	32	04/11/2022	32
Contratos para la intensificación de la actividad investigadora para el personal del Área de Enfermería	13/10/2022	15	16/11/2022	6
PRORROGA. Ayuda para la contratación de un titulado superior en patología molecular en el Servicio de Anatomía Patológica y adscrito al grupo de investigación de Oncología Cutánea	***	***	21/011/2022	1

NUEVA CONVOCATORIA INTRAMURALES i+12 2022

Convocatoria de Ayudas para la contratación de Facultativo Especialista Investigador Transforma 12

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

Agencia	Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Concedidas
Agencia Estatal de Investigación	Ayudas Juan de la Cierva-Formación 2021	1	06/07/2022	-
Agencia Estatal de Investigación	Ayudas Ramón y Cajal 2021	2	13/10/2022	1
Agencia Estatal de Investigación	Preparación y gestión de proyectos europeos	1	25/10/2022	1
Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de Colaboración Internacional PCI2022-1	1	01/08/2022	1
Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I en líneas estratégicas	3	21/11/2022	1
Agencia Estatal de Investigación	Proyectos en colaboración público - privada 2021	6	07/10/2022	2
Agencia Estatal de Investigación	Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital. 2021	3	06/10/2022	3
Agencia Estatal de Investigación	Ayudas Juan de la Cierva-Formación 2021	1	06/07/2022	-
Cátedra CAJAL	Ayuda Cátedra CAJAL	1	Pendiente	-
Consejería de Economía, Hacienda y Empleo. Comunidad de Madrid	Programa INVESTIGO	1	Pendiente	-
Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía. Comunidad de Madrid	Ayudas destinadas a la Atracción de Talento Investigador (2022)	1	13/10/2022	1
Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía. Comunidad de Madrid	Ayudas destinadas a la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2022	16	18/10/2022	5
Consejería de Educación, Universidades, Ciencia y Portavocía. Comunidad de Madrid	Ayudas para la realización de Doctorados Industriales en la Comunidad de Madrid	2	11/11/2022	1
CRIS contra el cáncer	Programa CRIS de Excelencia 2022	1	Pendiente	-

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

Agencia	Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Concedidas
European Association for Cancer Research	EACR-AstraZeneca Postdoctoral Fellowships	1	Sin información	-
Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS (AIRC)	Fellowships for Abroad Post-Doc 2022	1	Sin información	-
Foundation Pascual Magarall	Pasqual Maragall Researchers Programme	1	Pendiente	-
Fundación "la Caixa"	CaixaReserach Health	2	Pendiente	-
Fundación BBVA	Ayudas Fundación BBVA a proyectos de investigación científica. Convocatoria 2021	1	07/06/2022	-
Fundación BBVA	Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales. Convocatoria 2022	1	06/10/2022	-
Fundación Científica AECC	AECC INNOVA 2022	1	14/06/2022	-
Fundación Científica AECC	Clínico Senior AECC 2022	1	29/07/2022	1
Fundación Científica AECC	Excellence Program AECC 2022	1	08/11/2022	-
Fundación Científica AECC	LAB AECC 2022	1	04/04/2022	-
Fundación Científica AECC	Proyectos Coordinados AECC 2022	1	21/07/2022	-
Fundación Científica AECC	Proyectos Generales AECC 2022	1	14/11/2022	1
Fundación de Investigación Oncológica FERRO y Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA)	III Ayuda de Investigación en Cáncer FERRO-ASEICA	2	Pendiente	-
Fundación Eugenio Rodríguez Pascual	Ayudas a la Investigación Biomédica 2022	2	Pendiente	-
Fundación hna	Premio de investigación científica de salud de Fundación hna	1	23/05/2022	1
Fundación Mapfre	Ayudas a la investigación Ignacio H. de Larramendi. 2022	1	Pendiente	-

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

OTRAS CONVOCATORIAS EXTERNAS 2022

Agencia	Convocatoria	Solicitudes	Fecha Resolución	Concedidas
Fundación Merck Salud	Ayuda Fundación Merck Salud - Fundación FEDER de Investigación Clínica en Enfermedades Raras	1	Pendiente	-
Fundación Mutua Madrileña	Ayudas a la Investigación en Salud 2022	5	29/06/2022	2
Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España	Estudios de Viabilidad de las Innovaciones en Salud. VI Convocatoria. 2022	1	26/10/2022	1
Fundación Ramón Areces	Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia	3	Pendiente	-
Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno	Becas Predoctorales en Neurociencia 2022	3	Pendiente	-
GILEAD	Becas Gilead a la Investigación Biomédica	1	Pendiente	-
Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario	Becas GEICO de investigación traslacional "Andrés Poveda" 2022	2	Pendiente	-
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología	EIT-HEALTH_2021	1	19/01/2021	1
Ministerio de Sanidad	Proyectos de investigación sobre adicciones en el año 2022	1	Pendiente	-
Ministerio de Universidades	Ayudas complementarias destinadas a beneficiarios de ayudas de Formación del Profesorado Universitario del Subprograma Estatal de Formación en I+D+i	2	29/07/2022	1
ONCE	Ayudas a la investigación en visión - ONCE - 2022	1	20/10/2022	1
Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Trabajo y Economía Social.	Programa INVESTIGO - 2ª Convocatoria	1	10/10/2022	-

PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS EUROPEAS CON INICIO EN 2021/2022



Horizon Europe – Work Programme 2021



European Institute of Innovation and Technology - Business Plan 2021 & 2022

CALL	TIPO	ACRONIMO	Investigador	GRUPO	Presupuesto
H Europe Corona	RIA Project	EPIC-CROWN-2	Rafael Delgado	Virología-VIH/SIDA	(460.000 €)
HERA 2021	HERA Incubator	HERA/ECDC	MD Folgueira / Esther Viedma	Virología-VIH/SIDA / Epid. Molecular de Infec. Hospitalarias y Emergentes	(144.143 €)
EIT Health 2022	Innovation Project	BRAINI-2	Alfonso Lagares	Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	(832.000 €)
EIT Health 2022	Innovation Project	HemoPluG	Claudia Yuste	Nefrología Clínica	(250.000 €)
EIT Health 2022	Education Project	Healthcare Transformation Academy	Javier de la Cruz María López- Berlanga	Programas Internacionales / Apoyo a la Innovación	(90.000 €)

SOLICITUDES PRESENTADAS A CONVOCATORIAS EUROPEAS en evaluación 2022



HORIZON EUROPE – Cluster Salud
HORIZON EUROPE- Partenariados europeos



Co-funded European Partnerships

CALL	TOPIC	TIPO	ACRONIMO	INVESTIGADOR	GRUPO	RESOLUCIÓN
TRASCAN 3	Proyecto de Colaboración Internacional - 2021		iCAN_H&N	Corina Lorz	Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	Full Proposal
H EUROPE	HORIZON-HLTH-2022	RIA	COMFORT	Guillermo de Velasco	Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	Evaluación 2da Fase

SOLICITUDES PRESENTADAS A CONVOCATORIAS EUROPEAS en evaluación 2022



EU4HEALTH – **Acción Conjunta del Cuarto Programa de Acción en Salud**
HORIZON EUROPE- **Partenariados europeos**



Co-funded European Partnerships

CALL	TOPIC	TIPO	ACRONIMO	INVESTIGADOR	GRUPO	RESOLUCIÓN
EU4HEALTH	EU4H-2022-JA-03	JA	JACARDI	Héctor Bueno	Enf. Cardiovasculares	Entidad Seleccionada
Joint Action: Direct Grant to Member States authorities		Entidad afilada: SERMAS /Hospital 12 de Octubre		Prevention of NCD's – cardiovascular diseases and diabetes		DP-g-22-06.03
EU4HEALTH	EU4H-2021-PJ-13	PG	TEAM-COACH	Pablo Rojo	Enf. Infecciosas Pediátricas	Financiado
Project Grant: Coordinator		Implementation of best practices in community-based services for the human immunodeficiency virus (HIV) infection and acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)				
M-ERA.NET 3			bioMAT4EYE	Esther Gallardo	Investigación traslacional con células IPSCS	Financiado
Proyecto de Colaboración Internacional Agencia Estatal de Investigación		Neoteric biomaterials from hiPSCs monitored differentiation to RGCs: creation, microfabrication & microfluidics				PCI2022-132920

SOLICITUDES PRESENTADAS A CONVOCATORIAS EUROPEAS en evaluación 2022

MICIN. Agencia Estatal de Investigación - Ayudas para la Preparación y Gestión de Proyectos Europeos 2022

CALL	TOPIC	TIPO	ACRONIMO	INVESTIGADOR	GRUPO	RESOLUCIÓN
Ayudas para la Preparación y Gestión de Proyectos Europeos 2022			Imas12-PE	Javier de la Cruz	Programas internacionales	Financiado (175.000 €)
Potenciar los Recursos para Mejorar el Impacto: Participación Efectiva y Liderazgo en Proyectos Europeos						

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

INFORMACIÓN SOBRE RRHH

RECURSOS HUMANOS ACTIVOS - 2022

En el año 2022, el Instituto i+12 mantiene activos un total de 376 contratos de investigación. A continuación se desglosa el total de contratos por tipo de convocatoria y categoría:

