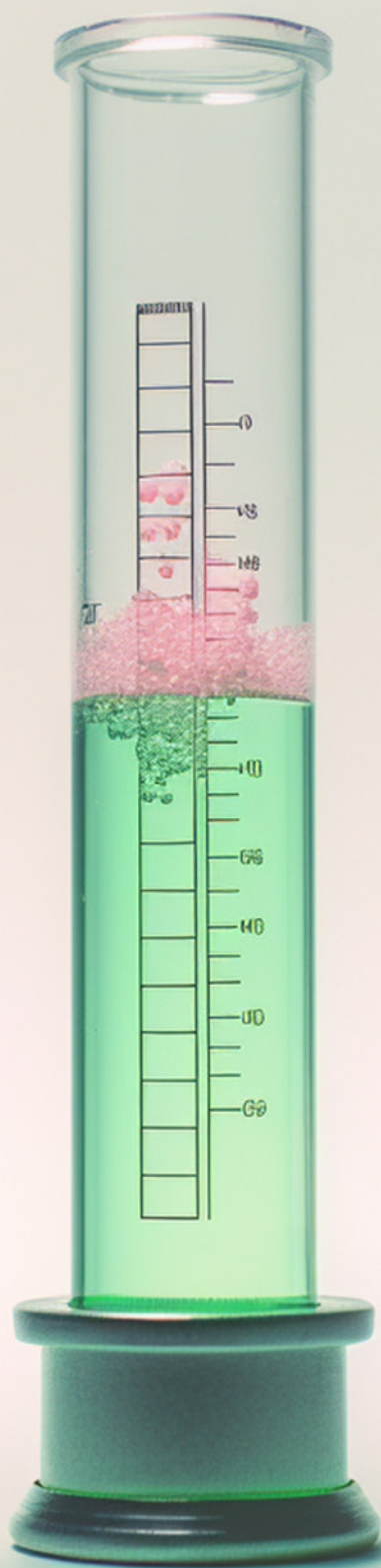


MEMORIA DE ACTIVIDAD 2022





ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. RESUMEN EJECUTIVO	7
2.1 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	8
2.1.1 CONSEJO RECTOR	10
2.1.2 COMISIÓN DELEGADA	11
2.1.3 COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO	12
2.1.4 COMISIÓN INVESTIGACIÓN	14
2.1.5 FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS	15
2.2 RECURSOS DEL INIBIC	16
2.2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	16
2.2.2 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	24
2.2.3 RRHH CONVOCATORIAS PÚBLICAS CONCURRENCIA COMPETITIVA	43
2.2.4 UNIDADES, PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y ESTRUCTURAS COOPERATIVAS EN RED	46
3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS	55
3.1 ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTÍFICOS	56
3.1.1 PROYECTOS COMPETITIVOS Y NO COMPETITIVOS	56
3.1.2 ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA	63
3.1.3 PUBLICACIONES	66
3.1.4 GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA - GPC	72
3.1.5 ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN	78
3.2 ACTIVIDAD ECONÓMICA	86
3.2.1 INGRESOS	86
3.2.2 GASTOS	86
3.2.3 BALANCE ACTIVO Y PASIVO	87
3.3 TESIS	89
3.4 COMUNICACION	90
4. ACTIVIDADES FORMATIVAS	93
4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS REGLADAS	94
4.2 SEMINARIOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS	106
4.3 CURSOS	107
5. CONCLUSIONES	109





1. INTRODUCCIÓN

El INIBIC está compuesto por los grupos de Investigación del Área Sanitaria de A Coruña y Cee y de la Universidad A Coruña, con la finalidad de crear un marco de colaboración estable, que integre la investigación básica y clínica desarrollada en nuestro ámbito geográfico, posibilitando una transferencia a la sociedad más eficaz de los avances científicos obtenidos en el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades.

Toda la información y documentación relevante relativa al Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, incluidas las memorias de actividad, están accesibles a todo el público a través de la página web del INIBIC en la dirección: www.inibic.com.



2. RESUMEN EJECUTIVO

2.1 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

El Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) es un Instituto de Investigación Sanitaria, que se conforma actualmente mediante la asociación del Área Sanitaria de A Coruña y Cee (ASCC, que engloba los centros de atención hospitalaria, atención especializada y atención primaria del área sanitaria de A Coruña), junto con la Universidad de A Coruña (UDC) y la Fundación Profesor Novoa Santos como órgano gestor del Instituto.

Entre las principales funciones del INIBIC se encuentran las siguientes:

- 1 Fomentar la colaboración entre investigadores de ámbito básico, clínico, de salud pública y de servicios de salud.
- 2 Promover la investigación traslacional y la innovación que tengan aplicaciones y repercusiones clínicas.
- 3 Fomentar la colaboración entre los centros de investigación de las entidades que integran el INIBIC y otros pertenecientes a otras instituciones de investigación en el ámbito autonómico, estatal o supraestatal.

Con el objetivo de estructurar sus actividades y disponer de una estrategia clara de orientación hacia la investigación traslacional, se ha definido una estructura organizativa y una estructura científica compuesta por grupos básicos y clínicos que permitan la optimización de las colaboraciones y recursos entre los grupos del Instituto.

La estructura Organizativa (Figura 1) está formada por un Consejo Rector presidido por la Consejera/o de Sanidad y un vicepresidente/a representado por el rector/a de la Universidad de A Coruña. Así mismo este Consejo Rector lo conforman 11 miembros más que se detallan en la tabla 1.

El INIBIC cuenta con una Directora Científica que es asesorado en sus funciones por un Comité Científico Externo constituido, en la anualidad 2022, por 7 profesionales del ámbito de la investigación biomédica con amplia experiencia y alta reputación científica.

Así mismo, también se dispone de una Comisión de investigación interna, constituida por representantes de los departamentos o servicios médicos más vinculados a las actividades de investigación. En concreto, forman parte de la misma un representante de cada área científica del Instituto, del Comité de ética de investigación, del Comité de experimentación animal, de las plataformas de apoyo a la investigación, un investigador postdoctoral, uno predoctoral y un técnico laboratorio, junto a un representante de enfermería y atención primaria, entre otros.

El Instituto tiene a la Fundación Profesor Novoa Santos como la entidad responsable de su gestión.

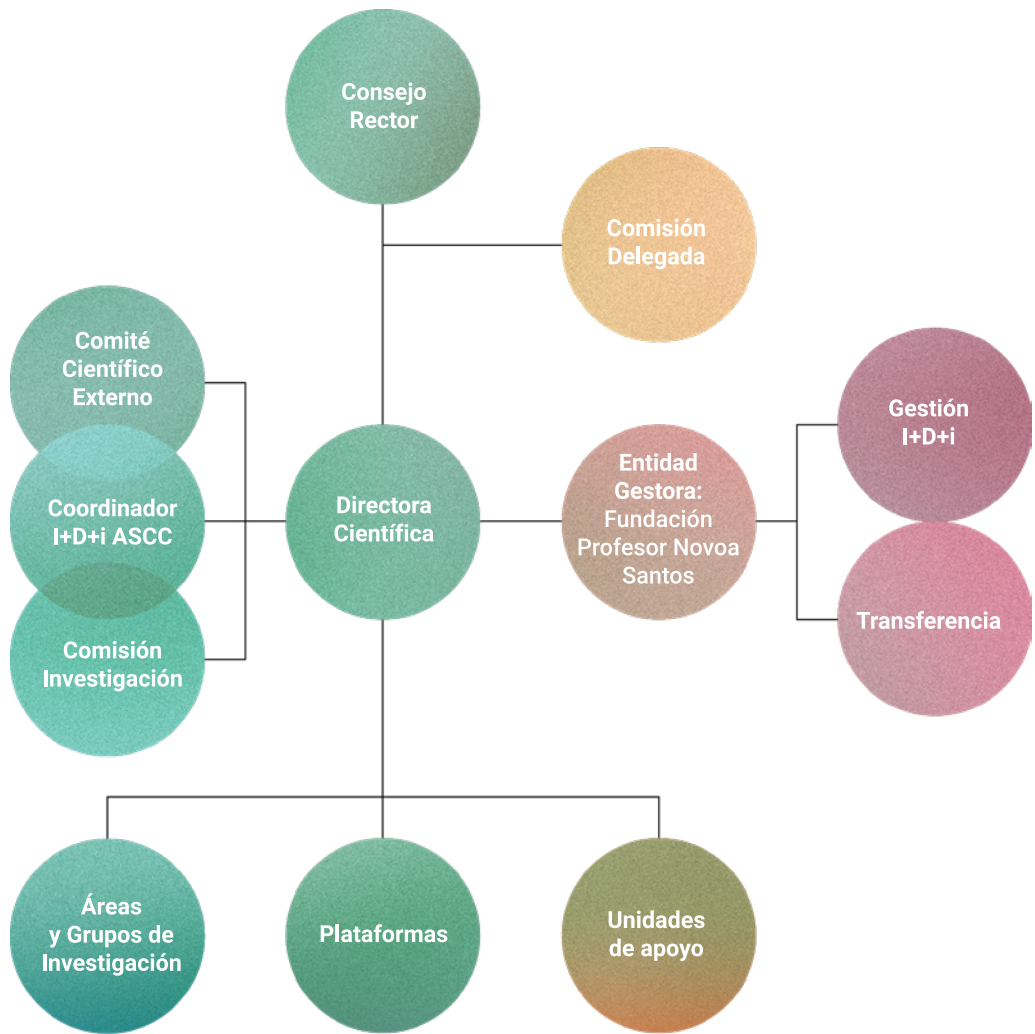


Figura 1. Estructura Organizativa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)

2.1.1 CONSEJO RECTOR

PRESIDENTE

D. Julio García Comesaña	<i>Consejero de Sanidad y Presidente del Servicio Gallego de Salud</i>
--------------------------	--

VICEPRESIDENTE

D. Julio E. Abalde Alonso	<i>Rector de la Universidad de A Coruña</i>
---------------------------	---

SECRETARIO

Dña. Patricia Rey Pérez	<i>Directora, Fundación Profesor Novoa Santos</i>
-------------------------	---

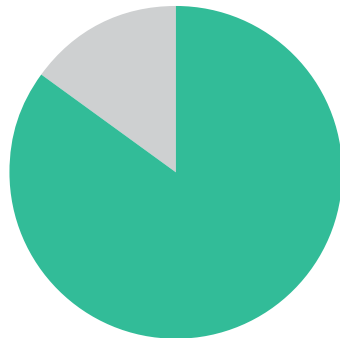
VOCALES

D. Luis Verde Remeseiro	<i>Presidente, Fundación Profesor Novoa Santos</i>
D. José Manuel Vázquez Rodríguez	<i>Coordinador de I+D+i ASCC</i>
Dña. Mª del Mar Castellanos Rodrigo	<i>Directora Científica del INIBIC</i>
D. Salvador Naya Fernández	<i>Vocal de la Universidad de A Coruña</i>
D. Alberto Valderruten Vidal	<i>Vocal de la Universidad de A Coruña</i>
D. Francisco Javier De Toro Santos	<i>Vocal de la Universidad de A Coruña</i>
D. Germán Bou Arévalo	<i>Vocal de la Consejería de Sanidad</i>
D. Ángel Concha López	<i>Vocal de la Consejería de Sanidad</i>
D. Antonio Fernández-Campa García-Bernado	<i>Vocal de la Consejería de Sanidad</i>
D. Francisco Javier Maestro Saavedra	<i>Vocal de Atención Primaria ASCC</i>

CONSEJO RECTOR	Total miembros 13	Hombres 11	Mujeres 2
-----------------------	--------------------------	------------	-----------

DISTRIBUCIÓN GÉNERO CONSEJO RECTOR (%)

● Hombres (85%) ● Mujeres (15%)



2.1.2 COMISIÓN DELEGADA

PRESIDENTE

D. Salvador Naya Fernández	Universidad de A Coruña
----------------------------	-------------------------

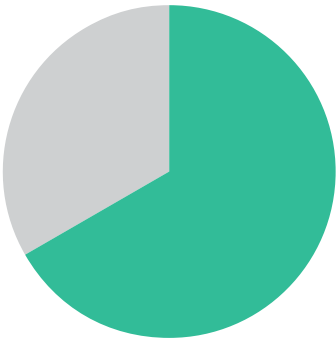
VOCALES

D. Luis Verde Remeseiro	Presidente, Fundación Profesor Novoa Santos
Dña. Patricia Rey Pérez	Directora, Fundación Profesor Novoa Santos
D. José Manuel Vázquez Rodríguez	Coordinador de I+D+i ASCC
Dña. Mª del Mar Castellanos Rodrigo	Directora Científica del INIBIC

COMISIÓN DELEGADA	Total miembros 5	Hombres 3	Mujeres 2
-------------------	------------------	-----------	-----------

DISTRIBUCIÓN GÉNERO
COMISIÓN DELEGADA (%)

● Hombres (60%) ● Mujeres (40%)



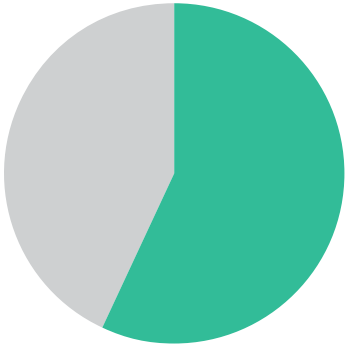
2.1.3 COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

