

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**HOSPITAL 12 DE OCTUBRE**  
**(IIS i+12)**

---



**Instituto de Investigación**  
**Hospital 12 de Octubre**

***Presentación del Instituto***

<b>Elaborado por:</b> U. de Calidad y Planif. Estrat.	<b>Revisado por:</b> U. de Calidad y Planif. Estrat.	<b>Aprobado por:</b> Director Instituto i+12
<b>Fecha:</b> 15 de octubre de 2015	<b>Fecha:</b> abril 2024	<b>Fecha:</b> abril 2024

- 1.** Introducción y entidades integrantes
- 2.** Estructura organizativa y científica
- 3.** Planes específicos del Instituto i+12
- 4.** Calidad y Buenas Prácticas Científicas
- 5.** Servicios de Apoyo a la Investigación
- 6.** Página web y contacto

# 1. Introducción y entidades integrantes

El Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (Instituto i+12) se constituye en 2009 mediante la asociación de diferentes entidades con intereses comunes. El núcleo del Instituto es el **Hospital Universitario 12 de Octubre**, al cual se asociaron en un primer momento la **Universidad Complutense de Madrid**, la **Universidad Autónoma de Madrid** y el ámbito de **Atención Primaria**.

El órgano gestor del Instituto i+12 es la **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre**.

El Instituto i+12 nace con un carácter integrador, por lo que durante el año 2015 se incorporaron entidades de interés estratégico para el desarrollo de su actividad: el **Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)** y la **Universidad Europea (UE)**. En 2024 se ha solicitado al ISCIII la incorporación al i+12 de la **Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**.

El i+12 obtiene en marzo de 2011 la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) acreditado, renovando dicha acreditación en dos ocasiones, en marzo de 2016 y marzo de 2021.