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL CONTRATADO DICIEMBRE 2022	
Contratos del SNS Investigador Miguel Servet y Técnico	10
Programa Miguel Servet	8
Programa Juan Rodes	8
Programa Rio Hortega	14
Programa Sara Borell	4
Atracción Talento CAM	1
Contratos Predoctorales. FPIS, i-PFIS, FPI	10
Formación Profesorado Universitario. FPU	6
Gestión Institutos Sanitarios	1
Total Convocatorias Específicas	62
Adscritos a Proyectos Específicos Públicos y Privados	122
Adscritos a Redes de Investigación Públicas ISCIII	13
Adscritos a Plataformas de Investigación Públicas ISCIII	9
Adscritos a Proyectos Transversales	150
Programas específicos de formación CAM	15
Ayudas personal investigador propias	4
Jefe de Residentes	1
Total adscritos a Proyectos	314
TOTAL	376

NUEVA LEY DE LA CIENCIA

Modificaciones significativas:

- **Art. 23. NUEVO Contrato de actividades científico-técnicas.** Se introduce una nueva modalidad contractual laboral indefinida vinculada al desarrollo de actividades científico-técnicas para todo tipo de personal de investigación en el marco de líneas de investigación definidas.
- **Modificación profunda del artículo 85 de la Ley 14/2007**, de Investigación Biomédica, que define la carrera investigadora en el SNS – el tiempo trabajado en actividad investigadora se asimilará al tiempo trabajado llevando a cabo actividad asistencial.
- Reforma del **‘contrato de acceso de personal investigador doctor’** y creación de una nueva certificación R3 para facilitar la estabilización, tanto de estos programas como de otros investigadores doctores con experiencia.
- Reforma del **‘contrato de investigador/a distinguido/a’** para limitar su uso a la incorporación de investigadores/as y tecnólogos/as de gran prestigio, y no como mecanismo de falsa estabilización.

PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- 15 patentes españolas concedidas vigentes
- 11 patentes concedidas en otros países
- 1 modelo de utilidad concedido vigente
- 6 solicitudes españolas en tramitación
- 8 solicitudes EP en tramitación
- 5 PCT en tramitación
- 9 solicitudes en tramitación en otros países

**CARTERA
TECNOLÓGICA**

MARCAS

- 11 marcas españolas y 2 marcas de la UE concedidas
- 3 marcas españolas en tramitación



#acortandoladistanciaH120

NuHo+12



i+12 InveCuid

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

12 CLIP®



SISTEMA
S_ePIR+12



AcCuGesT



COR+12



PROPIEDAD INTELECTUAL

2021

- Jornadas Interhospitalarias On-line: oncología quirúrgica - 11/02/2021 - Formación, Divulgación
- Algoritmo Clasificación Dicotómica Ciclos Ventilatorios Bajo VM - 19/02/2021 - Técnico
- H12O Modelo dual de observaciones COVID19 - 19/02/2021 - Software y diseño de bases de datos
- H12O COVID-19 Observations Archetypes - 19/02/2021 - Software y diseño de bases de datos
- #acortandoladistanciah12o - 26/02/2021 - Técnico
- Catálogo de Localizaciones anatómicas para Dermatología - 07/05/2021 - Software y diseño bases de datos
- Catálogo de Diagnósticos para Dermatología - 10/06/2021 - Software y diseño de bases de datos
- Metodología e implementación de acceso seguro a la HCE hospitalaria de pacientes institucionalizados desde centros sociosanitarios - 07/09/2021 - Software y diseño de bases de datos



safecreative[®]

2022

- Jornada de Utilización de hemostáticos en Cirugía Endocrina- 21/02/2022 - Formación, Divulgación
- Jornada de Patología Esofágica Funcional-21/02/2022- Formación, Divulgación
- Jornada Neumoperitoneo y Neumorrecto en cirugía laparoscópica colorrectal-21/02/2022- Formación, Divulgación
- Fórum jornadas oncología quirúrgica en Unidades Especializadas de Cirugía General y Aparato Digestivo- 21/02/2022-Formación, Divulgación
- Artículo “Nuevos colgajos de extracción del injerto de pared cuando el cierre del donante no está asegurado”-07/03/2022-Formación, Divulgación
- H12O-HCB-ISCIH_ArquetiposHCE- 25/04/2022- Software y diseño de bases de datos
- H12O-HCB-ISCIH_ArquetiposHCE_Catalogo-28/04/2022- Software y diseño de bases de datos
- Traducción y validación transcultural al español del cuestionario sobre control de la dermatitis atópica (RECAP)-25/04/2022- Software y diseño de bases de datos
- Artículo “Autotrasplante de vaina posterior del recto para cierre de resecciones de pared abdominal por tumor”- 05/05/2022- 2022- Formación, Divulgación
- Proyecto lavARTE “Cuida el ARTE de lavARTE”-18/05/2022-2022-Formación, Divulgación
- Pneumonia Etiology Predictor- 07/06/2022-Software y diseño de bases de datos
- LUMICA V. 1.0. Algorithm – a proprietary algorithm for precision nutrition allocation for cancer patients- 25/10/2022- Software y diseño de bases de datos

ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (1/6)

Gestión y seguimiento de un total de **14** solicitudes de derechos de IP, y se han registrado en la plataforma SAFE CREATIVE un total de **12** Obras realizadas en el marco del Instituto i+12:

PROPIEDAD INDUSTRIAL

- 4 patentes europeas
- 2 extensiones PCT y,
- 5 patentes en otros países;
- 3 Solicitudes de marcas nacionales: “AdC”, “lavARTE” y “Pneumonia Etiology Predictor” actualmente en tramitación.



lav**ARTE**

PNEUMONIA
ETIOLOGY
PREDICTOR

PROPIEDAD INTELECTUAL

- 7 Obras Literarias: Formación, Divulgación / Documentos técnicos
- 5 Software y diseño de bases de datos



ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (2/6)

Soporte a los investigadores del Instituto i+12 en la preparación y presentación de propuestas a diferentes convocatorias de ayudas a la innovación:

CONVOCATORIAS DE INNOVACIÓN

Proyectos de Desarrollo Tecnológico de la AES 2022: Se presentaron **2** proyectos, resultando ambos favorables para su financiación en resolución provisional por un importe total de 207.845€

Programa Healthstart convocatoria 2022 de la Fundación para el Conocimiento Madri+d: Se presentó **1** proyecto, resultando seleccionado para participar en esta edición del programa.

Ayudas para realización de Estudios de Viabilidad de FIPSE 2022: Se presentó **1** proyecto con el apoyo de la UAI, resultando concedida la ayuda.

Proyectos de innovación AECC_INNOVA 2022 de la FCAECC: La UAI i+12 participó en la preparación y presentación de la propuesta del proyecto “BLADIMIR. Novedoso paquete no invasivo para el diagnóstico eficiente y predicción de respuesta a BCG en pacientes con cáncer de vejiga”, aunque finalmente no haya resultado como uno de los adjudicatarios.

Premios Pfizer-ITEMAS 2022 de la Fundación Pfizer: Se presentamos **2** proyectos, resultando uno de ellos finalista.

ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (3/6)

ALIANZAS Y BÚSQUEDA DE SOCIOS

17 acuerdos MTA , 7 acuerdos de confidencialidad y 1 acuerdo de colaboración para investigación

ACTIVIDAD EN EL MARCO DE LA PLATAFORMA ITEMAS-ISCIII

Participación en la nueva **Comisión de Fomento de la innovación**, y en la Comisión Territorial Zona-Centro de ITEMAS-ISCIII.

Asistencia a la **Asamblea General de ITEMAS** (Presencial 16-17 de noviembre de 2022).

ACTIVIDAD COOPERATIVA

Participación en diferentes Grupos de trabajo de la **Consejería de Sanidad de Madrid**, Dirección General de Investigación, Docencia y Documentación, y del **Instituto de Salud Carlos III** (GT indicadores de innovación, Revisión de los indicadores de la GTE, respectivamente)

La UAI i+12 forma parte de la **Unidad de Cultura Científica y de la innovación** del Hospital 12 de Octubre, acreditada por la FECYT, coordinando parte de las actividades de ésta.



ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (4/6)

INDUSTRIA 4.0

Participación de la UAI i+12 en la Comisión de Trabajo de la Unidad de Impresión 3D habilitada en el Hospital 12 de Octubre.

PROYECTOS COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIÓN DE LA CM

- **INFOBANCO** - Arquitectura de datos de salud para el aprendizaje - D. Pablo Serrano - H12O.
- **MEDIGENOMICS** - Plataforma y sistema experto de estudios genómicos - D. Pablo Lapunzina – Hospital La Paz.
- **INTEGRA-CAM** - Modelo TIC para mejora de la capacidad intrínseca – D. Leocadio Rodríguez – Hospital Getafe



ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (5/6)

ACCIONES DE TRANSFERENCIA

Publicación de fichas de oferta tecnológica con relación a la cartera de patentes y modelos de utilidad del Instituto i+12, disponibles en la web institucional www.imas12.es

Búsqueda de licenciarios a través de diferentes plataformas (EEN, LinkedIn, twitter, entre otras)

Asesoramiento a profesionales sanitarios del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la constitución de spin off en el entorno hospitalario con relación a la patente **“ANTI-CD19/ANTI-CD3 BISPECIFIC ANTIBODY, T CELLS SECRETING THE SAME, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF”** liderada por el Dr. Luis Álvarez Vallina. Preparación de documentación relacionada con la creación de la empresa: Acuerdo de licencia, convenio con la Fundación i+12.