Dra. Lina Badimon Maestro	<i>Directora del Centro de Investigación Cardiovascular de Barcelona (CSIC-ICCC). Hospital de la Santa Creu y San Pau de la Universidad Autónoma de Barcelona. Directora de la Cátedra de Investigación Cardiovascular Universidad Autónoma de Barcelona.</i>
Dr. Joan B. Soriano Ortiz	<i>Instituto de Investigación Hospital Universitario de la Princesa (IISP). Profesor Asociado de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona.</i>
Dr. Jaime Gosálvez Berenguer	<i>Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada. Catedrático de Genética del Departamento de Biología Universidad Autónoma de Madrid.</i>
Dra. Concepción Gil García	<i>Catedrática de Microbiología. Coordinadora científica de la Unidad de Proteómica y Directora del Departamento de Microbiología II, Universidad Complutense de Madrid.</i>
Dr. Francisco Sánchez-Madrid	<i>Director del Instituto de Investigación IP. Catedrático de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa de Madrid.</i>
Dra. María Vallet Regí	<i>Catedrática de Química Inorgánica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Investigadora Principal CIBER-BBN y del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12).</i>
Dr. Juan Antonio Vizcaino	<i>Doctor en Biología Molecular, Universidad de Salamanca Coordinador Grupo de Proteómica en el EMBL - European Bioinformatics Institute, Cambridge, Reino Unido) Coordinador Consorcio International ProteomeXchange</i>

COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO	Total miembros 7	Hombres 4	Mujeres 3
---------------------------	------------------	-----------	-----------

DISTRIBUCIÓN GÉNERO
COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO (%)

● Hombres (57%) ● Mujeres (43%)



2.1.4 COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

PRESIDENTE

D^a. María del Mar Castellanos Rodrigo

SECRETARIA

D^a. Patricia Rey Pérez

VOCALES

Dña. M ^a José López Armada	Dña. M ^a José Moreno Pan
D. Alejandro Beceiro Casas	Dña. Rocío Seijo Bestilleiro
Dña. Marta Calvín Lamas	D. Antonio López González
D. Enrique Míguez Rey	Dña. Tamara Vallejo Martínez
D. Alejandro Pazos Sierra	Dña. Inés María Bleriot Rial
D. Ignacio Rego Pérez	Dña. María del Mar Tomas Carmona
D. Alberto Centeno Cortés	D. Javier Prieto Cebreiro
D. Manuel Barral Castro	D. Miguel Mayo Yáñez
D. Guillermo Vázquez González	D. José Señaris Rodríguez
Dña. Rosario García Campelo	D. Víctor Noriega Concepción
D. José Manuel Vázquez Rodríguez	

COMISIÓN INVESTIGACIÓN	Total miembros 23	Hombres 13	Mujeres 10
------------------------	-------------------	------------	------------

DISTRIBUCIÓN GÉNERO
COMISIÓN INVESTIGACIÓN (%)

● Hombres (57%) ● Mujeres (43%)

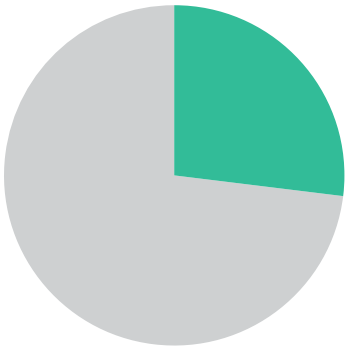


2.1.5 FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS - FPNS

DIRECTORA	Patricia Rey Pérez		
Departamento de Gestión Económica	Raquel Pena Fariñas Sandra Baño Rodríguez Silvia Arias Estévez Alberto López García (Delegación Ferrol)		
Departamento de RRHH	Juan A. Pérez Longueira Susana Junquera Gestal		
Departamento de Comunicación y UCC+I	Juan A. Pérez Longueira		
Departamento de Gestión de Proyectos Europeos e Internacionales	Portal Ramos Vieiro		
Departamento de Estudios Clínicos	María Barbeito Gómez Diego Otero Tomera		
Departamento de Gestión y Promoción de la Investigación	Pilar Cal Purriños Alexandre de la Fuente González		
Departamento Legal, Innovación y Transferencia de Resultados	Graciela Fernández Arrojo Alexandre de la Fuente González		
Unidad de Calidad, Protección de datos y Servicios Centrales	Tamara Vallejo Martínez Paula Losada Guillén		
ENTIDAD GESTORA - UNIDAD TÉCNICA FPNS	Total miembros 15	Hombres 4	Mujeres 11

DISTRIBUCIÓN GÉNERO
FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS (%)

● Hombres (27%) ● Mujeres (73%)



2.2 RECURSOS DEL INIBIC

2.2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

En el año 2022 el INIBIC ha estado formado por un total de 28 grupos, de los cuales 7 son emergentes. Estos grupos se organizan en 6 áreas de investigación:

Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa (5 grupos)

Área 2: Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas (6 grupos)

Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología (5 grupos)

Área 4: Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina (3 grupos)

Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular (8 grupos)

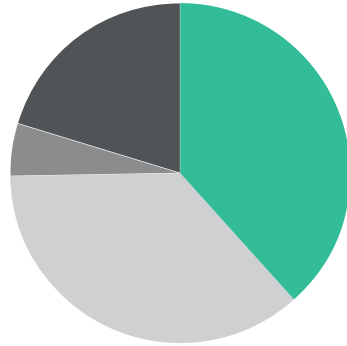
Área 6: Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios (1 grupo)

Los grupos de investigación del INIBIC se componen de profesionales investigadores provenientes del Servicio Gallego de Salud - Sergas, que engloba personal de los centros sanitarios de salud del entorno de A Coruña, y de la Universidad de A Coruña - UDC. Actualmente el INIBIC cuenta con **501 profesionales** dedicados a actividades de investigación y distribuidos entre las plataformas o unidades de apoyo y los grupos de investigación que constituyen el Instituto. Estos profesionales conforman los **21 grupos de Investigación consolidados y 7 grupos de investigación emergentes**, que actualmente se engloban en las 6 áreas de investigación cada una de ellas dirigidas por un Coordinador de Área.

CENTROS COORDINADORES DE GRUPOS	NÚMERO DE COORDINADORES POR CENTRO
HOSPITAL	16
FUNDACION	2
UNIVERSIDAD	10
NUMERO TOTAL DE GRUPOS	28

**PORCENTAJE DISTRIBUCIÓN MIEMBROS
GRUPOS POR CENTRO ORIGEN**

- Hospital (36%)
- Universidad (38%)
- Fundación (20%)
- Externos (6%)



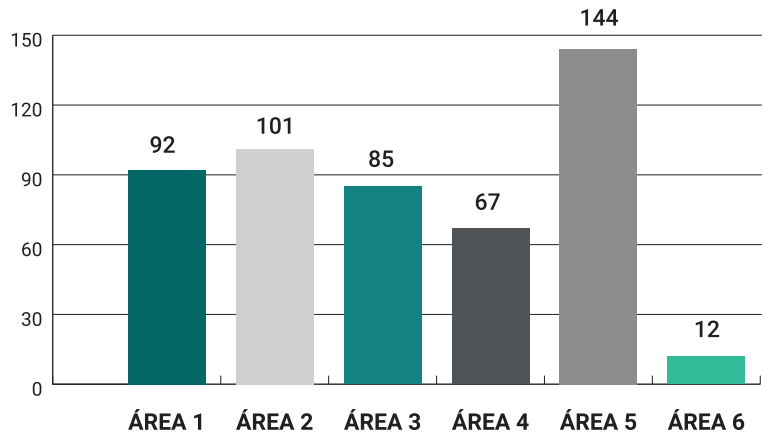
La composición actual de las 6 áreas posee un marcado carácter heterogéneo, estando integradas cada una de ellas por más de una institución, de esta forma se fomenta el desarrollo de equipos multidisciplinares para el abordaje de las diferentes actividades científicas del Instituto.

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS POR ÁREAS,
CLASIFICACIÓN Y RESPONSABLES

DENOMINACIÓN DEL ÁREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN GRUPO	COORDINACIÓN	NÚMERO MIEMBROS	Nº H	Nº M
Área 1 Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa		Mª José López Armada	92	26	66
Grupo Reumatología	Consolidado A	Francisco J. Blanco García	41	12	29
Grupo Envejecimiento e Inflamación	Consolidado B	Mª José López Armada	12	2	10
Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa	Consolidado B	Silvia Díaz Prado	18	7	11
Grupo Gerontología y Geriátrica	Consolidado C	José Carlos Millán Calenti	13	2	11
Grupo IMMO-TEP	Emergente	Carlos Platas Iglesias	8	3	5
Área 2 Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas		José Manuel Vázquez Rodríguez	101	56	45
Grupo Enfermedades Endocrinas, Nutrición y Metabolismo	Consolidado B	Fernando Cordido Carballido	12	4	8
Grupo Epidemiología Cardiovascular	Consolidado B	Javier Muñiz García	9	6	3
Grupo Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco	Consolidado A	Mª Generosa Crespo Leiro	14	8	6
Grupo Cardiopatías Familiares	Consolidado A	Roberto Barriales Villa	33	16	17
Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca	Consolidado A	Jesús Peteiro Vázquez	17	13	4
Grupo Cardiopatía estructural y congénita (CEC)	Consolidado B	Isaac Martínez Bendayán	16	9	7
Área 3 Neurociencias, Oncología, Hematología		Casto Rivadulla Fernández	85	25	60
Grupo de Oncología	Consolidado A	Mª Rosario García Campelo	25	6	19
Grupo Enfermedades Hematológicas	Consolidado B	Mª Fernanda López Fernández	17	5	12
Grupo Neurociencia y Control Motor (NEUROcom)	Consolidado C	Casto Rivadulla Fernández	14	6	8
Grupo Enfermedades Cerebrovasculares	Consolidado C	Mª del Mar Castellanos Rodrigo	16	4	12
Grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis	Consolidado C	Angélica Figueroa Conde-Valvis	13	4	9

DENOMINACIÓN DEL ÁREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN GRUPO	COORDINACIÓN	NÚMERO MIEMBROS	Nº H	Nº M
Área 4 Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina		Guillermo Vázquez González	67	50	17
Grupo RNASA-IMEDIR	Consolidado A	Alejandro Pazos Sierra	38	27	11
Grupo Telemedicina e Informática Sanitaria	Consolidado C	Guillermo Vázquez González	8	7	1
Grupo de Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones	Consolidado B	Marcos Ortega Hortas	21	16	5
Área 5 Genética, Microbiología, Medicina Molecular		Germán Bou Arévalo	144	62	82
Grupo del Daño de ADN y Cromosomas-Toxicogenética	Consolidado B	José Luis Fernández García	10	3	7
Grupo Investigación en Microbiología	Consolidado A	Germán Bou Arévalo	24	10	14
Grupo Virología Clínica	Consolidado A	Enrique Miguez Rey	11	5	6
Grupo Microbiología Traslacional y Multidisciplinar	Emergente	Mª del Mar Tomás Carmona	11	2	9
Grupo Regulación de la Expresión Génica y Aplicaciones (EXPRELA)	Emergente	Mª Esperanza Cerdán Villanueva	14	4	10
Grupo CellCOM	Consolidado A	Mª Dolores Mayán Santos	21	9	12
Grupo DICOMOSA	Emergente	Eduardo Pásaro Méndez	9	3	6
Grupo QUIMOLMAT	Emergente	Carlos Peinador Veira	44	26	18
Área 6 Enfermería y Cuidados de la Salud		Rocío Seijo Bestilleiro	12	1	11
Grupo Enfermería y Cuidados en Salud: Metodología y Aplicaciones	Consolidado C	Rocío Seijo Bestilleiro	12	1	11
TOTAL GRUPOS Investigación INIBIC			501	220	281

DISTRIBUCIÓN DE PROFESIONALES POR ÁREAS



Del total de los 501 profesionales que forman parte de los grupos de investigación del INIBIC, un 44% (220) son hombres y un 56 % (281) mujeres.

DISTRIBUCIÓN GÉNERO
MIEMBROS GRUPOS INVESTIGACIÓN (%)

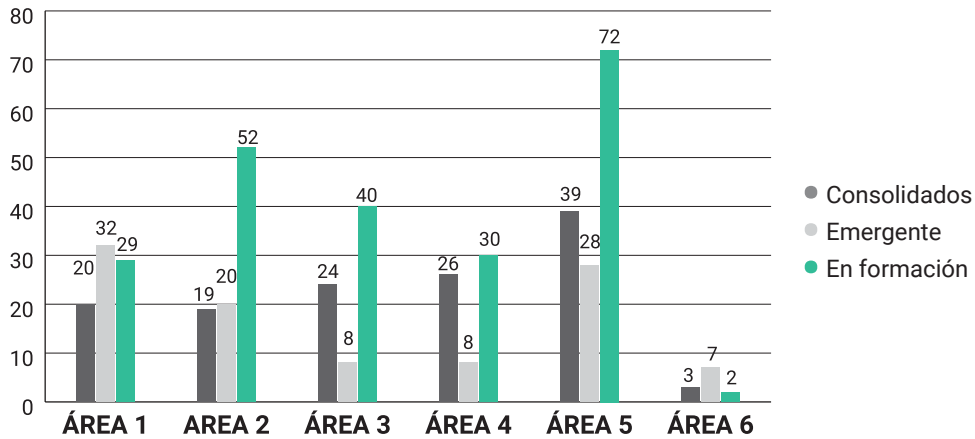
● Hombres (44%) ● Mujeres (56%)



Entre los profesionales que constituyen las áreas científicas en las que se estructura el INIBIC cabe destacar que un total de **459** son **investigadores** que pertenecen a alguna de las tres categorías de investigadores del instituto: Consolidados, Emergentes o En Formación.

Como se puede evidenciar en la tabla adjunta a continuación, el volumen mayor de investigadores corresponde a la categoría de investigadores en formación y mayoritariamente predomina el género femenino.

ÁREAS	Nº INVESTIGADORES	H	M	CONSOLIDADO	EMERGENTE	EN FORMACION
ÁREA 1	81	26	55	20	32	29
ÁREA 2	91	52	39	19	20	52
ÁREA 3	72	24	48	24	8	40
ÁREA 4	64	48	16	26	8	30
ÁREA 5	139	62	77	39	28	72
ÁREA 6	12	1	11	3	7	2
TOTAL	459	213	246	131	103	225



Por otro lado, el Instituto dispone de profesionales adscritos directamente a las unidades o plataformas de apoyo a la investigación, tal y como se puede apreciar en la tabla mostrada a continuación.