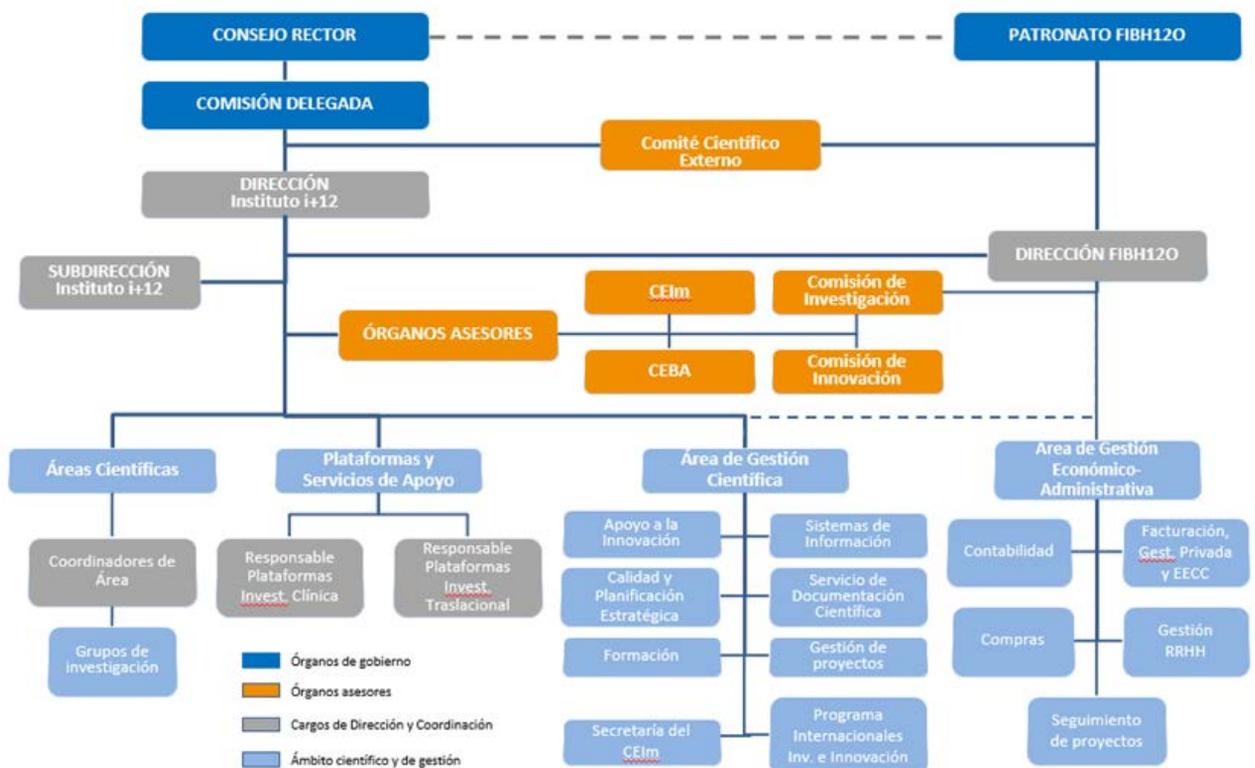


## 2. Estructura organizativa y científica

Actualmente, la **estructura organizativa** del Instituto i+12 engloba a **órganos de gobierno**, de **dirección**, **asesores** y **operativos**. El **máximo órgano de gobierno** del Instituto es el **Consejo Rector**, que incluye entre sus miembros al **Patronato de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre**.

Tanto el **Consejo Rector** como la **Comisión Delegada** del Instituto i+12 tienen en su composición **representación de todas las entidades** que lo conforman.

La **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre**, como órgano gestor del Instituto, **queda englobada en la estructura organizativa** general del Instituto i+12, y se ve complementada por el Área de Gestión Científica.



## 2. Estructura organizativa y científica

Actualmente, el Instituto i+12 cuenta con un total de 68 grupos de investigación repartidos en sus 9 áreas de investigación priorizadas.

### CÁNCER

- Biofísica Traslacional.
- Biomarcadores en Tumores Genitourinarios.
- Cáncer de Mama y Ginecológico.
- Células Madre, Inmunidad y Cáncer.
- Comunicación Intercelular en Envejecimiento y Cáncer.
- Genómica y Terapia en Cáncer de Próstata.
- Hematología Traslacional.
- Inmuno-Oncología e Inmunoterapia.
- Inmunomodulación tumoral.
- Investigación Traslacional en Cáncer Hereditario.
- Metabolismo Energético Traslacional.
- Microambiente Tumoral e Inmunoterapia.
- Neuro-oncología.
- Oncología Cutánea.
- Oncología Genitourinaria y Celular y Molecular.
- Oncología Torácica y Clínico-Traslacional.
- Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión.
- Tumores Gastrointestinales y Neuroendocrinos

### ENFERMEDADES CRÓNICAS Y TRASPLANTE

- Enfermedades Respiratorias.
- Envejecimiento, Neuroinmunología y Nutrición.
- Ingeniería de Tejidos.
- Metabolismo Óseo, Diabetes y Nutrición.
- Nefrología Clínica.
- Paciente Crítico.
- Salud Integral del Varón.
- Surfactante Pulmonar y Enfermedades Respiratorias.
- Trasplante de Órgano Abdominal.
- Trasplante Renal.

### ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

- Ejercicio Físico y Cáncer Pediátrico.
- Enfermedades Raras, Mitocondriales y Neuromusculares.
- Investigación en ELA.
- Laboratorio de Membranas Mitocondriales.

### INVESTIGACIÓN EN RESULTADOS EN SALUD Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- Cronicidad, Enfermedades Emergentes y Sistema Sanitario.
- Grupo de Diseño Electrónico y Microelectrónico.
- Neonatología e Investigación en Resultados en Salud.
- Salud Digital.
- Biotecnología y Telemedicina.

### CARDIOVASCULAR

- Investigación Cardiovascular Multidisciplinar Traslacional.
- Imagen Cardiovascular.
- Investigación en Insuficiencia Cardíaca – Hipertensión Pulmonar.
- Investigación traslacional en Hipertensión y Enfermedad Cardiorrenal.
- Investigación en Riesgo Cardiovascular.
- Medicina Perinatal.

### ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNOS INMUNITARIOS

- Asma y Enfermedades Inmunoalérgicas.
- Enfermedades Inflamatorias y Autoinmunes.
- Inmunobiología Linfocitaria.
- Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante.

### ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

- Epidemiología Molecular de Infecciones Hospitalarias y Emergentes.
- Innovación en Infectología Pediátrica Global
- Investigación Traslacional en Enfermedades Infecciosas Pediátricas.
- Investigación Traslacional en Leishmaniasis.
- Investigación Traslacional en Malaria.
- Patologías Infecciosas.
- Virología-VIH/SIDA.

### NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

- Adicciones y Comorbilidad.
- Cognición y Psicosis.
- Enfermedades Neurodegenerativas.
- Enfermedades Neurovasculares.
- Neurofarmacología Comportamental Aplicada
- Neurotraumatología y Hemorragia Subaracnoidea.
- Psiquiatría Traslacional.

### ÁREA TRANSVERSAL

- Genética y Herencia.
- Investigación en Actividad Física y Salud.
- Investigación en Biomateriales Inteligentes.
- Investigación en Cuidados.
- Investigación Traslacional con células iPS.
- Medicina Regenerativa.
- Toxicología y Seguridad de Agentes Químicos y Biológico.

### 3. Planes específicos del Instituto i+12

#### PLAN ESTRATÉGICO

A lo largo de 2023, el Instituto i+12 elaboró su **Plan Estratégico para el periodo 2024-2028**. Este Plan Estratégico se estructura en torno a **5 grandes Objetivos y Retos Estratégicos**. Su principal objetivo es consolidar la actividad desarrollada por el Instituto i+12 a lo largo de los años.



OE1.  
PROCESOS  
INSTITUCIONALES



OE2. INNOVACIÓN  
Y DESARROLLO



OE3.  
COLABORACIÓN  
NACIONAL E  
INTERNACIONAL



OE4.  
I+D  
TRASLACIONAL



OE5.  
PERSONAS

#### PLAN DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

El Instituto i+12 cuenta con un **Plan de Formación** destinado a todo el **personal científico** de la Institución.

Formación en Ciencias de la Salud

Formación de pregrado

Formación de grado

Formación en perfeccionamiento científico

Formación de postgrado

Formación Sanit. Especializada

Formación continuada a todos los profesionales

Formación continuada H120

Seminarios y sesiones

Formación investigación

Píldoras innovación

#### PLAN DE TUTELA A GRUPOS EMERGENTES

Se han definido las actuaciones que apoyan el **desarrollo de los grupos emergentes** del Instituto i+12:

- Apoyo a la captación de financiación.
- Uso compartido de Servicios de Apoyo.
- Formación en metodología de investigación.
- Intensificación de la actividad investigadora e innovadora.
- Incorporación de investigadores predoctorales a grupos de investigación.
- Apoyo al desarrollo de actividades científicas y de innovación.
- Apoyo a la detección de colaboraciones.
- Certamen Científico “Ana María Martínez”.

## 4. Calidad y Buenas Prácticas Científicas

El Instituto i+12 ha definido su política de calidad:

*“La orientación de la organización y de todos sus profesionales hacia el desarrollo de las actividades encaminadas a garantizar el más alto nivel y calidad en el ámbito de la investigación e innovación en salud, así como cumplir con los requisitos de sus clientes”.*

La orientación hacia la calidad del Instituto i+12 se concreta en **CUATRO** grandes vertientes, las cuales se desarrollan a continuación:

### 1. Calidad orientada a la **Investigación** y la **Innovación**

El Instituto i+12 desarrolla actuaciones encaminadas a **garantizar y consolidar la excelencia en la investigación** realizada por sus profesionales, dotando de las herramientas necesarias para alcanzar este fin.

### 2. Calidad orientada a la **Gestión**

El Instituto i+12 trabaja en la evaluación y optimización de sus recursos y procesos relacionados con la gestión, con el objetivo de **mejorar y agilizar** los servicios que presta al resto de la organización.