Asesoramiento a profesionales sanitarios del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la estrategia de constitución de una spin off en colaboración con el CNIO, en el ámbito de la nutrigenómica, liderada por el Dr. Luis Manso.

Asesoramiento a profesionales sanitarios del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la estrategia de protección de los resultados de investigación.

ACTIVIDAD 2022 - UNIDAD DE APOYO A LA INNOVACIÓN (UAI) i+12 (6/6)

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN POR LA UAI i+12

Gestión y promoción de la participación de profesionales del Hospital 12 de Octubre / i+12 en la Semana de la Ciencia 2022:

- Participación del equipo del CEIm i+12 con la sesión “**El Papel de un CEIM en la investigación biomédica**”.
- Participación del Dr. Alfonso Lagares, Jefe de Servicio de Neurocirugía del Hospital 12 de Octubre con el proyecto “**BRAINI: redescubriendo el daño cerebral invisible**”.
- Participación del equipo del Biobanco i+12 con la actividad de “**Jornada Puertas Abiertas Biobanco i+12. Los Biobancos como Herramienta de Investigación Biomédica**”.
- Participación del equipo del Servicio de Cardiología del Hospital 12 de Octubre de Madrid con la actividad de “**Misterios del corazón: la imagen cardíaca al servicio de la salud**”.



Aprobación del Acta de la reunión anterior.

Actividad realizada por el Instituto i+12 en la anualidad 2022.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021.

Avance Actividad Científica 2022.

Preguntas y sugerencias.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

La investigación en el Instituto i+12 se configura en **9 Áreas de Investigación**, con un coordinador por área. Cada área está formada por diferentes grupos de investigación, con un investigador responsable. El Instituto i+12 cuenta con un total de 62 grupos de investigación. A la investigación del Instituto contribuyen también un gran número de Investigadores/Grupos Clínicos Asociados.

En la tabla siguiente se detallan, para las 9 Áreas de investigación del Instituto, la relación del número de proyectos de investigación activos en 2021 gestionados por la FIBH120:

Áreas de Investigación del Instituto i+12	Proyectos Activos
Cáncer	107
Enfermedades Crónicas y Trasplante	14
Enfermedades Raras y de Base Genética	23
Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	16
Cardiovascular	20
Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	26
Enfermedades Infecciosas y SIDA	38
Neurociencias y Salud Mental	22
Transversal	10
Investigadores Clínicos Asociados	15
Total	291

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

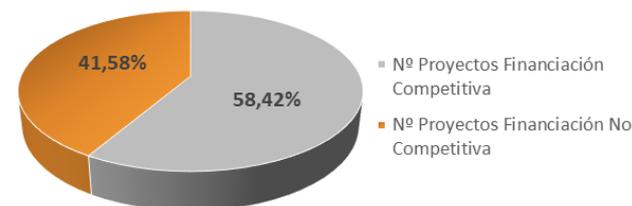
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

A continuación se muestra la distribución de los proyectos activos en relación al organismo financiador:

En la siguiente figura se representa gráficamente la distribución de los proyectos activos en 2021, en función del tipo de financiación:

Agencias Financiadoras	Proyectos activos
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	113
Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña (FMM)	9
Commission of The European Communities	8
Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer	7
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	6
Comunidad Madrid	5
EIT HEALTH	2
Sociedad Madrileña de Trasplantes	2
Centro de Investigación Cooperativa en Biomedicina	1
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	1
European Society for Paediatric Infectious Diseases	1
Foundation for Research in Rheumatology	1
Fundació la Marató de TV3	1
Fundación Alicia Koplowitz	1
Fundación Anemia de Falconi	1
Fundación BBVA	1
Fundación Casa del Corazón	1
Fundacion Clinic per la Recerca Biomédica	1
Fundación Española Oncología Médica	1
Fundación Merck Salud	1
Fundación para la Investigación Médica Aplicada	1
Fundación Invest. Biom. Hospital Clinico San Carlos	1
Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	1
Lung Cancer Research Foundation	1
Ministerio de Sanidad, Servicio Sociales e Igualdad	1
Organizacion Nacional de Ciegos Españoles	1
Otros (No competitivos)	121
Total	291

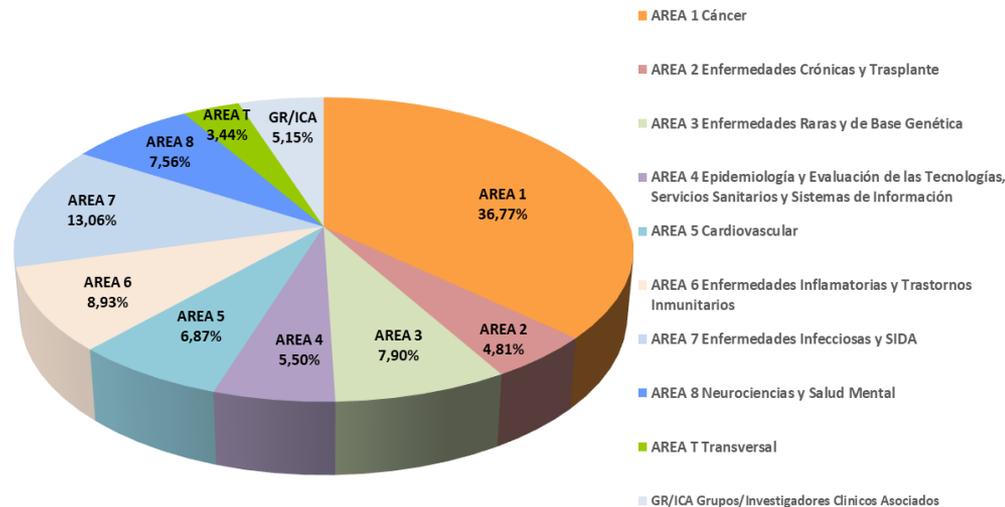
Proyectos Activos 2021 gestionados por la FIBH120



Nº Proyectos Financiación Competitiva	170
Nº Proyectos Financiación No Competitiva	121
TOTAL	291

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

A continuación, se muestra la representación gráfica de la distribución de los proyectos activos en 2021 por áreas de investigación:



Como muestra el gráfico, en la distribución por áreas, el Área de Investigación con mayor número de proyectos activos en 2021 es el **Área de Cáncer**, seguida del área de **Enfermedades Infecciosas y SIDA**, el área de **Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios** y el área de **Enfermedades Raras y de Base Genética**.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PROYECTOS CONCEDIDOS

ACTUACIÓN ISCIII	FINANCIADAS
Proyectos de investigación en salud	32
Proyectos de desarrollo tecnológico en salud	1
Proyectos de Medicina Personalizada de Precisión	1
Proyectos de investigación clínica independiente	2
Infraestructuras Científicas y Tecnológicas	1
Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORs)	8
Incorporación de una nueva área temática y nuevos grupos al CIBER	1
ACTUACIÓN Ministerio de Economía y Competitividad	FINANCIADAS
Proyectos de I+D+i 2020	1
Proyectos de I+D+i Pruebas de Concepto 2021	1
Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada	2
ACTUACIÓN Fundación Mutua Madrileña	FINANCIADAS
Ayudas a la investigación en salud 2021	3

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS

ACTUACIÓN Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE)	FINANCIADAS
Ayudas a la Investigación en Visión	1
ACTUACIÓN Fundación Científica AECC	FINANCIADAS
AECC Innova 2021	1
Estudios Clínicos AECC 2021	1
ACTUACIÓN Comunidad Madrid	FINANCIADAS
Proyecto de Compra Pública de Innovación INFOBANCO	1
Medición del movimiento ocular mediante un escáner funcional no invasivo para diagnóstico precoz y pronóstico en la esclerosis múltiple	1
ACTUACIÓN Sociedad Española de Cardiología	FINANCIADAS
Beca de ayuda para proyectos de Investigación Básica o Traslacional en Salud Cardiovascular	1
ACTUACIÓN Fundació la Marató de TV3	FINANCIADAS
Ayuda para proyectos de Investigación	1
ACTUACIÓN Fundación Casa del Corazón	FINANCIADAS
Ayuda para proyectos de Investigación	1

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS

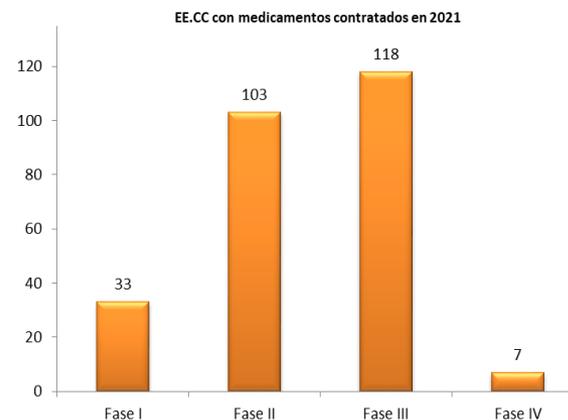
ACTUACIÓN Fundación Clinic Per a La Recerca Biomédica	FINANCIADAS
Ayudas asociadas a proyectos de investigación	1
ACTUACIÓN Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes	FINANCIADAS
Ayudas asociadas a proyectos de investigación	1
ACTUACIÓN Sociedad Madrileña de Trasplantes	FINANCIADAS
Ayudas asociadas a proyectos de investigación	2
ACTUACIÓN Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputacion	FINANCIADAS
Ayuda asociada a proyectos de Investigación	1
ACTUACIÓN	FINANCIADAS
Commission of the European Communities – Horizon 2020	5
European Society for Paediatric Infectious Diseases	1
LEDUCQ Foundation For Cardiovascular Research	1