PERFIL PROFESIONAL	H / M	UNIDAD/PLATAFORMA	FONDOS CONTRATACION
Director	H	Plataforma Biobanco	Fondos propios
Coordinador técnico	H	Plataforma Biobanco	PT20/00128
Tecnico apoyo investigación	M	Plataforma Biobanco	PT20/00128
Tecnico apoyo investigación	M	Plataforma Biobanco	PT20/00128
Tecnico apoyo investigación	M	Servicios Centrales INIBIC	Fondos propios
Monitor	H	Plataforma UICEC	PT17/0017/0004
Data manager	H	Plataforma UICEC	PT17/0017/0004
Coordinador	H	Plataforma UICEC	Fondos propios
Coordinador	H	Plataforma impresión 3D	Fondos propios
Tecnico de apoyo investigación	H	Plataforma impresión 3D	PT208/00136
Tecnico de apoyo investigación	M	Plataforma impresión 3D	PT208/00136



2.2.2 ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El INIBIC se concibe como una estructura integradora de todos los agentes que desarrollan actividades científicas en el ámbito de la investigación biomédica en el entorno de A Coruña.

Con el objetivo de estructurar sus actividades y disponer de una estrategia clara de orientación hacia la investigación traslacional, se ha definido una estructura científica compuesta por grupos básicos y clínicos que se agrupan en 6 áreas científicas y que tiene como objetivo la optimización de las colaboraciones entre todos los grupos del Instituto.

Para cada una de estas áreas de investigación se ha designado un Coordinador encargado de la coordinación de las actividades científicas de los grupos integrantes.

ÁREA 1	Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa	M ^a José López Armada
ÁREA 2	Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas	José Manuel Vázquez Rodríguez
ÁREA 3	Neurociencias, Oncología, Hematología	Casto Rivadulla Fernández
ÁREA 4	Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina	Guillermo Vázquez González
ÁREA 5	Genética, Microbiología, Medicina Molecular	Germán Bou Arévalo
ÁREA 6	Enfermería y Cuidados en Salud	Rocío Seijo Bestilleiro

Las actuaciones y objetivos a desarrollar por las áreas de investigación del INIBIC, bajo la supervisión de sus coordinadores, se recogen en el Proyecto Científico Cooperativo del INIBIC.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	TEMÁTICA PRIORIZADA
ÁREA 1	Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa Enfermedad del sistema osteomuscular Geriatría Biología molecular Farmacología
ÁREA 2	Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas Enfermedad del sistema circulatorio Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas Salud pública, enfermería y atención primaria
ÁREA 3	Neurociencias, Oncología, Hematología Enfermedades del sistema nervioso y órganos de los sentidos Tumores Inmunología Biología molecular Farmacología
ÁREA 4	Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina Informática médica
ÁREA 5	Genética, Microbiología, Medicina Molecular Enfermedades infecciosas y parasitarias Inmunología Biología molecular Farmacología
ÁREA 6	Enfermería y Cuidados en Salud Salud pública, enfermería y atención primaria

ÁREA 1: ENVEJECIMIENTO, INFLAMACIÓN, MEDICINA REGENERATIVA

M^a José López Armada

El Área de Envejecimiento, Inflamación y Medicina Regenerativa tiene como objetivo común mejorar la calidad de vida de las personas mayores. Para ello, utiliza abordajes diferentes que incluyen estudios epidemiológicos y de mecanismos de daño y reparación tisular, en el envejecimiento y enfermedades asociadas que permitan identificar factores de riesgo o protectores de aspectos vinculados a enfermedades relacionadas con el envejecimiento y al envejecimiento en sí mismo. El fin último es identificar biomarcadores de enfermedad y fragilidad y predictivos de respuesta a tratamiento y establecer estrategias de salud pública o intervenciones farmacológicas que favorezcan un envejecimiento libre de discapacidad, al mismo tiempo que representan notables ahorros terapéuticos. En definitiva, generar un conocimiento multidisciplinar que permita avanzar en esta materia.

GRUPO REUMATOLOGÍA

Categoría: Consolidado A

Coordinador: Francisco J. Blanco García

Nuestro grupo de investigación se distribuye alrededor de 6 Programas:

- 1 La Artrosis
- 2 La Artritis Reumatoide
- 3 Las Espondiloartropatías
- 4 Las Conectivopatías
- 5 La Osteoporosis
- 6 Las Artritis Microcristalinas

Estos programas se articulan alrededor de 4 Líneas de investigación:

Línea 1: Búsqueda de Biomarcadores Proteicos para el Diagnóstico, Pronóstico y Estudio de Respuesta Terapéutica en Enfermedades Reumáticas.

Línea 2: Estudio de las Bases Genéticas de las Enfermedades Reumáticas.

Línea 3: Aplicación de la Ingeniería Tisular y la Terapia Celular como Herramientas Terapéuticas para enfermedades reumáticas.

Línea 4: Estudio de la Biología del Cartílago en Envejecimiento y Artrosis.

GRUPO ENVEJECIMIENTO E INFLAMACIÓN**CATEGORÍA:** Consolidado B**COORDINADORA:** M^a José López Armada

El objetivo principal de nuestros estudios es una mejor comprensión de los mecanismos celulares y moleculares implicados en el proceso de envejecimiento y patologías asociados al mismo, para que, en un futuro próximo, se puedan establecer estrategias de salud pública o intervenciones farmacológicas que favorezcan un envejecimiento libre de discapacidad y suponer notables ahorros terapéuticos.

Líneas de investigación

- Estudio del efecto de la disfunción mitocondrial sobre el desarrollo de la respuesta inflamatoria y su implicación en la patología articular.
- Estudios in vitro, in vivo y ex vivo del efecto de compuestos de origen natural de la dieta (resveratrol, omega 3) sobre los mecanismos oxidativos e inflamatorios que caracterizan las enfermedades asociadas al envejecimiento.
- Implicación del factor de transcripción Nrf2 en la angiogénesis sinovial de la artritis reumatoide.
- Implicación de la disfunción mitocondrial en la patogenia de los cambios estructurales y funcionales de la membrana peritoneal en pacientes tratados con diálisis peritoneal.

GRUPO TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA**CATEGORÍA:** Consolidado B**COORDINADORA:** Silvia Díaz Prado

El Grupo de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (TCMR) del Departamento de Medicina de la Universidad de A Coruña (UDC) desarrolla su trabajo en el ámbito del tratamiento de las lesiones osteocondrales, dirigido a la investigación con células madre adultas y la investigación de dianas terapéuticas para el tratamiento de la artrosis.

Líneas de investigación

- Reparación de lesiones osteocondrales mediante la aplicación de células madre adultas con/sin biomateriales
- Determinar dianas terapéuticas para el abordaje del tratamiento de la artrosis
- Regeneración ósea alveolar con la aplicación de células madre mesenquimales con o sin biomateriales y /o factores de crecimiento

GRUPO GERONTOLOGÍA Y GERIATRÍA**CATEGORÍA:** Consolidado C**COORDINADOR:** José Carlos Millán Calenti

La investigación conjunta definida por los tres grupos de colaboración tiene 2 grandes objetivos generales:

Generar conocimiento científico sobre aspectos vinculados al proceso de envejecimiento: estado cognitivo, estado funcional, estado emocional, ... como principales factores de riesgo en la pérdida del estado de salud y posible institucionalización de las personas mayores.

Promover planes de promoción de la independencia y el envejecimiento saludable con el fin de dar respiro al servicio socio-sanitario español.

Líneas de investigación

- Características sociodemográficas y sanitarias de población que envejece
- Cuidadores de personas mayores con dependencia
- Dependencia y personas mayores
- Discapacidad intelectual y envejecimiento
- Envejecimiento activo, promoción de la salud y prevención de la enfermedad
- Síndrome de fragilidad
- Patologías neurodegenerativas
- Posturografía dinámica computarizada: equilibrio y marcha
- Potenciales evocados como marcadores objetivos de intervención
- Snoezelen: Estimulación multisensorial
- TICs y personas mayores

GRUPO IMMO-TEP**CATEGORÍA:** Emergente**COORDINADOR:** Carlos Platas Iglesias

El grupo IMMO-TEP presenta las siguientes líneas de investigación:

- Desarrollo de nuevos fármacos para aplicación en técnicas de diagnóstico y radioterapia basados en complejos metálicos.
- Agentes de contraste para Imagen por Resonancia Magnética (IRM) basados en gadolinio.
- Alternativas al uso de agentes de contraste basados en gadolinio (manganeso, hierro).
- Diseño de plataformas (agentes quelatantes) para su uso en aplicaciones radio-farmacéuticas.
- Diseño de sondas ópticas para aplicaciones bioanalíticas (colaboración con el grupo de medicina regenerativa)

ÁREA 2: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y METABÓLICAS

José Manuel Vázquez Rodríguez

El Área 2 incluye los grupos de investigación orientada a las enfermedades del sistema cardiovascular, que constituyen la principal causa de muerte en nuestro país, y a los trastornos metabólicos (diabetes, obesidad, dislipemias...), que están estrechamente relacionadas con las enfermedades cardiovasculares.

GRUPO ENDOCRINOLOGÍA, NUTRICIÓN Y METABOLISMO

CATEGORÍA: Consolidado B

COORDINADOR: Fernando Cordido Carballido

La obesidad es una enfermedad crónica que provoca importantes alteraciones en la salud. El incremento del riesgo que provoca la obesidad se puede clasificar en dos categorías fisiopatológicas. Las debidas al exceso de masa grasa en sí misma y las debidas a los cambios metabólicos inducidos por el exceso de grasa. Entre estas últimas incluimos la diabetes, la hipertensión, la enfermedad cardiovascular y ciertos tipos de cáncer.

En la obesidad existen por tanto múltiples alteraciones que favorecen la aterogénesis y sus marcadores clínicos como la resistencia insulínica, los marcadores de riesgo cardiovascular inflamatorios y la dislipemia.

Líneas de investigación

- Fisiopatología de la Obesidad
- Alteraciones hormonales y riesgo vascular en la obesidad y la insuficiencia renal
- Fisiopatología Endocrina
- Fisiopatología Hipofisaria y de la Hormona de crecimiento
- Los aspectos nutricionales de la insuficiencia renal

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA CARDIOVASCULAR

CATEGORÍA: Consolidado B

COORDINADOR: Javier Muñiz García

El grupo de investigación en Epidemiología cardiovascular y enfermería presenta los siguientes objetivos científicos:

- Investigación básica: prestar apoyo metodológico a otras áreas longitudinales en el Área del Corazón.
- Investigación clínica: responder, en el área de las enfermedades cardiovasculares y áreas afines, a preguntas de interés sanitario relativas a la carga que representan, investigación de resultados (y factores asociados) y mejora de la práctica clínica, tanto en el entorno hospitalario como de atención primaria.
- A nivel de enfermería, apoyar en el desarrollo de las actividades científicas de los profesionales del área dentro de su ámbito de competencia

GRUPO INSUFICIENCIA CARDÍACA AVANZADA Y TRASPLANTE CARDÍACO**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADORA:** M^a Generosa Crespo Leiro

El trasplante cardíaco (TC) se ha convertido en el tratamiento de elección en pacientes con insuficiencia cardíaca severa e imposibilidad de controlar la enfermedad mediante otras alternativas médicas o quirúrgicas establecidas. Esta opción terapéutica proporciona un importante incremento del pronóstico vital a la vez que produce una mejoría sustancial de la calidad de vida.

Objetivos:

El grupo de Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco presenta los siguientes objetivos científicos:

- Diagnóstico del rechazo tras el trasplante cardíaco.
- Tratamiento no farmacológico de la insuficiencia cardíaca
- Complicaciones tras el trasplante cardíaco

GRUPO CARDIOPATÍAS FAMILIARES**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADOR:** Roberto Barriaes Villa

Las cardiopatías familiares, son un conjunto de enfermedades de causa genética entre las que se incluyen las miocardiopatías hipertrófica, dilatada, restrictiva, no compactada y arritmogénica), las canalopatías (síndromes de QT largo y corto, síndrome de Brugada, taquicardia ventricular catecolaminérgica, etc.) y las enfermedades familiares de la aorta (Marfan, Loeys-Dietz, aneurisma aórtico familiar).

Líneas de investigación:

- Genética cardiovascular
- Miocardiopatías
- Canalopatías
- Enfermedades aórticas
- Correlación genotipo-fenotipo
- Diagnóstico y pronóstico cardiopatías familiares
- Enfermedad de Fabry

GRUPO CARDIOPATÍA ISQUÉMICA, CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA E IMAGEN Y FUNCIÓN CARDÍACA**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADOR:** Jesús Peteiro Vázquez

Este grupo tiene una enorme experiencia en el área de ecocardiografía de stress y en los últimos años ha construido una cohorte de varios miles de pacientes estudiados con esta técnica, lo que le permite responder a preguntas clínicas de importancia. Complementa esta actividad con la experiencia clínica en el área de la hemodinámica y en hemodinámica en modelos animales.

Líneas de investigación

- Ecocardiografía de ejercicio: Valor pronóstico y diagnóstico en patología isquémica
- Revascularización coronaria e isquemia

GRUPO CARDIOPATÍA ESTRUCTURAL Y CONGÉNITA (CEC)**CATEGORÍA:** Consolidado B**COORDINADOR:** Isaac Martínez Bendayán

Cardiopatía Estructural y Congénita (CEC) es un grupo de investigación de reciente creación nacido desde el Servicio de Cirugía Cardiovascular del Área Sanitaria de A Coruña e Cee (ASCC). El grupo engloba a distintos profesionales sanitarios que tienen un interés activo en el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de los pacientes con cardiopatías estructurales y congénitas que son atendidos (la mayoría de ellos intervenidos quirúrgicamente) en el Hospital Universitario A Coruña y en el Hospital Materno-Infantil Teresa Herrera.