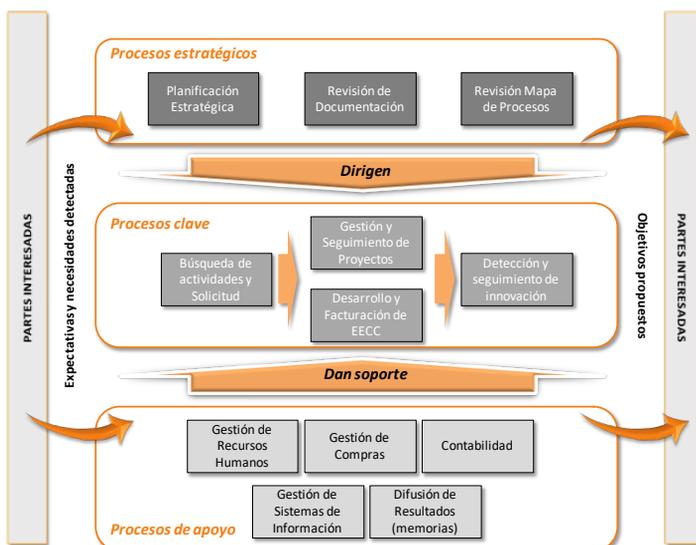
### 3. Calidad orientada al **Cliente**

Toda la organización del Instituto i+12 se encuentra inmersa en un **proceso de mejora continua**, con el objetivo de identificar áreas con potencial de mejora que optimicen el funcionamiento de la organización y garanticen la **mayor satisfacción en sus clientes**, tanto **internos** como **externos**.

### 4. Calidad orientada a la **Cooperación**

Uno de los aspectos críticos relacionados con el éxito de una organización orientada hacia la investigación e innovación en salud es la **consolidación de las relaciones establecidas con otros agentes afines**. Es por ello que el Instituto i+12 ha definido una **política activa de integración y cooperación** del más alto nivel con otros socios estratégicos.

## MAPA DE PROCESOS



## BUENAS PRÁCTICAS CIENTÍFICAS

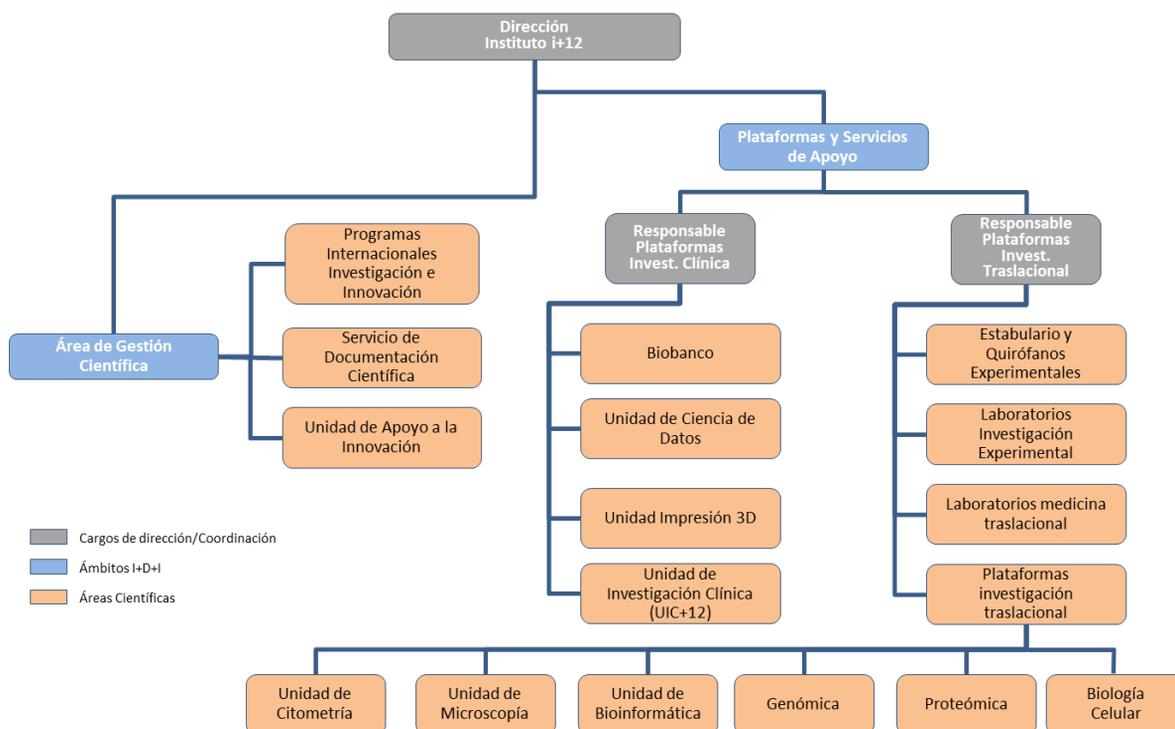
Para garantizar las **buenas prácticas científicas**, el **Instituto i+12** ha desarrollado su propio **Manual de Buenas Prácticas**, con el objetivo de establecer un código ético de comportamiento para todos los trabajadores. Esta **normativa está disponible en la página web del i+12** y puede ser consultada por cualquier profesional.