ENSAYOS CLÍNICOS (1/2)

La distribución de los ensayos y estudios clínicos, según el tipo de investigación, **contratados** en el año 2021 por los grupos de investigación del Instituto i+12 ha sido la siguiente:

ENSAYOS/ESTUDIOS		NÚMERO
EE.CC CON MEDICAMENTOS	FASE I	33
	FASE II	103
	FASE III	118
	FASE IV	7
EE.CC CON PRODUCTOS SANITARIOS		4
TOTAL EE.CC		265
EE.CC. No Comerciales (Investigación clínica independiente)		23
EE.CC. Comerciales (Industria Farmacéutica)		242
ESTUDIOS OBSERVACIONALES		68
TOTAL		333

A continuación se muestra gráficamente la distribución de ensayos clínicos con medicamentos **contratados** a lo largo de la anualidad 2021:



CEIm de referencia en 2022:

- **57** Ensayos clínicos.
- **47** Estudios Observacionales con medicamentos.
- **1375** Proyectos de Investigación.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

ENSAYOS CLÍNICOS (2/2)

En la tabla se detalla el número de ensayos e investigaciones clínicas **por áreas y grupos de investigación**:

Áreas de Investigación	Número	Áreas de Investigación	Número
Área 1. Cáncer	171	Área 5. Cardiovascular	29
Biomarcadores en Tumores Genitourinarios	19	Investigación Cardiovascular, Multidisciplinar, Traslacional	13
Cáncer de Mama y Ginecológico	22	Investigación en Insuficiencia Cardíaca – Hipertensión Pulmonar	12
Cáncer Digestivo	24	Investigación Traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal	2
Hematología Traslacional	45	Medicina Perinatal	2
Neuro-Oncología	3	Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	20
Oncología Cutánea	4	Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas	2
Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular	12	Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes	13
Oncología Torácica y Clínico-Traslacional	42	Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante	5
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	15	Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	19
Enfermedades Respiratorias	2	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas	15
Nefrología Clínica	8	Pediátricas	2
Paciente Crítico	1	Patologías Infecciosas	2
Trasplante de Órgano Abdominal	1	Virología-VIH/SIDA	2
Trasplante Renal	3	Área 8. Neurociencias y Salud Mental	6
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	7	Cognición y Psicosis	1
Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares	7	Enfermedades Neurodegenerativas	4
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	2	Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea	1
Salud Materno Infantil	2	Área 9. Transversal	2
		Medicina Regenerativa	2
		Total	271
		Otros investigadores	62
		Total	333

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (1/7)

La producción científica total del Instituto i+12 se ha visto incrementada respecto a la anualidad anterior. El total de las publicaciones indexadas realizadas por los **grupos de investigación consolidados y emergentes y por los investigadores clínicos asociados** del Instituto i+12 durante el año 2021 ha sido de **1.321 publicaciones indexadas** (artículos originales, revisiones y editoriales) que representan un **factor de impacto global de 9.926,618 puntos** y un **Factor de Impacto Medio de 7,514**, lo que supone un incremento significativo de la producción científica generada por el Instituto i+12 en 2021 (un incremento del 18,58% con respecto a la producción científica generada en el año 2020).

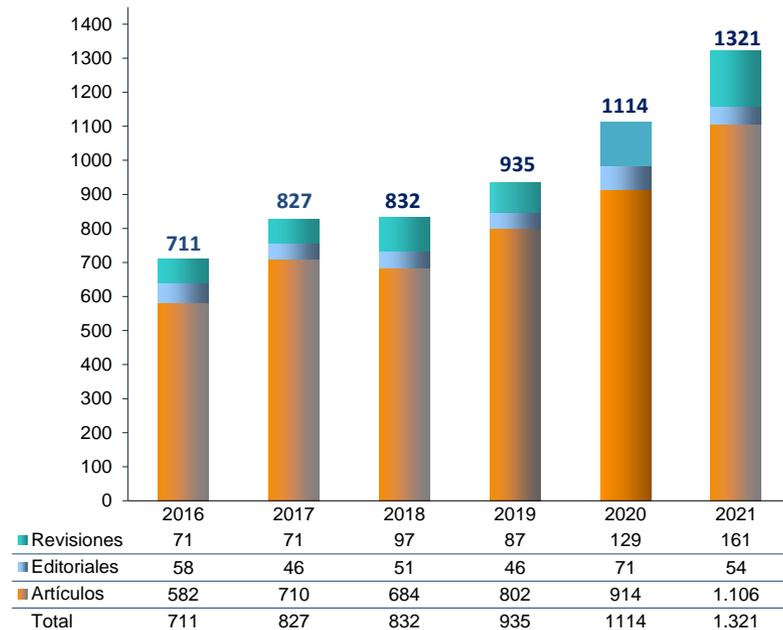
2021	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2020)	Σ IF (JCR 2020)	D1	Σ IF D1 (JCR 2020)	Q1	Σ IF Q1 (JCR 2020)	Q2	Σ IF Q2 (JCR 2020)
Artículos	1.239	1.106	8.400,233	282	4.895,438	661	7.045,311	226	878,890
Revisiones	177	161	1.015,194	34	396,661	104	806,419	35	151,416
Editoriales	62	54	511,191	19	361,328	29	423,565	17	75,673
Total	1.478	1.321	9.926,618	335	5.653,427	794	8.275,295	278	1.105,979

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

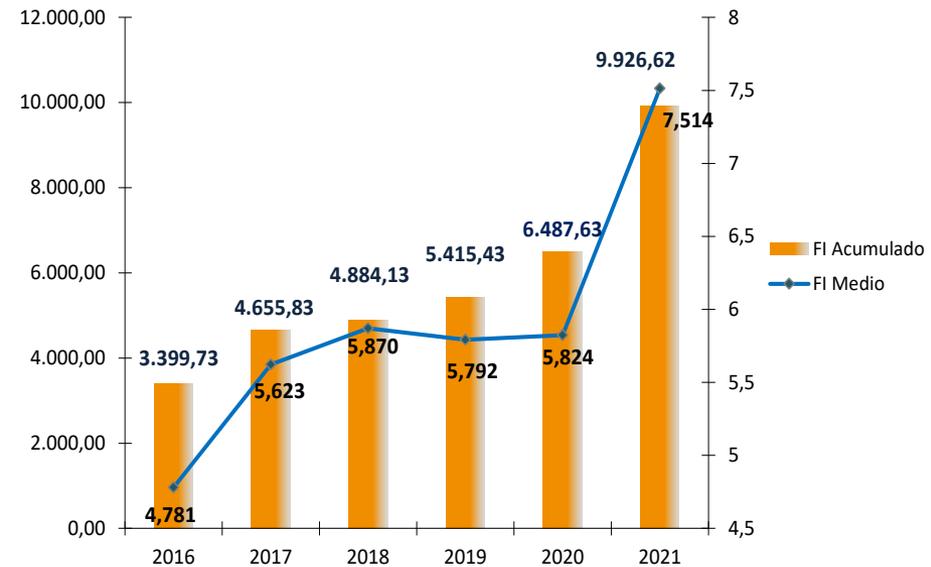
PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2/7)

Evolución del número total de publicaciones del Instituto i+12 en los últimos 6 años (2016-2021):



Evolución del FIA y FIM de las publicaciones del Instituto i+12 en los últimos 6 años (2016-2021):



MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (3/7)

Del mismo modo, la producción científica de los **grupos consolidados y emergentes** del Instituto i+12 ha ido incrementado en los últimos años, tanto a nivel de artículos originales como en revisiones y editoriales, alcanzando las **1.138 publicaciones** en el año 2021, con un **Factor de Impacto Acumulado de 8.969,869 puntos** y un **Factor de Impacto Medio de 7,882**.

El **62,92% del total** de las publicaciones generadas por los investigadores de grupos consolidados y emergentes del Instituto i+12 se han publicado en revistas de **primer cuartil (Q1)** y de estas, **el 43,01% corresponden a revistas de primer decil (D1)** (27,10% del total).