Las 3 líneas de investigación principales del Grupo de CEC son:

- Investigación Clínica:
 - Estudio de las prótesis de liberación rápida y sin sutura para el reemplazo valvular aórtico en pacientes ancianos.
 - Cirugía mínimamente invasiva en pacientes con cardiopatías congénitas.
- Investigación Translacional: Estudio de las alteraciones mitocondriales en pacientes con cardiopatías estructurales y congénitas.
- Cirugía Experimental: Estudio de la aplicación de la nanotecnología en la preservación miocárdica y en la prevención del síndrome de bajo gasto postoperatorio

ÁREA 3: NEUROCIENCIAS, ONCOLOGÍA, HEMATOLOGÍA

Casto Rivadulla Fernández

El Área de Neurociencias, Oncología y Hematología se estructura desde su constitución por cuatro grupos de investigación consolidados de los cuales dos son grupos clínicos del área sanitaria de A Coruña y uno vinculado a la Universidade de A Coruña. Recientemente, esta área se ha complementado con un nuevo grupo emergente. Estos grupos realizan investigación básica y clínica del cáncer, estudio de las coagulopatías principalmente la enfermedad de von Willibrand, conocimiento epidemiológico y clínico de las enfermedades cerebro-vasculares e investigación de los mecanismos neurofisiológicos que intervienen en el ciclo sueño – vigilia y en el procesamiento visual.

GRUPO DE ONCOLOGÍA

CATEGORÍA: Consolidado A

COORDINADORA: Rosario García Campelo

La investigación del Servicio de Oncología Médica se organiza alrededor de tres ejes principales: Área Clínica Asistencial, Área de Ensayos Clínicos, Área de Investigación Básica/Traslacional.

- 1 Las Áreas Clínicas Asistenciales articulan todos los tipos de tumores, agrupados por patologías.
- 2 El Área de Ensayos Clínicos extiende su acción desde los estudios de Fase I, Fase II, Fase III, así como los de uso expandido, observacionales, ...
- 3 El Área de Investigación básica/traslacional está ligada de forma ordinaria a los ensayos clínicos y de forma especial al desarrollo de proyectos de libre competencia a través de ofertas públicas o privadas.

Las diferentes áreas principales de investigación en que se estructura el grupo de oncología desarrollan las siguientes líneas de investigación:

- Patología mamaria
- Patología torácica
- Patología digestiva
- Patología ginecológica/melanoma
- Patología genitourinaria/ sarcomas/ miscelánea
- Cáncer familiar y consejo genético
- Cáncer en el anciano
- Cuidados y soporte del paciente oncológico, psicooncología
- Área Investigación básica/traslacional

GRUPO ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS**CATEGORÍA:** Consolidado B**COORDINADORA:** M^a Fernanda López Fernández

Las Líneas de investigación prioritarias a estudiar en este grupo son:

- 1 Factor von Willebrand (FVW) y enfermedad de von Willebrand (EVW).
Identificación y diagnóstico de esta enfermedad es difícil debido a la variabilidad en su expresión clínica y al requerimiento de una metodología compleja y laboriosa, no siempre accesible a todos los centros que atienden este tipo de patología.
- 2 Relación FVW-ADAMTS13
Estudio del enzima ADAMTS13 (a desintegrin and metalloproteinase with a thrombospondin type 1 motif) en las púrpuras trombóticas trombocitopénicas (PTT) congénitas y adquiridas.

GRUPO NEUROCIENCIA Y CONTROL MOTOR (NEUROCOM)**CATEGORÍA:** Consolidado C**COORDINADOR:** Casto Rivadulla Fernández

El grupo de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom) de la Universidad de A Coruña aborda el estudio del sistema nervioso a varios niveles (experimentación básica, modelización y experimentación aplicada) mediante un enfoque altamente multidisciplinar, que va desde el registro de señales bioeléctricas hasta el desarrollo de herramientas de análisis matemático.

3 áreas de trabajo todas ellas relacionadas con el ámbito de la Neurociencia:

- Neurorehabilitación no farmacológica del control motor en mayores y enfermos neurológicos
- Estudio de los mecanismos que guían la atención visual
- Mecanismos neurofisiológicos que intervienen en el ciclo sueño- vigilia y en el procesamiento visual

GRUPO ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
CATEGORÍA: Consolidado C

COORDINADORA: M^a del Mar Castellanos Rodrigo

El Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares (GEECV) del INIBIC es un grupo de reciente creación que tiene como objetivo general ampliar el conocimiento epidemiológico de la patología cerebrovascular en nuestra área, participar en ensayos clínicos con nuevas terapias tanto preventivas como en fase aguda en patología cerebrovascular y continuar y ampliar la investigación tanto básica como clínica en la búsqueda de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y de respuesta terapéutica en pacientes con enfermedad cerebrovascular.

Líneas de investigación:

- Marcadores moleculares en la predicción de:
 - Aumento de lesión isquémica y deterioro neurológico secundarios a ictus isquémico y hemorrágico.
 - Rotura de barrera hematoencefálica (BHE) secundaria a la isquemia y hemorragia cerebral, y su relación con la TH post-administración de rtPA y el edema maligno cerebral.
 - Fisiopatología ictal.
- Marcadores genéticos en la predicción de:
 - Aumento de lesión isquémica y deterioro neurológico secundarios a ictus isquémico y hemorrágico.
 - Rotura de BHE secundaria a la isquemia y hemorragia cerebral, y su relación con la TH post-administración de rtPA y el edema maligno cerebral.
 - Fisiopatología ictal.
- Marcadores radiológicos en la predicción del pronóstico funcional de pacientes con ictus isquémico y hemorrágico.

GRUPO PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS
CATEGORÍA: Consolidado C

COORDINADORA: Angélica Figueroa Conde-Valvís

El grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis es un grupo mixto y multidisciplinar de proyección internacional. Está compuesto por investigadores clínico-asistenciales e investigadores básicos integrados en el Instituto de Investigación Biomédica A Coruña - Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña CHUAC – ASCC, que desarrollan una investigación traslacional en cáncer, centrando su interés en el estudio de los estadios tempranos de la progresión tumoral y las metástasis de carcinomas.

Líneas de investigación:

- Desarrollo de nuevas terapias antitumorales orientadas a la prevención y al tratamiento del cáncer.
- Análisis de la relación entre inflamación crónica y desarrollo tumoral.
- Análisis de los mecanismos de resistencia a fármacos y diseño de nuevas estrategias terapéuticas.

ÁREA 4: TECNOLOGÍAS DE LA SALUD, INFORMÁTICA BIOMÉDICA, TELEMEDICINA

Guillermo Vázquez González

El Área “Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina,” constituida por 3 grupos especializados en la informática, la tecnología y las tecnologías aplicables al ámbito de la salud y la biomedicina tiene como principales fortalezas las indicadas a continuación:

- La mayoría de los grupos de investigación que la componen son ya grupos consolidados, con una notable producción científica constante a lo largo de los años. Poseen una destacada capacidad de captación de recursos, tienen una presencia satisfactoria en redes de investigación nacionales e internacionales y ejercen una función de liderazgo en varios proyectos nacionales e internacionales.
- La posición transversal de la informática dentro de todos los ámbitos de la actividad investigadora sanitaria hace de la utilización de esta área una necesidad en la mayoría de los proyectos.
- El hecho de que uno de los grupos de investigación, concretamente ATIS, se origine en el seno de la subdirección de Sistemas de Información del Área Sanitaria, hace que se incremente la capacidad para la detección de necesidades de apoyo a otras áreas de investigación, por lo tanto, oportunidades de nuevos proyectos, y la generación de soluciones muy próximas a su traslación a la práctica asistencial.
- La colaboración de dos potentes grupos universitarios como son RNSA-IMEDIR y VARPA, con ATIS, centrado totalmente en el Sistema Sanitario y en su mejora, posibilita no solo la participación en nuevos proyectos colaborativos dentro del Área 4, sino la intermediación con grupos de otras áreas del INIBIC, facilitando la construcción de bases de datos con datos seudonimizados cuando así lo requieran las investigaciones propuestas.

GRUPO RNSA-IMEDIR

CATEGORÍA: Consolidado A

COORDINADOR: Alejandro Pazos Sierra

Desde principios de 1997 este equipo de investigación ha acumulado una larga experiencia en el desarrollo de sistemas basados en la Computación Evolutiva (CE) y las Redes de Neuronas Artificiales (RNA). Estas líneas de investigación se han iniciado con diversos trabajos de fin de carrera y varias publicaciones en congresos y revistas del ámbito.

Líneas de investigación:

- Redes de Neuronas Artificiales
- Computación Evolutiva
- Informática Biomédica
- Ingeniería Civil
- Informática Médica y Diagnóstico Radiológico

GRUPO AVANCES EN TELEMEDICINA E INFORMÁTICA SANITARIA
CATEGORÍA: Consolidado C

COORDINADOR: Guillermo Vázquez González

El grupo de investigación ATIS (Avances en Telemedicina e Informática Sanitaria) surge con la motivación de ayudar a tomar decisiones sobre los cuidados sanitarios. En concreto, su objetivo es mejorar la práctica clínica, el funcionamiento del sistema sanitario (permitir un mejor acceso y proporcionar unos cuidados sanitarios de alta calidad aumentando la seguridad del paciente en todo el proceso) y proporcionar a las personas implicadas en la toma de decisiones organizativas y de gestión los medios para valorar el impacto que los cambios en el sistema sanitario producen en los resultados, calidad, acceso, coste y uso de los servicios.

Objetivos:

- Potenciar la autogestión de la enfermedad por parte del paciente como modelo sostenible de asistencia.
- Buscar oportunidades de mejora de la calidad asistencial en el tratamiento y/o prevención de las diferentes patologías a través de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.
- Obtener ahorros en costes, tanto materiales como humanos, mediante la prevención de las enfermedades y la predicción de episodios agudos.

GRUPO DE VISIÓN ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES
CATEGORÍA: Consolidado B

COORDINADOR: Marcos Ortega Hortas

La línea principal de trabajo del Grupo de Investigación VARPA ha sido y es el desarrollo de aplicaciones y metodologías informáticas que permitan el tratamiento automático de imágenes centrándose principalmente en el campo médico, con orientaciones clínicas y pensando siempre en su integración en la práctica diaria.

Análisis de Retina

- Biometría
- Óptica
- Audiología
- Análisis de Comportamiento

**ÁREA 5:
GENÉTICA, MICROBIOLOGÍA, MEDICINA MOLECULAR**

Germán Bou Arévalo

En líneas generales, este Área se ocupa de la investigación en microbiología, a partir de distintos subprogramas, del estudio de la integridad del material genético, en distintos tipos celulares, desde bacterias a células humanas, así como de la respuesta a agentes genotóxicos; del estudio de los mecanismos moleculares mediados por las proteínas transmembranas conexinas y parexinas, implicadas en procesos de regeneración tisular y cáncer; y en el papel de las proteínas HMGB en cáncer (en ovario en especial), así como de los sistemas de expresión y modificación de proteínas con aplicaciones industriales, sanitarias y nutricionales.

GRUPO DEL DAÑO DE ADN Y CROMOSOMAS-TOXICOGENÉTICA
CATEGORÍA: Consolidado B

COORDINADOR: José Luis Fernández García

El programa de toxicogenética pretende desarrollar y aplicar metodologías para la evaluación de la integridad del material genético, en diferentes tipos celulares, considerando la estabilidad del ADN y los cromosomas, así como la respuesta a agentes genotóxicos. Estas metodologías pueden ser aplicadas en diversos campos relevantes de la medicina, como el de la radiobiología-mutagénesis, envejecimiento, las enfermedades reumatológicas, la infertilidad y la resistencia bacteriana. Así, dentro de este programa general, se estructuran cuatro subprogramas:

- Daño del ADN inducido por radiaciones ionizantes y otros mutágenos
- Daño del ADN en espermatozoides
- Modificaciones genómicas en pacientes con enfermedades reumatológicas
- Daño del ADN y de la pared celular de microorganismos

GRUPO INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADOR:** Germán Bou Arévalo

El grupo de Investigación en Microbiología es un grupo multidisciplinar formado por unas 25 personas (IPs, postdocs, predocs y técnicos) y coordinado por el Dr. Germán Bou, que se articula alrededor de 4 Líneas de investigación (por orden cronológico):

Línea 1:

- Antibióticos. Mecanismos de Resistencia y Estudio de los Mecanismos de Acción.
- Epidemiología Enfermedades Infecciosas Hospitalarias
- Mecanismos Patogenicidad o Interacción Microorganismo-Huésped
- Diagnóstico Rápido Microorganismos Multirresistentes
- Estrategias para erradicar las bacterias multirresistentes no basadas en antimicrobianos: diseño y desarrollo de vacunas bacterianas

Línea 2:

- Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas de microorganismos patógenos.
- Alternativas terapéuticas antimicrobianas.
- Microbioma y su interacción con patologías.

Línea 3:

- Estudio de nuevas técnicas diagnósticas moleculares
- Análisis de mecanismos moleculares de tolerancia y persistencia bacteriana en búsquedas de nuevas dianas terapéuticas
- Mejora de terapias anti-infecciosas como la terapia de fagos y la anti-virulenta

Línea 4: “Nuevas estrategias antimicrobianas o antivirulentas frente a patógenos multirresistentes” conforma una línea de investigación, incluida en el área de estudio de la problemática de la multirresistencia bacteriana, centrándose en el estudio de los mecanismos de resistencia y desarrollo de alternativas a los antibióticos clásicos de uso clínico.