## 5. Servicios de Apoyo a la Investigación

Los **Servicios de Apoyo a la Investigación** colaboran en la investigación de los grupos del Instituto i+12. Cada servicio **mantiene tecnologías e infraestructuras de última generación** dentro de su área, y están diseñados para asimilar las nuevas tecnologías según surgen y se desarrollan.

Los servicios **están disponibles para todos los usuarios** y son altamente competitivos. Las propias unidades llevan a cabo proyectos de investigación junto con grupos de investigación propios y externos que **permiten mejorar las tecnologías y metodologías utilizadas**.

Los **Servicios de Apoyo a la Investigación** que el Instituto i+12 pone a disposición de sus investigadores son los siguientes:



### • Plataformas de Apoyo a la Investigación Clínica:

- Unidad de Soporte Científico (Unidad de Investigación Clínica). Contacto: [soportecientifico.imas12@h12o.es](mailto:soportecientifico.imas12@h12o.es); [soporteensayos.imas12@h12o.es](mailto:soporteensayos.imas12@h12o.es)
- Biobanco. Contacto: [biobanco.hdoc@salud.madrid.org](mailto:biobanco.hdoc@salud.madrid.org)
- Unidad de Impresión 3D. Contacto: [amartingonzalez2@salud.madrid.org](mailto:amartingonzalez2@salud.madrid.org)
- Unidad de Ciencia de Datos. Contacto: [ngbarrio@salud.madrid.org](mailto:ngbarrio@salud.madrid.org)

### • Plataformas de Apoyo a la Investigación Traslacional:

- Unidad de Bioinformática. Contacto: [adelmiro@h12o.es](mailto:adelmiro@h12o.es); [ffernandezm@salud.madrid.org](mailto:ffernandezm@salud.madrid.org)
- Unidad de Citometría. Contacto: [gcriado@h12o.es](mailto:gcriado@h12o.es)
- Unidad de Microscopía Confocal. Contacto: [fbartolome.imas12@h12o.es](mailto:fbartolome.imas12@h12o.es); [gemarui@h12o.es](mailto:gemarui@h12o.es)
- Estabulario y Quirófanos Experimentales. Contacto: [montsegrau@h12o.es](mailto:montsegrau@h12o.es)
- Unidad de Genómica. Contacto: [jcrubio@h12o.es](mailto:jcrubio@h12o.es); [ffernandezm@salud.madrid.org](mailto:ffernandezm@salud.madrid.org)
- Unidad de Proteómica. Contacto: [inesgcg@h12o.es](mailto:inesgcg@h12o.es)

### • Otros Servicios de Apoyo del Instituto i+12:

- Servicio de Documentación Científica. Contacto: <http://cendoc.h12o.es/>
- Unidad de Apoyo a la Innovación. Contacto: [innovacion.imas12@h12o.es](mailto:innovacion.imas12@h12o.es)
- Programas Internacionales de Investigación e Innovación. Contacto: [international.imas12@h12o.es](mailto:international.imas12@h12o.es)

## 6. Página web y contacto

El Instituto i+12 cuenta con una **página web corporativa** en la que se puede encontrar diversa **información relativa a la estructura del Instituto y su actividad**:

- Información corporativa y de la estructura organizativa.
- Áreas y grupos de investigación.
- Documentos normalizados para el desarrollo de actividades científicas.
- Servicios de apoyo a la investigación, incluyendo innovación.
- Noticias y convocatorias.
- Actividades formativas.
- Acceso a la biblioteca y al correo electrónico corporativo.

[www.imas12.es](http://www.imas12.es)



### DATOS DE CONTACTO CORPORATIVO

**Tfno.:** 91.779.28.39

**E-mail:** info.imas12@h12o.es