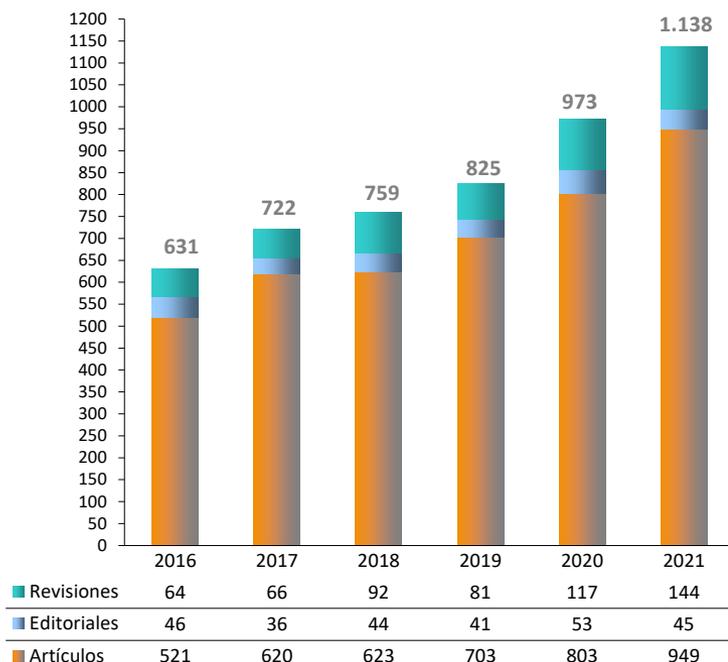
2021	Total Publicaciones	Publicaciones en revistas indexadas (JCR 2020)	Σ IF (JCR 2020)	D1	Σ IF D1 (JCR 2020)	Q1	Σ IF Q1 (JCR 2020)	Q2	Σ IF Q2 (JCR 2020)
Artículos	1.039	949	7.672,482	259	4.632,062	597	6.568,987	182	724,143
Revisiones	158	144	926,243	33	371,578	95	739,154	32	140,125
Editoriales	49	45	371,144	16	243,783	24	291,025	16	72,968
Total	1.246	1.138	8.969,869	308	5.247,423	716	7.599,166	230	937,236
Cartas	105	92	700,233	37	479,285	58	592,43	17	70,463
Total	1.351	1.230	9.670,102	345	5.726,708	774	8.191,596	247	1007,699

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

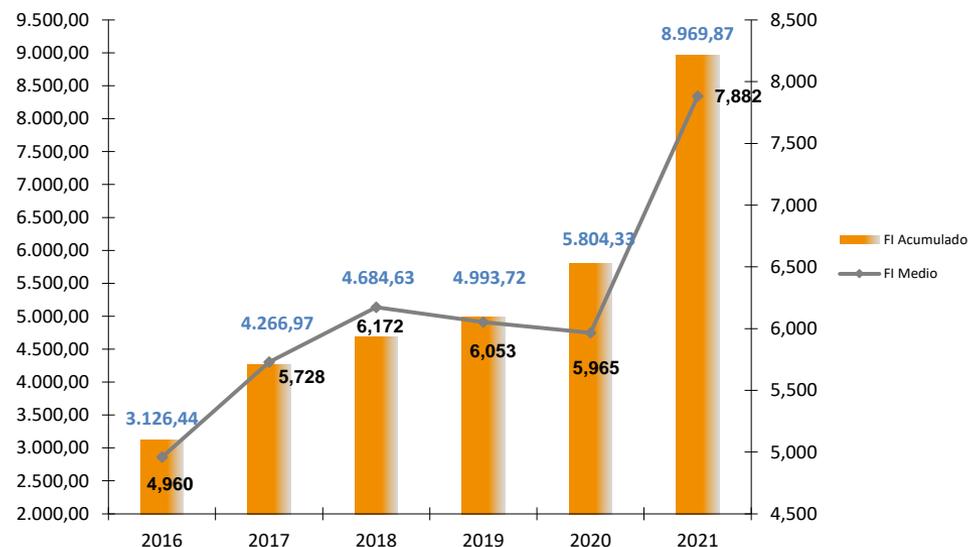
PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (4/7)

Evolución Nº Total de Publicaciones Grupos Consolidados y Emergentes (2016-2021)



Evolución Factor de Impacto Acumulado VS. Factor de Impacto Medio (2016-2021)



MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (5/7)

La distribución del número de publicaciones y Factor de Impacto Acumulado **por área de investigación** se resume en la siguiente tabla. Las publicaciones en las que participan varias áreas de investigación se han considerado en cada una de ellas.

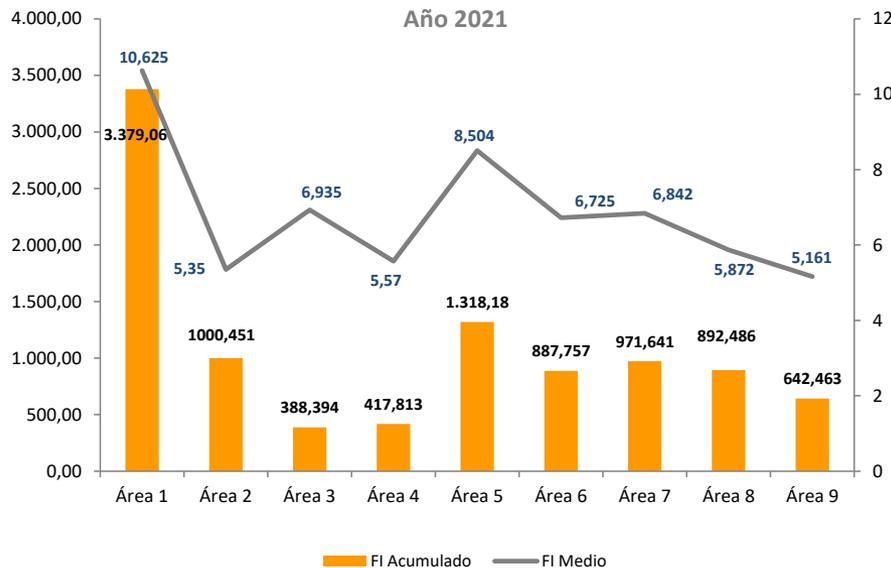
Áreas de Investigación	Nº Publicaciones 2021	ΣFI (JCR 2020)	FI Medio (JCR 2020)
Área 1. Cáncer	318	3.379,062	10,625
Área 2. Enfermedades Crónicas y Trasplante	187	1000,451	5,350
Área 3. Enfermedades Raras y de Base Genética	56	388,394	6,935
Área 4. Epidemiología y Evaluación de Tecnologías, Servicios Sanitarios y Sistemas de Información	75	417,813	5,570
Área 5. Cardiovascular	155	1.318,184	8,504
Área 6. Enfermedades Inflamatorias y Trastornos Inmunitarios	132	887,757	6,725
Área 7. Enfermedades Infecciosas y SIDA	142	971,641	6,842
Área 8. Neurociencias y Salud Mental	153	892,486	5,872
Área 9. Transversal	101	642,463	5,161

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

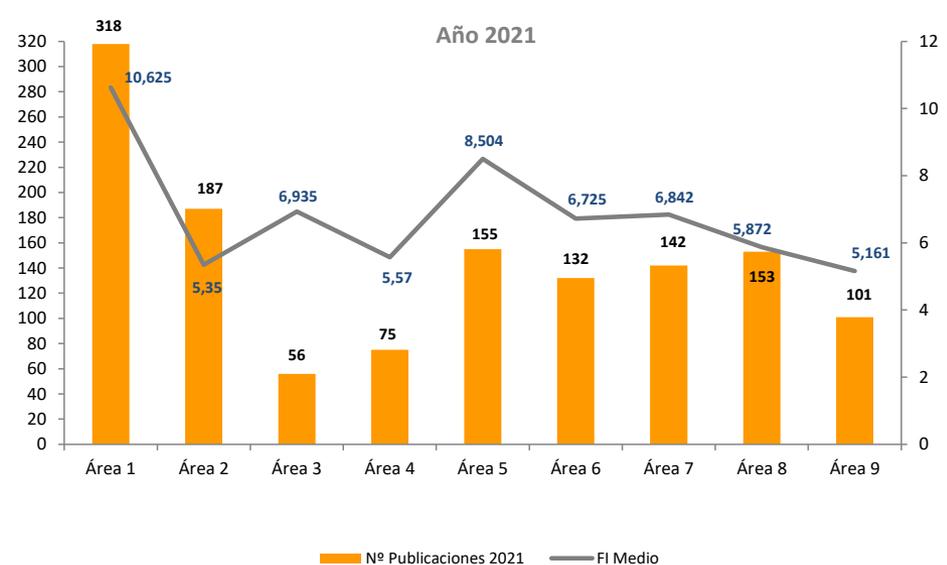
PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (6/7)

Representación gráfica del FI Acumulado y del FI Medio para las 9 Áreas del Instituto i+12:



Representación gráfica del Nº Total de Publicaciones y del FI Medio para las 9 Áreas del Instituto i+12:



MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

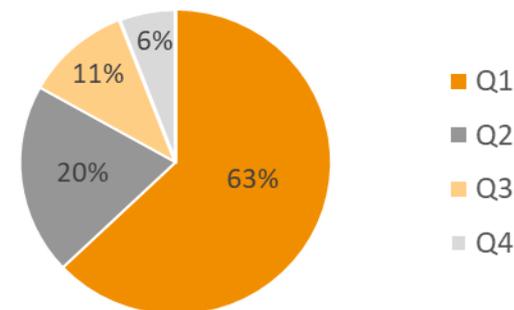
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA – CUARTILES (7/7)

El 62,92% de las publicaciones de los profesionales del Instituto i+12 (consolidados y emergentes) en el año 2021 fueron realizadas en revistas de primer cuartil (**716** publicaciones).