GRUPO MICROBIOLOGÍA TRASLACIONAL Y MULTIDISCIPLINAR (MICROTM)**CATEGORÍA:** Emergente**COORDINADOR:** M^a del Mar Tomás Carmona

La resistencia antimicrobiana requiere desarrollar innovación tanto en el diagnóstico como en el tratamiento. Se necesitan técnicas de diagnóstico rápido para detección de patógenos resistentes, tanto en el ámbito sanitario como veterinario y ambiental (Estrategia One Health). Por otro lado, se requieren nuevos tratamientos frente a dichas bacterias. Una de las líneas más esperanzadoras es la fagoterapia, por su amplio campo de estudio. Los fagos son virus que lisan las bacterias y que podrían potenciar el uso de los antimicrobianos. Su interés radica en la posibilidad para utilizar fagos naturales o ambientales, así como diseñados por ingeniería e incluso proteínas derivadas de los mismos como lisinas y/o depolimerasas con actividad frente a las bacterias. Finalmente, el conocimiento de los mecanismos bacterianos asociados a la supervivencia de las bacterias ante condiciones de estrés como mecanismos moleculares de tolerancia y/o persistencia bacteriana, son claves para la lucha frente las resistencias antimicrobianas.

Por todo ello, nuestras líneas de investigación son:

- Desarrollo de técnicas moleculares innovadoras ultrarrápidas para el diagnóstico microbiológico con carácter de patentabilidad.
- Estudio de terapias innovadoras frente a bacterias resistentes a los antimicrobianos: FAGOTERAPIA y TERAPIAS ANTIVIRULENTAS.
- Análisis de mecanismos moleculares de persistencia y tolerancia bacteriana.

GRUPO VIROLOGÍA CLÍNICA**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADOR:** Enrique Míguez Rey

Las infecciones virales representan una de las mayores causas de morbi-mortalidad en la población a nivel mundial. Aunque los programas masivos de vacunación han mejorado significativamente estos procesos infecciosos, existen infecciones virales crónicas, altamente prevalentes, frente a las que no se han desarrollado vacunas efectivas y/o son de difícil tratamiento. Tal es el caso de la infección por el VIH y las hepatitis víricas B (VHB), C (VHC) y delta (VHD). El diagnóstico precoz de estas infecciones es crucial para instaurar tratamientos eficaces que mejoren la morbilidad de los pacientes e incidir de forma significativa en la reducción de nuevas infecciones a nivel comunitario. Sin embargo, en la medicina del siglo XXI, las estrategias terapéuticas deben estar acompañadas de herramientas moleculares que faciliten la monitorización de estos procesos y así optimizar el manejo clínico de estos pacientes.

Líneas de investigación:

- Infección por VIH/SIDA
- Infección por hepatitis B
- Infección por hepatitis C
- Infección por el Virus del Papiloma Humano (VHP)

GRUPO REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y APLICACIONES (EXPRELA)**CATEGORÍA:** Emergente**COORDINADORA:** M^a Esperanza Cerdán Villanueva

EXPRELA es un grupo de investigación en Bioquímica, Biología Molecular y Biotecnología. Los temas de investigación de interés para el grupo están relacionados con el control de la expresión génica, con especial énfasis en los factores de transcripción, su estructura, las interacciones con ADN, modificaciones post-traduccionales e interactomas. Este conocimiento básico se ha aplicado también al desarrollo de herramientas biológicas para la expresión y modificación de proteínas de interés utilizando los microorganismos como fábricas celulares

Desde 2015 trabaja en una línea de Biomedicina relacionada con la implicación de proteínas HMGB en cáncer. Se estudian las proteínas que interactúan con HMGB1 y HMGB2 y sus implicaciones en la deriva de las células de ovario y de próstata a la malignidad. También se considera su papel en la resistencia desarrollada frente a los compuestos de platino utilizados en la quimioterapia.

GRUPO CELLCOM**CATEGORÍA:** Consolidado A**COORDINADORA:** M^a Dolores Mayán Santos

El grupo desarrolla su actividad clínica y traslacional en el estudio de la fisiopatología de enfermedades relacionadas con alteraciones en la comunicación célula-célula y célula-matriz entre las que se incluyen el cáncer de mama, artrosis, psoriasis, melanoma o carcinoma basocelular. Se utilizan técnicas de biología molecular, celular y técnicas de electrofisiología junto con cultivos primarios, estudios utilizando tejidos de donantes sanos y pacientes, líneas celulares y modelos animales.

Los objetivos de nuestro grupo de investigación son:

- Incrementar el conocimiento de la fisiología, etiología y la patogenia de las enfermedades de la piel y la mama
- Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas
- Investigación de nuevos medios de prevención y mejora de las técnicas de diagnóstico y pronóstico
- Desarrollo de terapias personalizadas

GRUPO DICOMOSA**CATEGORÍA:** Emergente**COORDINADOR:** Eduardo Pásaro Méndez

El grupo DICOMOSA presenta las siguientes líneas de investigación:

- Genética de la conducta. Dimorfismo sexual. Disforia de género. Transexualidad. Diferenciación cerebral. Responsable Dra. Rosa Fernández.
- Fragilidad en mayores. Validación de Técnicas toxicológicas. Nanotoxicología. Responsable Dra. Blanca Laffon

GRUPO QUIMOLMAT**CATEGORÍA:** Emergente**COORDINADOR:** Carlos Peinador Veira

El grupo QUIMOLMAT presenta las siguientes líneas de investigación:

- Nanomateriales y Química Supramolecular
- Nuevas moléculas como armas terapéuticas en patologías de alta prevalencia epidemiológica
- Química Sostenible y Catálisis



ÁREA 6: ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD

Rocío Seijo Bestilleiro

El Área 6 del INIBIC es un área transversal, que ofrece su apoyo a todos los grupos de investigación del resto de áreas científicas del Instituto, que han sido descritos de forma pormenorizada en los anteriores capítulos del presente documento.

GRUPO ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD: METODOLOGÍA Y APLICACIONES

CATEGORÍA: Consolidado C

COORDINADORA: Rocío Seijo Bestilleiro

Este grupo de investigación nace de la fusión de los grupos de investigación en “Epidemiología Clínica y Bioestadística” y “Enfermería”, que integraban con anterioridad el área de Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios del INIBIC. La creación del grupo parte de una trayectoria previa de trabajo común entre los profesionales asistenciales, académicos y técnicos que lo componen.

En enfermería, al igual que ocurre en el resto de las profesiones sanitarias, resulta imprescindible desarrollar la base científica en la que se fundamentan sus cuidados. La investigación en enfermería permite, entre otras cosas, mejorar la efectividad, eficiencia y seguridad en la gestión y ejecución del cuidado al paciente, optimizando la práctica enfermera.

La creación de un grupo de investigación multidisciplinar especializado en metodología de la investigación y su aplicación en el ámbito de la enfermería viene a proporcionar un espacio dentro del INIBIC para articular y canalizar las iniciativas y los proyectos de investigación que surjan en torno a la prestación y gestión de cuidados enfermeros y cuidados en salud en general.

Los objetivos del grupo se centran en las siguientes líneas de investigación:

Línea 1: Investigación clínica cuantitativa en cuidados en salud

Línea 2: Investigación cualitativa en cuidados en salud

Línea 3: Metodología de la investigación y bases del conocimiento científico

2.2.3 RR.HH. CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA

Durante la anualidad 2022 los diferentes grupos de investigación del INIBIC han captado 17 ayudas de concurrencia competitiva pública dirigidas a la contratación de profesionales de investigación en la convocatoria 2022 de la Acción Estratégica en Salud 2021 – 2023.

El importe económico total captado en las convocatorias de RRHH fue de 2.063.289,26 €. Las ayudas específicas de RRHH en las que se captaron los fondos corresponden a convocatorias nacionales y autonómicas dirigidas principalmente para la contratación de investigadores pre y post-doctorales.

IMPORTE CAPTADO POR GRUPOS INVESTIGACIÓN EN RR.HH. 2022

ÁREA	GRUPO INVESTIGACIÓN	IMPORTE CAPTADO	NUMERO RRHH
1	Terapia celular y medicina regenerativa	308.600,00 €	1
	Reumatología	457.000,00 €	5
3	Oncología	308.600,00 €	1
	Plasticidad epitelial y metástasis	203.889,26 €	2
5	Microbiología traslacional y multidisciplinar (microtm)	103.000,00 €	1
	Microbiología	208.400,00 €	2
	Cellcom	356.500,00 €	3
TOTAL ÁREAS 2022		1.945.989,26 €	15
INSTITUCIONAL		117.300,00 €	2
TOTAL CAPTADO RRHH 2022		2.063.289,26 €	17

**AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA
CAPTADAS EN ANUALIDAD 2022**

CONVOCATORIAS CONCURRENCIA COMPETITIVA PUBLICAS CAPTADAS 2022

AGENCIA FINANCIADORA	CONVOCATORIA	NÚMERO
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII	Miguel Servet	2
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII	Río Hortega	1
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII	Gestión Investigación IIS	1
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII	Técnicos Apoyo	1
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII	Intensificación	1
Ministerio Ciencia e Innovación - ISCIII-Ministerio Universidades	Ayudas Predoctorales	2
Vicepresidencia Segunda Consellería de Economía, Empresa e Innovación a través da Axencia Galega de Innovación (GAIN)	Ayudas Postdoctorales	4
Vicepresidencia Segunda Consellería de Economía, Empresa e Innovación a través da Axencia Galega de Innovación (GAIN)	Ayudas Predoctorales	5

AYUDAS PÚBLICAS RRHH CAPTADAS
2022

- Miguel Servet 2
- Río Hortega 1
- Gestión en Investigación 1
- Técnicos de Apoyo 1
- Intensificación 1
- Ayudas Predoctorales 2
- Ayudas Postdoctorales 4
- Ayudas Predoctorales 5



RRHH ACTIVOS GRUPOS INVESTIGACIÓN Y ÁREAS 2022

ÁREAS	GRUPOS	NUMERO RRHH
1	Reumatología	7
2	Insuficiencia cardiaca avanzada y trasplante cardiaco	3
3	Enfermedades cerebrovasculares: neurología clínica y traslacional	1
	Plasticidad epitelial y metástasis	2
5	Cellcom	7
	Daño de adn y cromosomas-toxicogenética	1
	Microbiología	12
	Microbiologia traslacional y multidisciplinar (MICROTM)	4
	Virología clínica	1
TOTAL		38

2.2.4 UNIDADES CENTRALES, PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN y ESTRUCTURAS COOPERATIVAS EN RED.

UNIDADES Y PLATAFORMAS DE APOYO

Actualmente, los servicios de apoyo a la investigación del INIBIC se agrupan en seis grandes plataformas o unidades:

- Biobanco.
- Unidad de Histomorfología.
- Unidad de Cirugía Experimental y Animalario.
- Impresión 3D
- Unidad de Apoyo a la Investigación.
- Unidad de Genómica.
- Unidad de Proteómica.
- Informática sanitaria.

Adicionalmente, el INIBIC dispone de espacios específicos dotados del correspondiente equipamiento para desarrollar actividades relacionadas con el cultivo celular y la citometría, y del soporte proporcionado por el Servicio de Informática de la ASCC.

BIOBANCO

El Biobanco A Coruña se constituye con una estructura nodal formada por:

A Un nodo central coordinador y asesor, que se responsabiliza de:

- La recepción, el procesamiento, almacenamiento y cesión de muestras biológicas humanas y datos en régimen jurídico de biobanco para su utilización en cualquier investigación biomédica. Las cesiones de muestras solo se podrán realizar una vez que se verifique que los solicitantes cumplen con todos los requisitos éticos y legales exigidos y tengan el visto bueno de los dos comités externos del biobanco.
- El asesoramiento, al personal del Área Sanitaria de A Coruña e Cee y del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña y demás organismos de investigación, presentes o futuros, integrados en la ASCC, para la obtención, procesamiento, almacenamiento y utilización de muestras biológicas humanas y/o datos personales y clínicos, en estudios, proyectos o líneas de investigación concretos.
- Custodiar los consentimientos informados, firmados por los participantes en investigaciones biomédicas, que deben ser conservados en el centro de obtención de las muestras, es decir, la ASCC.

B Diferentes nodos colaboradores constituidos por los grupos de investigación o servicios médicos del centro, que obtienen y/o derivan muestras biológicas humanas para su utilización en investigación biomédica.

Cada nodo colaborador cuenta con la figura de un responsable que ejerce de interlocutor con el nodo central para establecer las pautas de funcionamiento en todo lo relacionado con las muestras biológicas humanas y los datos de los participantes que se vayan a utilizar en investigaciones biomédicas.

UNIDAD DE HISTOMORFOLOGÍA

La Plataforma de Histomorfología del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) está ubicada en la Unidad de Investigación del INIBIC. El equipamiento de esta unidad ha sido financiado, principalmente, a través de ayudas públicas procedentes de diversas entidades, entre las que cabe destacar el Instituto de Salud Carlos III o la Xunta de Galicia a través de Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER).

Esta plataforma ofrece una amplia gama de servicios, tanto para muestras de tejido humano como animal, incluyendo procesado, inclusión en parafina y/o congelación, tinciones histológicas, así como tinciones inmunohistoquímicas para diagnóstico e investigación. Además, se ofrecen servicios de puesta a punto de anticuerpos, preparación de microarrays de tejidos y análisis de imagen.

UNIDAD DE CIRUGÍA EXPERIMENTAL Y ANIMALARIO

La Unidad de Cirugía Experimental sirve de apoyo a la I+D+i, dando soporte a todos los proyectos de investigación e innovación del área sanitaria.

El CTF-ASCC (Centro Tecnológico de Formación del Área Sanitaria de A Coruña e Cee) es un centro dedicado a ofrecer recursos y servicios para la formación, entrenamiento e investigación en el entorno sanitario.

Organizativamente, es un centro dependiente del Área Sanitaria de A Coruña e Cee, vinculado a la coordinación de Docencia e I+D+i de la ASCC. Su órgano gestor es la Fundación Profesor Novoa Santos.

En sus instalaciones se reúne el Comité Ético de Experimentación Animal de la ASCC para la evaluación de los proyectos que se llevarán a cabo en el propio Centro, así como el Órgano Habilitado de referencia.