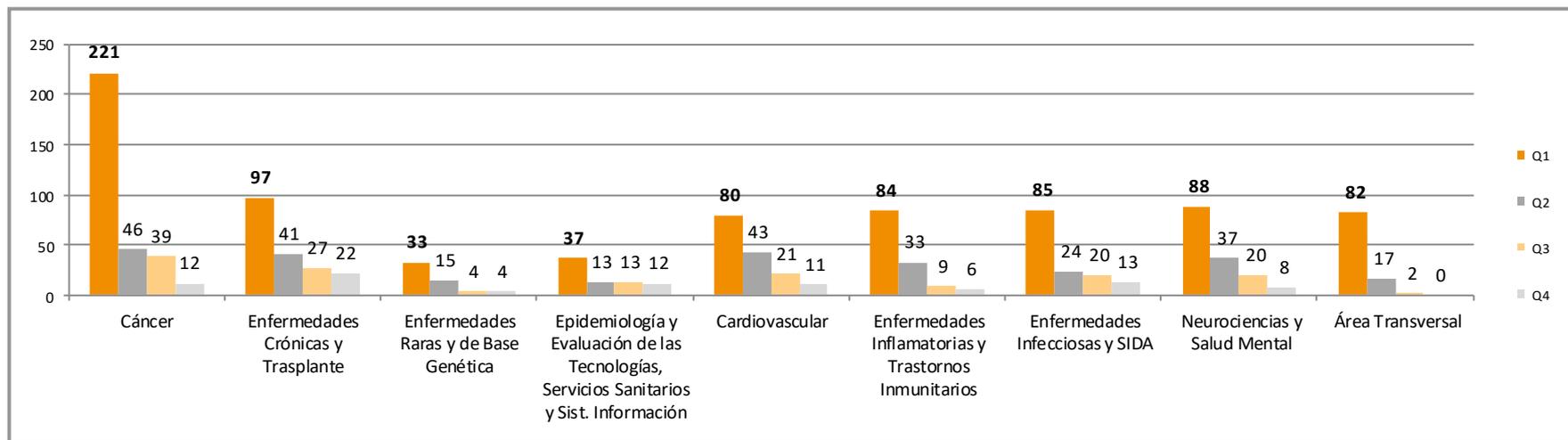
De estas, un total de **308** se encuentran en primer decil (43,01%).

El Área de Investigación con mayor número de publicaciones en primer cuartil es el Área de Cáncer, seguida del Área Enfermedades Crónicas y Trasplante y del Área Neurociencias y Salud Mental.

Distribución de publicaciones por cuartil (2020)



Distribución de publicaciones por Área y cuartil (2021)



MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA – AUTORÍA PRINCIPAL (1/3)

Los profesionales del Instituto i+12 (consolidados y emergentes) han realizado un total de **462 publicaciones (41% de las publicaciones) de autoría principal** (primer, último autor o autor de correspondencia), con un **Factor de Impacto Acumulado de 2.669,025 puntos y un Factor de Impacto Medio de 5,777.**

Primer, Último Autor o Autor Correspondencia						
	Artículos	Revisiones	Editoriales	TOTAL	Mujer	Hombre
Nº Publicaciones	328	96	37	462		
FIA	1715,469	611,377	342,179	2669,025	% Pub. Primer autor	48,25% / 51,75%
FIM	5,230	6,368	9,248	5,777	% Pub. Último autor	35,30% / 64,70%

Factor de Impacto por tipo de publicación (2021)

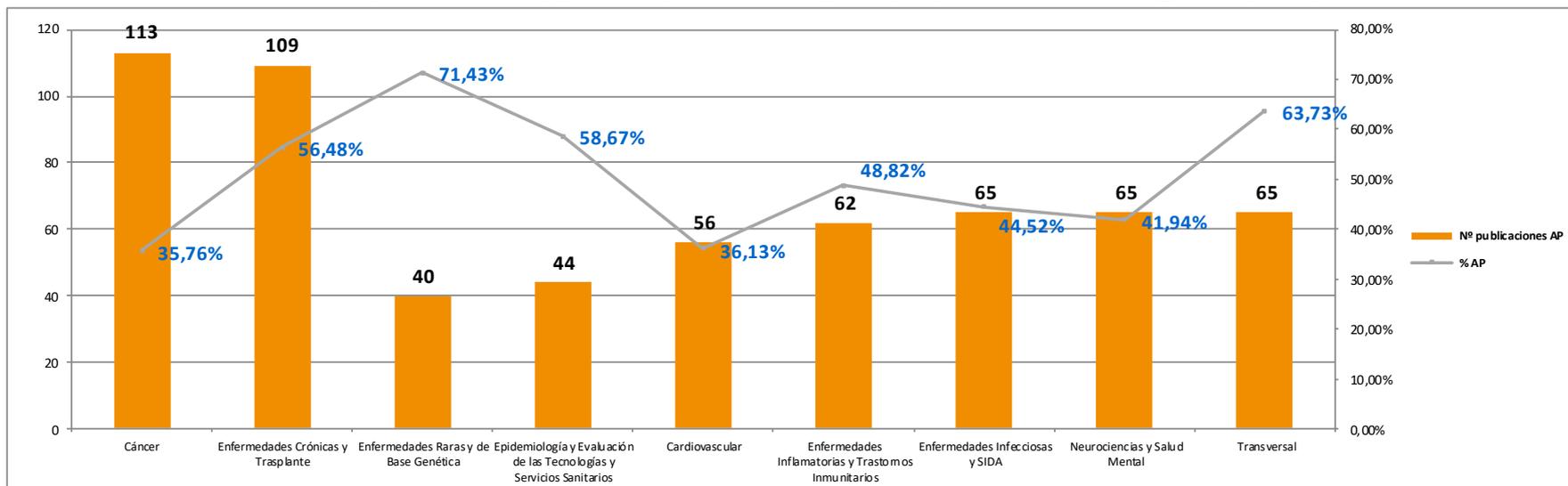


MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA – AUTORÍA PRINCIPAL (2/3)

Número de publicaciones y porcentaje de autoría principal por Área de Investigación (2021)



	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A1 1ER O ULTIMO	85	6	22	113	316

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A2 1ER O ULTIMO	83	9	17	109	193

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A3 1ER O ULTIMO	30	2	8	40	56

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A4 1ER O ULTIMO	38	2	4	44	75

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A5 1ER O ULTIMO	40	5	11	56	155

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A6 1ER O ULTIMO	46	5	11	62	127

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A7 1ER O ULTIMO	58	2	5	65	146

	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
A8 1ER O ULTIMO	49	4	12	65	155

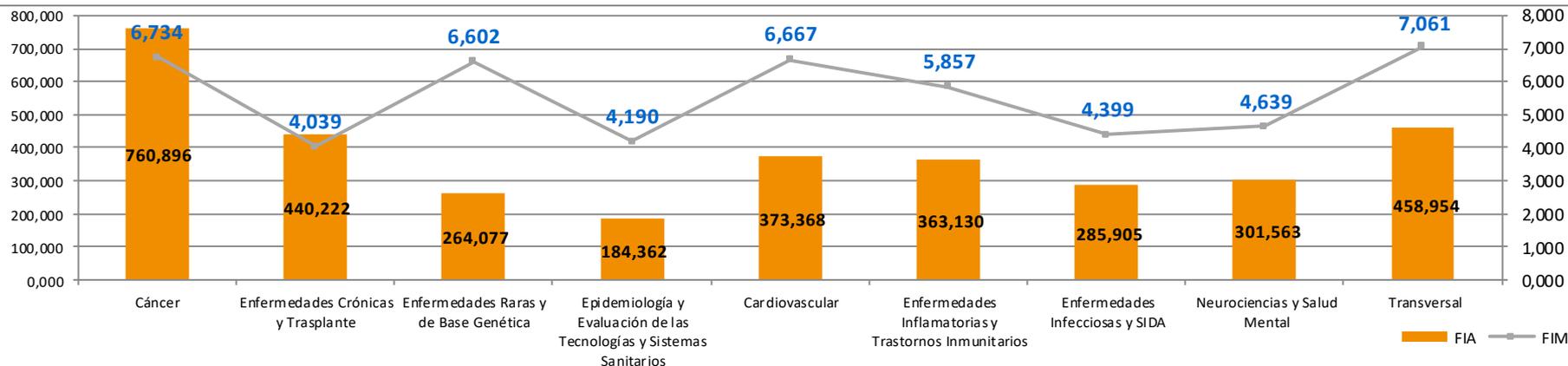
	ART	ED	REV	TOTAL	TOTAL PUB
AT 1ER O ULTIMO	37	6	22	65	102

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA – AUTORÍA PRINCIPAL (3/3)

FIA y FIM de autoría principal por Área de Investigación (2021)



		ART	ED	REV	TOTAL
A1	FIA	545,465	71,781	143,65	760,896
	FIM	6,417	11,964	6,530	6,734
A2	FIA	325,242	38,713	76,267	440,222
	FIM	3,919	4,301	4,486	4,039
A3	FIA	162,82	37,197	64,06	264,077
	FIM	5,427	18,599	8,008	6,602
A4	FIA	157,505	4,539	22,318	184,362
	FIM	4,145	2,270	5,580	4,190