IMPRESIÓN 3D

La Plataforma de Simulación e Impresión 3D (SIMIM3D) ha desarrollado un sistema de gestión de la calidad (SGC) y dispone de personal, recursos y circuitos de trabajo validados, para fabricación de productos sanitarios (PS) a medida del paciente, que en este momento ya se está utilizando con fines docentes.

UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

La Unidad de Apoyo a la Investigación (en adelante UAI) del Área Sanitaria de A Coruña e Cee (en adelante ASCC) se conforma al unificar la anterior Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña y la Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC) de A Coruña.

Su misión está orientada, por un lado, a proporcionar, a los profesionales de la ASCC, el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (en adelante INIBIC) y la Fundación Profesor Novoa Santos (en adelante FPNS), asesoramiento y soporte tanto en el diseño y desarrollo de estudios de investigación y, por otro, a potenciar la participación de los investigadores de estas entidades en proyectos multicéntricos en el marco de la plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network).

UNIDAD DE GENÓMICA

Desde que se llevó a cabo la secuenciación completa del genoma humano, cada vez son más los grupos de investigación biomédica que realizan análisis genéticos en sus proyectos de investigación. Ello es debido a que, gracias a este logro, se le facilitó a la comunidad científica una importantísima cantidad de información que los investigadores tienen el deber de aprovechar. El INIBIC no ha sido ajeno a todo ello y, por eso, este centro pretende proporcionar una plataforma que dé servicio y cobertura a todos aquellos grupos de investigación que así lo necesiten.

La plataforma de genómica del INIBIC se enmarca dentro de la Unidad de Investigación de la ASCC y está ubicada físicamente en el Centro de Investigación Biomédica del Hospital. Esta unidad central inició su actividad el 1 de enero del año 2007 y, desde su formación y puesta en marcha, han sido numerosos los grupos de investigación del Hospital que se vieron beneficiados de sus servicios. El equipamiento de dicha unidad central ha sido financiado, principalmente, gracias a ayudas públicas de diversas entidades, entre las que cabe destacar el Fondo de Investigación Sanitaria o la Xunta de Galicia.

UNIDAD DE PROTEÓMICA

La Plataforma de Proteómica del Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC) es un laboratorio que ofrece servicios de Proteómica para el INIBIC, la Universidade da Coruña (UDC) y otras instituciones tanto públicas como privadas.

La Plataforma de Proteómica del INIBIC está asociada al Instituto Nacional de Proteómica (ProteoRed) desde 2006 y, actualmente, forma parte de la Plataforma de Proteómica, Genotipado y Líneas Celulares (PRB3) del Instituto de Salud Carlos III.

INFORMÁTICA SANITARIA

El grupo de Telemedicina e Informática Sanitaria, además de su actividad investigadora, presta servicios de administración de la Infraestructura TIC, Desarrollo de software y soporte de la actividad informática del INIBIC, de la Fundación Profesor Novoa Santos y del Centro Tecnológico de Formación.

Al compartir infraestructura con el Área Sanitaria, se encarga de todas las labores que le corresponden a la infraestructura de investigación, incluyendo instalaciones de puestos cliente, labores de administración de correo electrónico, gestión de almacenamiento y de la red de comunicaciones.

Algunas actividades orientadas a potenciar la capacidad investigadora:

- Desarrollo, mantenimiento evolutivo y soporte de SIMON (sistema inteligente de monitorización), herramienta para la definición de bases de datos integradas con los sistemas asistenciales, orientada a registros de investigación o asistenciales, con capacidad para integrar reglas de negocio particularizadas, así como alarmas basadas en reglas. Esta herramienta es el resultado de un proyecto de investigación de nuestro grupo y en la actualidad, además, prestamos servicio de definición de protocolos específicos para diversos proyectos de investigación.
- Mantenimiento evolutivo, soporte y definición de CRD en la herramienta OPEN CLÍNICA, para el desarrollo de ensayos clínicos. Este servicio se presta tanto interna como externa-

mente. Se define el cuadernillo de recogida de datos, los centros y usuarios participantes. Se da soporte durante toda la duración del Ensayo.

- Se facilita la creación de listas de pacientes de Ensayos Clínicos, para permitir que los investigadores contratados, únicamente accedan a la Historia Clínica Electrónica de los pacientes incluidos en el ensayo.
- Tareas de Seudonimización, cuando el cumplimiento del RGPD así lo requiere para el desarrollo de algún proyecto de investigación.
- Creación de estructuras de datos multidimensionales específicas para proyectos de investigación que lo requieran.
- Diseño de la arquitectura y creación de una plataforma Big Data, que une información clínica y científica para la generación de nuevo conocimiento.
- Colaboración en eventos, proyectos y actividades formativas que requieren recursos TIC o Multimedia con nivel de complejidad alto.

OTROS DEPARTAMENTOS DE APOYO

El INIBIC también dispone de otros departamentos de apoyo a la investigación, no constituidos específicamente como plataformas, pero que proporcionan el soporte necesario para el buen desarrollo de las actividades de investigación del Instituto. Entre estos caben destacar la sala de cultivo celular y la sala de citometría.

Por otro lado, disponemos de un Departamento de Informática en el Servicio de Informática de la ASCC que proporciona el soporte necesario para el buen funcionamiento del Instituto en lo que respecta a red informática, equipamientos, soporte y mantenimiento del equipamiento y las páginas webs corporativas del Instituto y la entidad gestora del mismo, la Fundación Profesor Novoa Santos. Además, en lo que respecta al soporte bioinformático, el servicio de informática de la ASCC a través de su grupo de investigación (Grupo Avances en Telemedicina e Informática Sanitaria (ATIS)) integrado en el Área de Investigación 4 del Instituto: Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica y Telemedicina, coordinada por el Subdirector de servicios de la información de la ASCC, y en coordinación con otro de los grupos de investigación que la conforman (Grupo RNASA - IMEDIR) proporcionan asesoramiento y soporte en el ámbito de la informática a todos los grupos de investigación que constituyen el INIBIC.

ESTRUCTURAS COOPERATIVA EN RED

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) a nivel estatal y la Axencia Galega de Innovación (GAIN) a nivel autonómico, han promovido, en los últimos años, la constitución de diferentes estructuras de cooperación en red. Estas estructuras que tienen como objetivo principal generar una cultura de colaboración científica estable entre grupos de investigación originando nuevo conocimiento biomédico a trasladar a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades más relevantes.

A continuación, desglosamos las diferentes estructuras cooperativas en las que participan los grupos de investigación del INIBIC.

ÁMBITO ESTATAL

RED: RIER ISCIII - Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco García, Francisco

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa.

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

RED: REIPI ISCIII - Red Española de Investigación en Patologías Infecciosas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bou Arévalo, Germán

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo de Investigación en Microbiología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular.

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

RED: INVICTUS PLUS ISCIII - Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Castellanos Rodrigo, M^a Mar

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional

ÁREA SANITARIA: Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD

(RICORS) - Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas - Red Enfermedades Inflamatorias

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco García, Francisco

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología.

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa.

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS) - Enfermedades vasculares cerebrales - RED RICORS-ICTUS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Castellanos Rodrigo, M^a Mar

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional

ÁREA SANITARIA: Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

PLATAFORMA: ITEMAS ISCIII - Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias

GRUPO INVESTIGACIÓN: Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

ÁREA INVESTIGACIÓN: Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos: Unidad de Modelos Animales e Impresión 3D

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Centeno Cortés, Alberto

GRUPO INVESTIGACIÓN: Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

ÁREA INVESTIGACIÓN: Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos: Unidad de Biobanco y Organoides

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Concha López, Ángel

GRUPO INVESTIGACIÓN: Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

ÁREA INVESTIGACIÓN: Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

PLATAFORMA: Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Suanzes Hernández, Jorge

GRUPO INVESTIGACIÓN: Servicios centrales de apoyo a la investigación no adscritos a un grupo de investigación determinado

ÁREA INVESTIGACIÓN: Transversal. Área Sanitaria A Coruña y Cee – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

CIBER: CIBER CV ISCIII - Centro de investigación en red de enfermedades cardiovasculares

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Crespo Leiro, María Generosa

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco; Grupo Cardiopatías Familiares; Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca y Grupo Epidemiología Cardiovascular, Atención Primaria y Enfermería

ÁREA INVESTIGACIÓN: **ÁREA 2:** Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

CIBER: CIBER-BBN ISCIII – Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ruiz Romero, Cristina

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología y Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

CIBER: CIBER-INFEC ISCIII- Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Infecciosas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bou Arévalo, Germán

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo de Investigación en Microbiología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular.

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

ÁMBITO AUTONÓMICO

RED: Red de Investigación en Fragilidad - FRILNET

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Millán Calenti, José Carlos

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Investigación en Gerontología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1 -Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa

RED: Red Gallega de Investigación sobre Cáncer Colorrectal – REGICC

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pazos Sierra, Alejandro

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo RNASA-IMEDIR

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 4: Tecnologías Salud, Informática Biomédica, Telemedicina

GRUPO REFERENCIA COMPETITIVA: MICROVAC

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bou Arévalo, Germán

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Investigación en Microbiología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular

GRUPO REFERENCIA COMPETITIVA: REUMATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco García, Francisco Javier

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1 -Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa

GRUPO POTENCIAL CRECIMIENTO: CELLCOM

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mayán Santos, María Dolores

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo CellCOM

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular

GRUPO POTENCIAL CRECIMIENTO: PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueroa Conde-Valvis, Angélica

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Plasticidad Epitelial Y Metástasis

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología





3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS

3.1 ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTÍFICOS

3.1.1 N° PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CAPTADOS

En el año objeto de esta memoria se han captado **17** proyectos nuevos, 7 en convocatorias de concurrencia competitiva pública estatal, 2 en convocatorias de concurrencia competitiva pública autonómica, 3 en convocatorias de concurrencia competitiva pública europea y 5 en convocatorias de concurrencia competitiva privada.

El importe captado por proyectos de investigación en el 2022 asciende a **4.596.450,67 €**

**TOTAL PROYECTOS CAPTADOS 2022 CONVOCATORIAS PUBLICAS/
PRIVADAS CONCURRENCIA COMPETITIVA**

CONVOCATORIAS	Nº TOTAL PROYECTOS	IMPORTE TOTAL CAPTADO
PUBLICOS ESTATALES	7	2.936.285,00 €
PUBLICOS AUTONOMICOS	2	230.000,00 €
EUROPEOS	3	1.260.430,63 €
PRIVADOS	5	169.735,04 €
TOTAL	17	4.596.450,67 €

TOTAL IMPORTE Y PROYECTOS CAPTADOS POR GRUPOS 2022

ÁREAS	GRUPOS	IMPORTE CAPTADO	NÚMERO TOTAL PROYECTOS CAPTADOS
ÁREA 1	Reumatología	2.698.345,00 €	6
ÁREA 3	Oncología	796.936,25 €	3
ÁREA 5	Microbiología	276.575,44 €	2
	Virología Clínica	65.000,00 €	1
	Micro TM	159.720,00 €	1
	DICOMOSA	86.494,38 €	1
	CELLCOM	513.379,60 €	3
TOTAL CAPTADO		4.596.450,67 €	17

TOTAL IMPORTE Y PROYECTOS CAPTADOS POR GRUPOS 2022

ÁREAS	GRUPOS	IMPORTE CAPTADO	NÚMERO TOTAL PROYECTOS CAPTADOS
ÁREA 1	Reumatología	2.698.345,00 €	6
ÁREA 3	Oncología	796.936,25 €	3
ÁREA 5	Microbiología	276.575,44 €	2
	Virología Clínica	65.000,00 €	1
	Micro TM	159.720,00 €	1
	DICOMOSA	86.494,38 €	1
	CELLCOM	513.379,60 €	3
TOTAL CAPTADO		4.596.450,67 €	17

PROYECTOS CAPTADOS POR ÁREAS

- Área 1 6
- Área 3 3
- Área 5 8

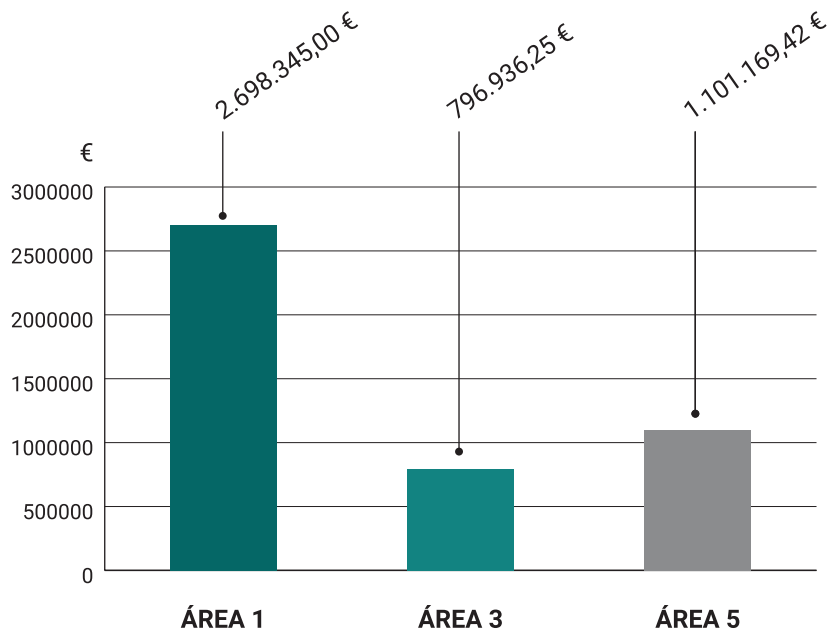


DISTRIBUCIÓN GÉNERO
IPS PROYECTOS CAPTADOS 2022

- Hombres (41%)
- Mujeres (59%)