		ART	ED	REV	TOTAL
A5	FIA	207,04	73,463	92,865	373,368
	FIM	5,176	14,693	8,442	6,667
A6	FIA	245,74	56,522	60,868	363,13
	FIM	5,342	11,304	5,533	5,857
A7	FIA	246,574	12,455	26,876	285,905
	FIM	4,251	6,228	5,375	4,399
A8	FIA	202,467	30,442	68,654	301,563
	FIM	4,132	7,611	5,721	4,639

		ART	ED	REV	TOTAL
AT	FIA	219,509	65,284	174,161	458,954
	FIM	5,933	10,881	7,916	7,061

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

PUBLICACIONES CON FACTOR IMPACTO MAYOR 10

REVISTA	FI	ART	EDI	REV	TOTAL	REVISTA	FI	ART	EDI	REV	TOTAL
ACS NANO	15,881	1			1	J CLIN ONCOL	44,544	7			7
ACTA NEUROPATHOL	17,088	2			2	J EXP CLIN CANC RES	11,161			1	1
ADV SCI	16,806	1			1	J HEART LUNG TRANSPL	10,247	1			1
AGEING RES REV	10,895			3	3	J HEMATOL ONCOL	17,388	1			1
ALLERGY	13,146	2	1	1	4	J HEPATOL	25,083	1			1
AM J HUM GENET	11,025	1			1	J IMMUNOTHER CANCER	13,751	4			4
ANGEW CHEM INT EDIT	15,336	1	1		2	J NANOBIOTECHNOL	10,435	1			1
ANN ONCOL	32,976	7			7	J NEUROL NEUROSUR PS	10,283	1			1
ANN RHEUM DIS	19,103	1			1	J THORAC ONCOL	15,609	5			5
BLOOD	23,629	5			5	JACC-HEART FAIL	12,035	1			1
BLOOD CANCER J	11,037	5			5	JAMA CARDIOL	14,676	1			1
BRAIN	13,501	2			2	JAMA NEUROL	18,302	1			1
BRIEF BIOINFORM	11,622	1			1	JAMA ONCOL	31,777	2			2
CANCER CELL	31,743	1			1	JAMA-J AM MED ASSOC	56,274	1			1
CANCER DISCOV	39,397	1			1	JNCI-J NATL CANCER I	13,506	1			1
CANCER IMMUNOL RES	11,151	1			1	KIDNEY INT	10,612	2			2
CANCER RES	12,701	1			1	LANCET	79,323	2			2
CANCER TREAT REV	12,111			2	2	LANCET GLOB HEALTH	26,763			2	2
CARDIOVASC RES	10,787	1			1	LANCET INFECT DIS	25,071	1			1
CELL METAB	27,287		1		1	LANCET NEUROL	44,182	1			1
CIRCULATION	29,69	2			2	LANCET ONCOL	41,316	10			10
CLIN CANCER RES	12,531	6		1	7	LANCET PSYCHIAT	26,481	1			1
EMBO MOL MED	12,137	1			1	LEUKEMIA	11,528	6			6
EUR HEART J	29,983	5	2		7	MED RES REV	12,944			1	1
EUR J HEART FAIL	15,534	1			1	NAT COMMUN	14,919	6			6
EUR UROL	20,096	2			2	NAT GENET	38,33	1			1
GASTROENTEROLOGY	22,682	1			1	NAT IMMUNOL	25,606			1	1
GENOME MED	11,117	1			1	NAT REV CARDIOL	32,43			1	1
GUT	23,059	1	1		2	NATURE	49,962	2			2
HEPATOLOGY	17,425	2			2	NEW ENGL J MED	91,253	7			7
HYPERTENSION	10,19			1	1	PHARMACOL THERAPEUT	12,31			3	3
INFORM FUSION	12,975	1			1	P NATL ACAD SCI USA	11,205	2			2
INTENS CARE MED	17,44	2			2	PROG NEUROBIOL	11,685	1			1
J ALLERGY CLIN IMMUN	10,793	3			3	SCI IMMUNOL	17,727	2			2
J AM COLL CARDIOL	24,093	6			6	THERANOSTICS	11,556	1			1
J CLIN INVEST	14,808	1			1	TRENDS CANCER	14,226		1		1
						TOTAL		142	7	17	166

En 2021 los profesionales del Instituto i+12 participaron en **166 publicaciones** publicadas en revistas de Factor de Impacto mayor de 10.

PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA (RETICS) - ISCIII

18 grupos de investigación del Instituto i+12 han participado en el año 2021 en 11 RETICS:

- **ARADYAL** - Red de Asma, Reacciones Adversas y Alergia.
- **INVICTUS PLUS** - Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales .
- **RIER** - Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas.
- **RedinRen** - Red de Investigación Renal.
- **SAMID** - Red de Investigación en Salud Materno Infantil y del Desarrollo.
- **RTA** - Red de Trastornos Adictivos.
- **REIPI** - Red Española de Investigación en Patologías Infecciosas.
- **RIS** - Red Española de Investigación en SIDA.
- **TerCel** - Red de Terapia Celular.
- **REDISSEC** - Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas.
- **RedIAPP** - Red de investigación en actividades preventivas y de promoción de la salud.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (CIBER) - ISCIII

22 grupos de investigación del Instituto i+12 participan en 9 CIBER en el año 2021

- **CIBERESP** - CIBER de Epidemiología y Salud Pública.
- **CIBERNED** - CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas.
- **CIBERES** - CIBER de Enfermedades Respiratorias.
- **CIBERER** - CIBER de Enfermedades Raras.
- **CIBERSAM** - CIBER de Salud Mental.
- **CIBER-BBN** - CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina.
- **CIBERCV** - CIBER de Enfermedades Cardiovasculares.
- **CIBERONC** - CIBER de Cáncer
- **CIBERFES** - CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable.

PLATAFORMAS APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD - ISCIII

12 grupos de investigación del Instituto han participado en **3 Plataformas de Apoyo** a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud del ISCIII en el año 2021.

- **BIOBANCOS** - Plataforma de Biobancos.
- **ITEMAS** - Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias.
- **EE.CC** - Plataforma de Unidades de Investigación y Ensayos Clínicos.

* Adicionalmente, investigadores del i+12 participan en **IMPACT** (Medicina Predictiva, Ciencia de Datos y Medicina Genómica)

OTRAS REDES Y AGRUPACIONES

COMUNIDAD DE MADRID

SINOXPPOS-CM; NANOBIOCARGO-CM ; IMMUNOTHERCAN-CM; AGES-CM 2-CM; GENOBIA-CM; NEUROMETAB-CM; RAREGENOMICS-CM ; ELA-MADRID-CM; COMPLEMENTO II-CM; NANODENDMED II-CM; NIETO-CM; ITACA-CM; MULTI-TARGET & VIEW-CM; AVANCELL-CM; ILUNG-CM; NUCLEUX MADRID-CM.

PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL

- **ERA PerMed** - ERA-Net Cofund in Personalised Medicine. PMT- LC: Personalized multimodal therapies for the treatment of lung cancer.
- **ERA-NET: TRANSCAN 2**- A Translational Platform for de-orphaning malignant pleural MESOthelioma.

COST (EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY)

- **COST Action CA15214 – EuroCellNet** - An Integrative Action for Multidisciplinary Studies on Cellular Structural Networks.
- **COST Action CA15138 - TRANSAUTOPHAGY**- European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge.
- **COST Action CA17112 - PRO-EURO-DILI-NET** - Prospective European Drug-Induced Liver Injury Network.
- **COST Action CA17116 – SPRINT** - International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT).

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2021

GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA

Durante el año 2021 los resultados de los trabajos de investigación llevados a cabo por los profesionales del Instituto i+12 han dado lugar a su participación en la publicación de **57 Guías de Práctica Clínica, Documentos de Consenso y Recomendaciones.**

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

A lo largo del año 2021 la UAI i+12 ha llevado a cabo una significativa actividad en materia de innovación que muestra la consolidación de dicha Unidad.

INNOVACION EN CIFRAS 2021

28 Familias de Patentes Vigentes*.

1 Modelo de Utilidad Vigente.

5 Nuevas Solicitudes de Patente Prioritarias (3 Patentes Españolas, 2 Patentes Europeas).

2 Validaciones de Patente Europea (1 Patente Española, y 1 Patente en Reino Unido).

6 Solicitudes de Extensión Internacional Vía PCT.

3 Solicitudes de Marcas española (@ulacirugia 12.0 Videoteca12.0; 12 CLIP; #acortandoladistanciaH120).

22 Acuerdos con terceros (alianzas, convenios marco y específicos, CDAs y MTAs).

**Se incluyen las nuevas solicitudes de 2021.*

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

En 2021 en el Instituto i+12 se han realizado, dentro del plan de formación anual, las siguientes actividades relacionadas con la formación en investigación:

- 13 cursos específicos de investigación.
- 10 jornadas científicas de carácter divulgativo.
- 12 sesiones de investigación generales.
- 8 seminarios internos de carácter técnico (Centro de Investigación).

La actividad formadora del Instituto i+12 se ve reflejada en las tesis doctorales. En el año 2021 los grupos de investigación del Instituto i+12, han participado en un total de **48 tesis doctorales** (7 de ellas con mención internacional), bien a través de su dirección o de su autoría.

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2021

MEMORIA ECONÓMICA- INGRESOS i+12 2021

Durante el año 2020 el Instituto i+12 ha obtenido una financiación de **27.096.576,21 €** (ingresos cobrados en 2021).