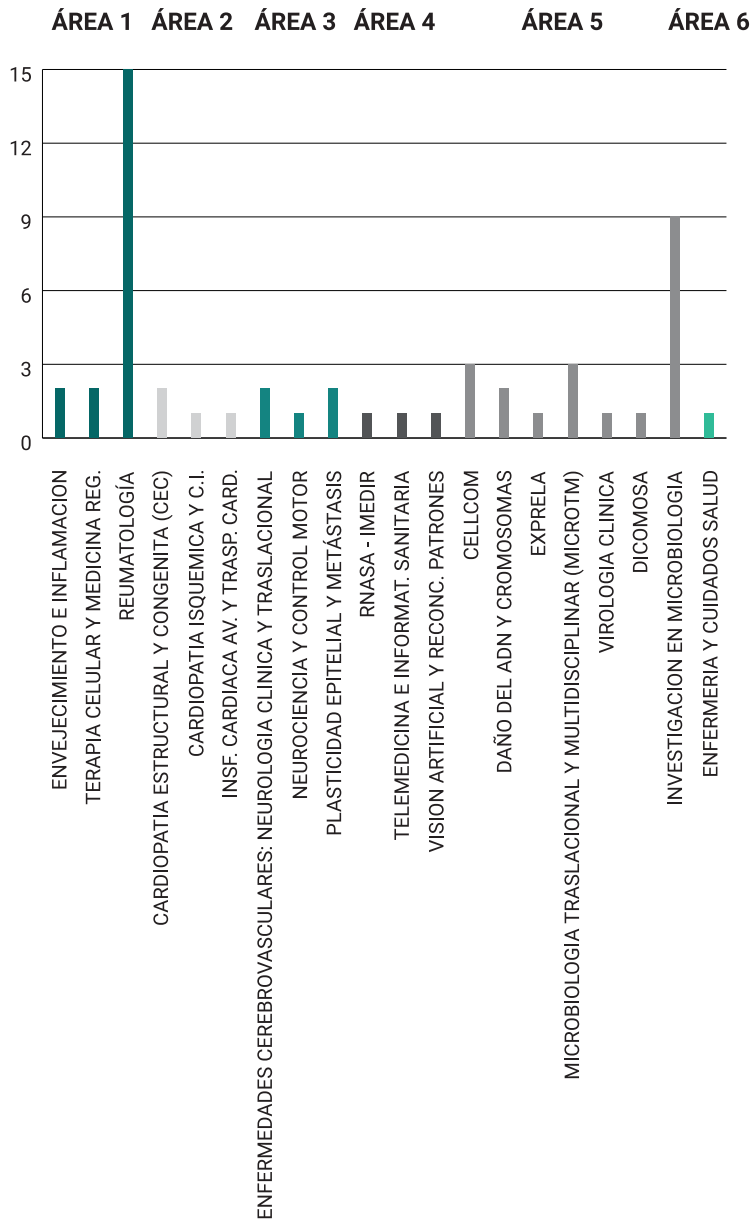


PROYECTOS TOTALES 2022 CAPTADOS EN PROYECTOS POR ÁREAS



DISTRIBUCION POR GRUPOS PROYECTOS PÚBLICOS ACTIVOS EN 2022

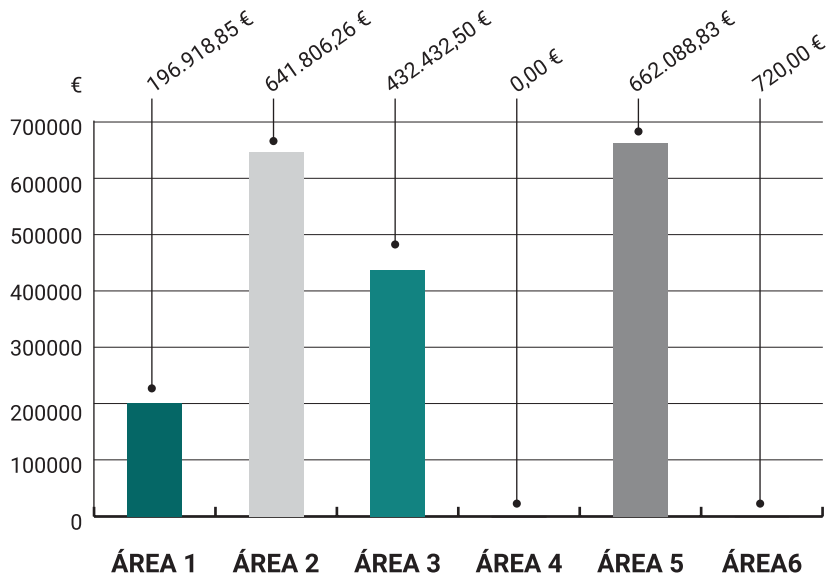
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	Nº DE PROYECTOS ACTIVOS
ÁREA 1	Envejecimiento e inflamacion	2
	Terapia celular y medicina reg.	2
	Reumatologia	15
ÁREA 2	Cardiopatía estructural y congenita (cec)	2
	Cardiopatía isquemica y c.l.	1
	Insf. Cardiaca av. Y trasp. Card.	1
ÁREA 3	Enfermedades cerebrovasculares: neurologia clinica y traslacional	2
	Neurociencia y control motor	1
	Plasticidad epitelial y metástasis	2
ÁREA 4	Rnasa - imedir	1
	Telemedicina e informat. Sanitaria	1
	Vision artificial y reconc. Patrones	1
ÁREA 5	Cellcom	3
	Daño del adn y cromosomas	2
	Exprela	1
	Microbiologia traslacional y multidisciplinar (microtm)	3
	Virologia clinica	1
	Dicomosa	1
	Investigación en microbiologia	9
ÁREA 6	Enfermeria y cuidados salud	1



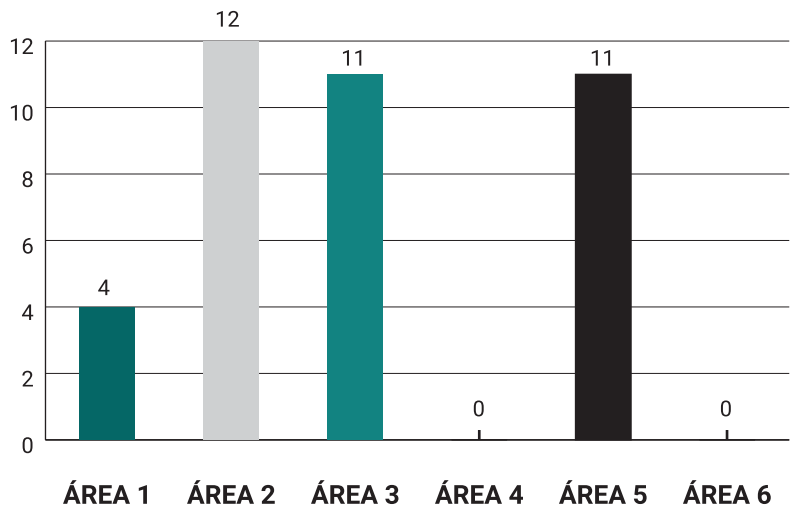
Adicionalmente, los grupos de investigación del Instituto han captado fondos a través de colaboraciones con entidades privadas. Con estas actividades, el INIBIC ha captado a lo largo del año 2022 fondos por un total de **1.933.966,44 €**.

COLABORACION CON ENTIDADES PRIVADAS
CAPTACION DE FONDOS POR ÁREAS

IMPORTE CAPTADO 2022



Nº DE COLABORACIONES (CONVENIOS) CON ENTIDADES PRIVADAS POR ÁREAS

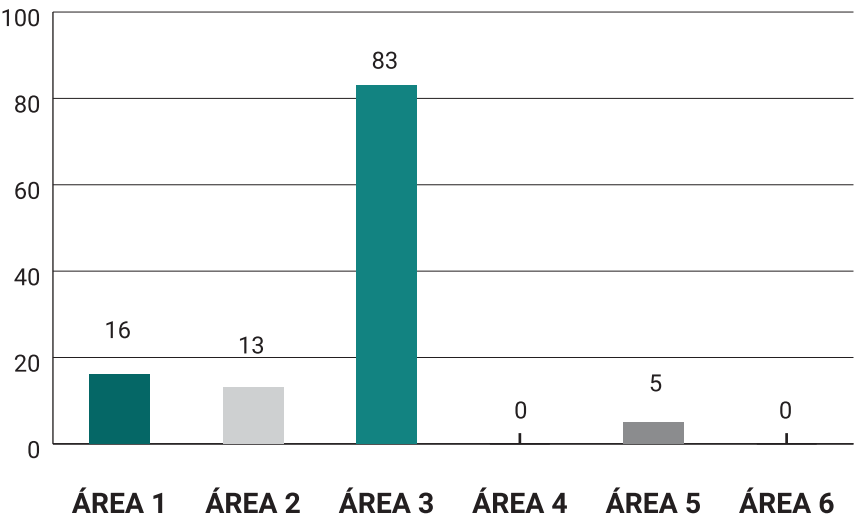


3.1.2 ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

A lo largo del 2022, en el INIBIC se han iniciado **117** estudios de investigación clínica que comprenden tanto ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios como estudios observacionales post-autorización.

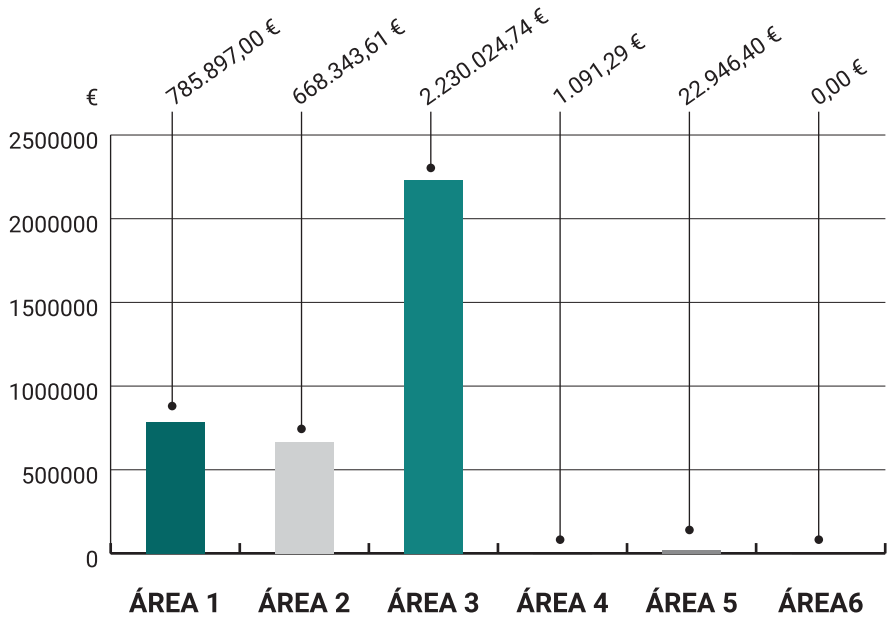
En lo que se refiere a ingresos globales obtenidos por los grupos consolidados y emergentes por estas actividades a lo largo de la anualidad de 2022 estos ascienden a **3.708.303,04 €**.

ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS POR ÁREAS



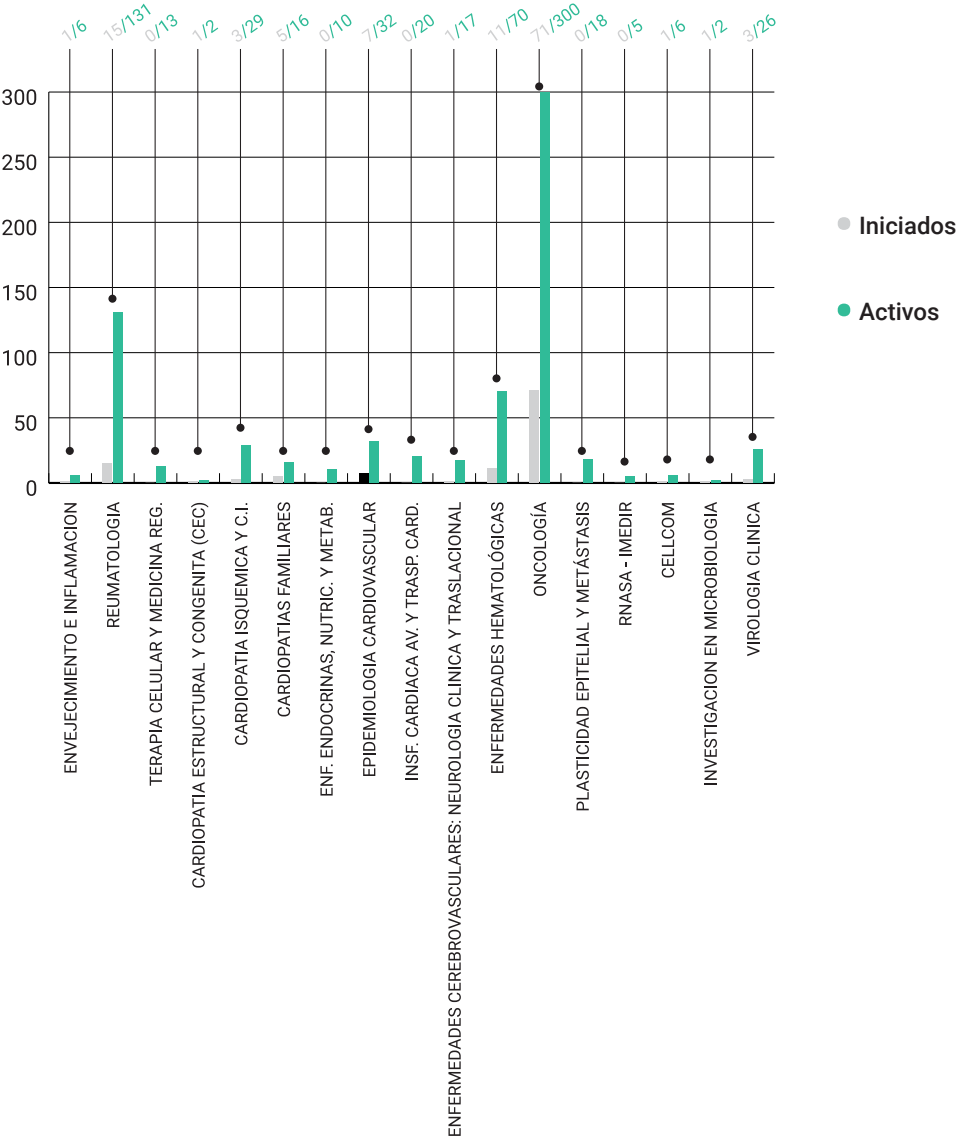
* Las áreas 4 y 6 registran unos resultados mínimos o nulos en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.