	Ingresos 2021	% Ingresos
Financiación Pública	9.997.991,87 €	36,90%
Financiación Privada	17.098.584,34 €	63,10%
TOTAL	27.096.576,21 €	

- La principal fuente de **financiación pública** del i+12 es el ISCI (7.150.943,72 €).
- La **financiación privada** procede fundamentalmente de los ECC (12.204.660,06 €) y de la Fundación CRIS (2.453.260,11 €), FCAECC (836.425,37 €) y otras entidades privadas.

En la figura se representa gráficamente la distribución de los recursos económicos en función del tipo de financiación:



Seguidamente se indican los fondos totales obtenidos en 2021 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo**:

	Ingresos 2021	% Ingresos
Financiación Competitiva	11.472.956,37 €	45,70%
Financiación No Competitiva	15.623.619,84 €	54,30%
TOTAL	27.096.576,21 €	

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

PRINCIPALES DATOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 2021

MEMORIA ECONÓMICA- INGRESOS i+12 2021

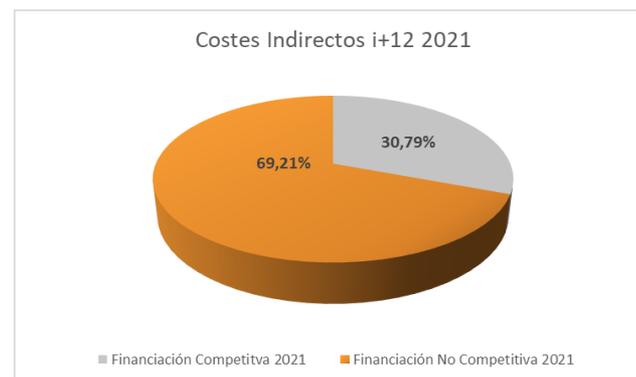
A continuación se muestra la distribución de los recursos económicos obtenidos en 2021 en función de su **origen Competitivo y No Competitivo y fuente de financiación**:

En la siguiente tabla, se muestran los **ingresos por costes indirectos** derivados de los fondos cobrados en 2021 según su origen:

FINANCIACIÓN COMPETITIVA	
FINANCIACIÓN PÚBLICA 2021	
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII)	7.150.943,72 €
MICINN	194.833,48 €
PROYECTOS EUROPEOS	1.571.895,24 €
CAM	1.080.319,43 €
TOTAL	9.997.991,87 €
FINANCIACIÓN PRIVADA 2021	
FCAECC	836.425,37 €
FUNDACIÓN ALICIA KOPLOWITZ	3.900 €
FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA	200.969,13 €
OTRAS INSTITUCIONES	433.670 €
TOTAL	1.474.964,50 €
TOTAL	11.472.956,37 €

FINANCIACIÓN NO COMPETITIVA	
ECC Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES	12.204.660,06 €
CONTRATOS/CONVENIOS/DONACIONES	2.212.294,77 €
FUNDACIÓN CRIS	753.150,77 €
DOCENCIA	427.584,75 €
OTROS	25.929,49 €
TOTAL	15.623.619,84 €

COSTES INDIRECTOS	
Financiación Competitiva	1.006.482,57 €
Financiación No Competitiva	2.262.186,35 €
TOTAL	3.268.668,92 €



Aprobación del Acta de la reunión anterior.

Actividad realizada por el Instituto i+12 en la anualidad 2022.

Memoria Científica 2021.

AVANCE ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2022.

Preguntas y sugerencias.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DOCENCIA, CONVENIOS

PROYECTOS PÚBLICOS INICIADOS



62

PROYECTOS PRIVADOS INICIADOS



44

**FORMACIÓN Y DOCENCIA
TRAMITADOS**



18

PROYECTOS ACTIVOS



537

**CONTRATOS, CONVENIOS Y
DONACIONES TRAMITADOS**



80

ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONALES ENERO – NOVIEMBRE 2021

ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONES TRAMITADOS/FIRMADOS

ENERO A 17 de NOVIEMBRE 2022 (190 EE.CC. + 65 OB.)



255

ENSAYOS CLÍNICOS Y ESTUDIOS OBSERVACIONES ACTIVOS

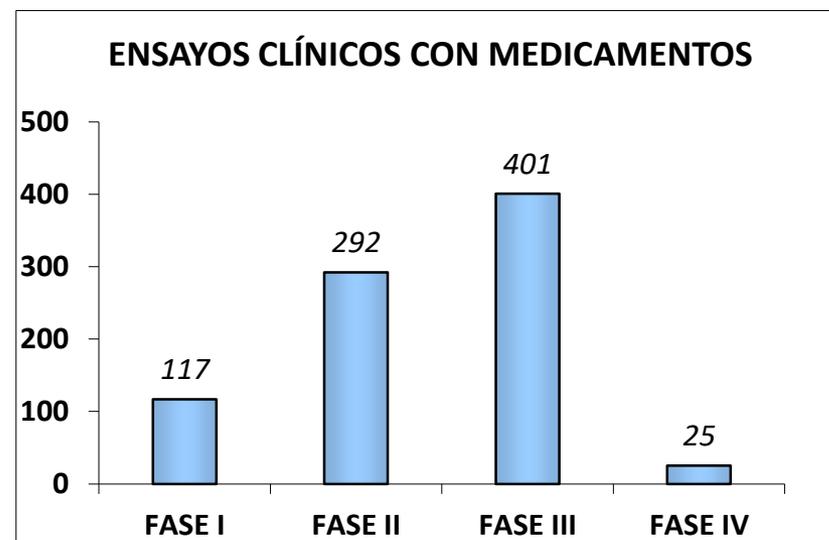
ENERO A 17 de NOVIEMBRE 2022 (857 EE.CC. + 198 OB.)



1055

ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVOS

Tipo de Estudio	Fase	Número
ECM	Fase I	117
	Fase II	292
	Fase III	401
	Fase IV	25
Productos Sanitarios		15
Estudios Observacionales		198
Otros (Extensión)		7
TOTAL		1055



PROYECTOS INTERNACIONALES ACTIVOS (1/3)

TÍTULO	DIRECTOR	GRUPO
 <p>HERA - Enhancing Whole Genome Sequencing (WGS) and/or Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) National Infrastructures and Capacities to Respond to The COVID-19 Pandemic in Spain</p>	FOLGUEIRA LOPEZ, M ^a DOLORES	Virología-VIH/SIDA
 <p>Pharmacokinetic and safety studies of new antiretroviral formulations: expediting universal first and second line regimens for all children living with HIV in Africa</p>	ROJO CONEJO, PABLO	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
 <p>Diagnosis and Management of Febrile Illness Using RNA Personalised Molecular Signature Diagnosis- DIAMONDS</p>	ROJO CONEJO, PABLO	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
 <p>Endolysosomal-Mitochondria Crosstalk in Cell and Organism Homeostasis – ENDOMITTALK</p>	MITTELBRUNN HERRERO, MARÍA	Regulación de la Homeostasis Celular
 <p>Empirical Treatment Against Cytomegalovirus and Tuberculosis in Severe Pneumonia in HIV-Infected Infants: a Randomized Controlled Clinical Trial - EMPIRICAL</p>	ROJO CONEJO, PABLO	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

PROYECTOS INTERNACIONALES ACTIVOS (2/3)

	TÍTULO	DIRECTOR	GRUPO
	Blomarkers to improve diagnosis and management of mild traumatic brain injury in vulnerable PT - BRAIN12	LAGARES GÓMEZ-ABASCAL, ALFONSO	Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea
	HemoPlug	YUSTE LOZANO, CLAUDIA	Nefrología Clínica
	European registry of children with congenital cytomegalovirus	BLAZQUEZ GAMERO, DANIEL	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas
	LEDUCQ trans-Atlantic network of excellence on circadian effects in stroke	LIZASOAIN HERNANDEZ, IGNACIO	Neurovascular
	WP9-ARTHR-IS COMBACTE NET PROJECT / Arthroplasties' Infections Due To Staphylococcus Aureus	LORA-TAMAYO MORILLO-VELARDE, JAIME	Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes

PROYECTOS INTERNACIONALES ACTIVOS (3/3)

TÍTULO	DIRECTOR	GRUPO
 <p>Telomere Length in Covid-19: Biological Aging and Susceptibility to Severe Disease</p>	PABLOS ÁLVAREZ, JOSÉ LUIS	Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes
 <p>EPIC-CROWN-2 Equine polyclonal antibodies immunotherapy against COVID-19/SARS-CoV2-VOC</p>	DELGADO VAZQUEZ, RAFAEL	Virología y VIH/SIDA
 <p>Resistance to PD-1 Checkpoint Blockade in NSCLC Induced by Tumor Cell CD127 (IL-7R) expression: Validation, Functional Assessment, and Targeted Therapeutic Strategies</p>	ZUGAZAGOITIA FRAILE, JON	Oncología Torácica y Clínico Traslacional
 <p>PROYECTO ORCHESTRA - Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic</p>	TAGARRO GARCIA, ALFREDO	Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas

Aprobación del Acta de la reunión anterior.

Actividad realizada por el Instituto i+12 en la anualidad 2022.

Memoria Científica 2021.

Avance Actividad Científica 2022.

PREGUNTAS Y SUGERENCIAS.