INGRESOS ESTUDIOS CLÍNICOS POR ÁREAS



* Las áreas 4 y 6 registran unos resultados mínimos o nulos en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.

ESTUDIOS ACTIVOS E INICIADOS POR GRUPOS



3.1.3 PUBLICACIONES

El INIBIC ha publicado en el 2022, un total de 241 publicaciones científicas con un factor de impacto acumulado de 1560,455 obtenido la Web of Science (WOS).

	INIBIC	ÁREA 1	ÁREA 2	ÁREA 3	ÁREA 4	ÁREA 5	ÁREA 6
Nº PUBLICACIONES	241	42	84	54	12	40	17
D1	28	5	15	2	2	5	1
Q1	82	14	28	20	2	17	0
Q 2 - 4	107	17	32	29	7	13	14
% REVISTAS D1	11.62%	11,90%	17,86%	3,70%	16,67%	12,50%	5,88%
% REVISTAS Q1	34.02%	33,33%	33,33%	37,03%	16,67%	42,50%	0,00%
Nº CITAS	472	36	299	51	9	71	14
Nº MEDIO CITAS	1,96	0,86	3,56	0,94	0,75	1,78	0,82
AUTOR 1º - ÚLTIMO - CORRESPONDENCIA	100	16	25	17	11	28	12
MUJERES AUTORAS 1º - ÚLTIMO - CORRESPONDENCIA	63	12	16	11	2	20	9
COLABORACIONES ENTRE ÁreaS INIBIC	29	10	14	1	3	8	9
COLABORACIONES INTERNACIONALES	94	16	40	16	0	18	3
PUBLICACIONES OPEN ACCESS	161	29	51	42	10	26	10

PUBLICACIONES 2022 MAS RELEVANTES POR ÁREA CIENTÍFICA

**ÁREA 1:
ENVEJECIMIENTO, INFLAMACIÓN, MEDICINA
REGENERATIVA**
M^a José López Armada

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
Osteoarthritis endotype discovery via clustering of biochemical marker data	Annals of the rheumatic diseases	Reumatología
Suitability of salivary leucocytes to assess dna repair ability in human biomonitoring studies by the challenge-comet assay	Chemosphere	Gerontología y geriatría
Involvement of mitochondrial dysfunction in the inflammatory response in human mesothelial cells from peritoneal dialysis effluent	Antioxidants	Envejecimiento e inflamación/ reumatología
Reduced levels of h2s in diabetes-associated osteoarthritis are linked to hyperglycaemia, nrf-2/ho-1 signalling downregulation and chondrocyte dysfunction	Antioxidants	Terapia celular y medicina reg.
In vitro study of the therapeutic potential of brown crude fucoidans in osteoarthritis treatment	International journal of molecular sciences	Reumatología

ÁREA 2: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y METABÓLICAS	José Manuel Vázquez Rodríguez
--	-------------------------------

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
Additive prognostic and diagnostic value of diastolic exercise parameters in patients referred for exercise echocardiography	European heart journal- cardiovascular imaging	Cardiopatía isquémica y c.l./ Cardiopatías familiares
Beta-Blocker Exposure and Survival in Patients With Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy	Mayo clinic proceedings	Insf. Cardíaca Av. y Trasp. Card.
Clinical Risk Score to Predict Pathogenic Genotypes in Patients With Dilated Cardiomyopathy	Journal of the american college of cardiology	Cardiopatías familiares
Heart transplantation: focus on donor recovery strategies, left ventricular assist devices, and novel therapies	European heart journal	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.
Polypill Strategy in Secondary Cardiovascular Prevention	New england journal of medicine	Cardiopatía isquémica y c.l.
In vitro study of the therapeutic potential of brown crude fucoidans in osteoarthritis treatment	International journal of molecular sciences	Reumatología

ÁREA 3:
NEUROCIENCIAS, ONCOLOGÍA, HEMATOLOGÍA

Casto Rivadulla Fernández

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
Valoctocogene Roxaparvovec Gene Therapy for Hemophilia A	New england journal of medicine	Enfermedades hematológicas
A randomised phase II study of osimertinib and bevacizumab versus osimertinib alone as second-line targeted treatment in advanced NSCLC with confirmed EGFR and acquired T790M mutations: the European Thoracic Oncology Platform (ETOP 10-16) BOOSTER trial	Annals of oncology	Oncología
Protein Degradation by E3 Ubiquitin Ligases in Cancer Stem Cells	Cancers	Plasticidad epitelial y metástasis (epmet)
Treatment patterns and use of healthcare resources of patients with atherosclerotic cardiovascular disease and hypercholesterolemia and patients with familial hypercholesterolemia in Spain: Protocol of the Reality study	Frontiers in cardiovascular medicine	Enfermedades cerebrovasculares: neurología clínica y traslacional
Hand Motor Fatigability Induced by a Simple Isometric Task in Spinal Cord Injury	Journal of clinical medicine	Neurociencia y control motor
In vitro study of the therapeutic potential of brown crude fucoidans in osteoarthritis treatment	International journal of molecular sciences	Reumatología

ÁREA 4: TECNOLOGÍAS DE LA SALUD, INFORMÁTICA BIOMÉDICA, TELEMEDICINA	Guillermo Vázquez González
---	-----------------------------------

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
End-to-end multi-task learning for simultaneous optic disc and cup segmentation and glaucoma classification in eye fundus images	Applied soft computing	VARPA
Machine learning in management of precautionary closures caused by lipophilic biotoxins	Computers and electronics in agriculture	RNASA - IMEDIR
Color fundus image registration using a learning-based domain-specific landmark detection methodology	Computers in biology and medicine	VARPA
Multimodal image encoding pre-training for diabetic retinopathy grading	Computers in biology and medicine	VARPA
Carotid Ultrasound Boundary Study (CUBS): Technical considerations on an open multi-center analysis of computerized measurement systems for intima-media thickness measurement on common carotid artery longitudinal B-mode ultrasound scans	Computers in biology and medicine	VARPA

ÁREA 5: GENÉTICA, MICROBIOLOGÍA, MEDICINA MOLECULAR	Germán Bou Arévalo
--	---------------------------

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
Emergence of 16S rRNA methyltransferases among carbapenemase-producing Enterobacterales in Spain studied by whole-genome sequencing	International journal of antimicrobial agents	Investigación en microbiología
From trihalomethanes chronic daily intake through multiple exposure routes to cancer and non-cancer health risk assessment: Evidence from public Portuguese indoor swimming pools facilities using a probabilistic approach	Science of the total environment	Dicomosa
Metabolic-Related Outcomes After Switching From Tenofovir Disoproxil Fumarate to Tenofovir Alafenamide in Adults With Human Immunodeficiency Virus (HIV): A Multicenter Prospective Cohort Study	Clinical infectious diseases	Virologia clinica
Modeling the number of people infected with SARS-COV-2 from wastewater viral load in Northwest Spain	Science of the total environment	Investigación en microbiología
Sperm DNA damage in men with spinal cord injury: the relative incidence of single- and double-strand DNA breaks	Andrology	Daño del adn y cromosomas

**ÁREA 6:
ENFERMERÍA Y CUIDADOS EN SALUD**

Rocío Seijo Bestilleiro

TÍTULO	REVISTA	GRUPO INIBIC
Association of rhinitis with asthma prevalence and severity	Scientific reports	Enfermería y cuidados salud
Nasal Intermittent Positive Pressure Ventilation and Bronchopulmonary Dysplasia Among Very Preterm Infants Never Intubated During the First Neonatal Admission: A Multicenter Cohort Study	Frontiers in pediatrics	Enfermería y cuidados salud
Quality of life against seasonal vs perennial allergens: ESPRINT-15 modified in the pediatric population	Allergologia et immunopathologia	Enfermería y cuidados salud
Rawl's questionnaire spanish validation for colorectal cancer screening with faecal occult blood testing	Gastroenterologia y hepatologia	Enfermería y cuidados salud
Survival of Women Previously Diagnosed of Melanoma with Subsequent Pregnancy: A Systematic Review and Meta-Analysis and a Single-Center Experience	Journal of clinical medicine	Enfermería y cuidados salud

Pueden consultar las publicaciones del INIBIC correspondientes a la anualidad 2021 en el siguiente enlace:

<http://www.inibic.es/unidad-de-cultura-cientifica-y-de-la-innovacion/produccion-cientifica/>

3.1.4_GUIAS PRACTICA CLÍNICA

El Área Sanitaria de A Coruña y Cee (ASCC), uno de los centros constituyentes del INIBIC, dispone de un amplio número de documentos institucionales dirigidos a la mejora de la práctica clínica y de la atención sanitaria proporcionada a los pacientes que acuden a sus centros sanitarios. Estos documentos, que se estructuran en Guías clínicas, procedimientos y protocolos técnicos de actuación, vías clínicas de derivación y atención de usuarios o vías rápidas de intervención para patologías especialmente prevalentes o de gran riesgo para la salud de los pacientes, disponen de un espacio propio de almacenamiento y consulta dentro de la intranet de la ASCC y del propio Servicio Gallego de Salud (Sergas), en donde están accesibles para todos los profesionales interesados.

Periódicamente, estos documentos son revisados por los Comités que los han elaborado y se van adaptando a las nuevas circunstancias y necesidades que surgen en el ámbito de actividad que desarrollan. En la actualidad se disponen de más 170 documentos técnicos que desarrollan el funcionamiento de la institución sanitaria y buscan proporcionar la mejor atención sanitaria a los usuarios.

Adicionalmente, cabe destacar que los profesionales del ASCC y del INIBIC colaboran con grupos de profesionales nacionales e internacionales, de sus ámbitos sanitarios. De estas colaboraciones surgen documentos de consenso que, en ocasiones, adoptan el formato de guías o protocolos clínicos, los cuales se ponen a disposición de la comunidad científica y la población mediante su publicación en revistas indexadas.

A continuación, se incluye una tabla con las guías y documentos de recomendaciones publicados en la anualidad 2022:

TÍTULO	REVISTA	AUTORES	GRUPO INIBIC
Non-metastatic castration-resistant prostate cancer: management recommendations	Actas urológicas españolas	[Grana, Jenaro] CHU A Coruña, Serv Reumatol, La Coruña, Spain	Reumatología
Clinical profile and causes of death according to ejection fraction in patients with heart failure cared for in a specialized Cardiology unit	Revista clínica española	[Muniz, J.] Univ A Coruña, Inst Invest Biomed A Coruña INIBIC, La Coruña, Spain	Epidemiología cardiovascular
SEOM-GEICO clinical guidelines on endometrial cancer (2021)	Clinical & translational oncology	[Díaz Díaz, Jose Luis] Hosp Univ A Coruña, Med Interna, La Coruña, Spain	Epidemiología cardiovascular
Follow-up of primary melanoma patients with high risk of recurrence: recommendations based on evidence and consensus	Clinical & translational oncology	[Crespo-Leiro, Maria Generosa] Complejo Hosp Univ A Coruña CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruña INIBIC, Ctr Invest Biomed Red Cardiovasc CIBERCV, Dept Cardiol, Xubias 84, La Coruña 15006, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.

TÍTULO	REVISTA	AUTORES	GRUPO INIBIC
Position of the Spanish Society of Rheumatology (SER) and the Spanish Society for Bone Research and Mineral Metabolism (SEIOMM) on romosozumab	Reumatología clínica	[Elberdin, Laida; Mateos, Maria; Outeda, Maria; Martin-Herranz, Isabel] Univ Coruna UDC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Dept Pharm,Sergas, As Xubias 84, La Coruna 15006, Spain; [Fernandez-Torres, Rosa M.; Paradela, Sabela; Blanco, Eva; Fonseca, Eduardo] Univ Coruna UDC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Dept Dermatol,Sergas, La Coruna, Spain; [Balboa-Barreiro, Vanesa; Gomez-Besteiro, Maria, I] Univ Coruna UDC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Clin Epidemiol & Biostat Unit,Sergas, La Coruna, Spain	Cellcom
Recommendations to develop Care Models for patients with Heart Failure (MAIC Project) from macromanagement	Journal of healthcare quality research	[Barriales-Villa, Roberto] Hosp Univ Coruna, INIBIC CIBERCv, Unidad Cardiopatías Familiares, As Xubias 84, La Coruna 15006, Spain	Cardiopatías familiares
Dyslipidemia observatory: Treatment of hypercholesterolemia in Spain, context and levers for improvement in clinical practice	Clinica e investigación en arteriosclerosis	[Castellanos, M.] Complejo Hospitalario Univ A Coruna, Inst Invest Biomed A Coruna, Serv Neurol, La Coruna, Spain	Enfermedades cerebrovasculares: neurología clínica y traslacional
Heart transplantation: focus on donor recovery strategies, left ventricular assist devices, and novel therapies	European heart journal	[Garcia Campelo, R.] Coruna Univ Hosp, Med Oncol Unit, Coruna, Spain	Oncología
Biologic Therapy for Moderate to Severe Psoriasis. Real-World Follow-up of Patients Who Initiated Biologic Therapy at Least 10 Years Ago	Dermatology and therapy	[Mosquera, Joaquin] Hosp Univ A Coruna, Dept Med Oncol, La Coruna, Spain	Oncología
An expert consensus on practical clinical recommendations and guidance for patients with classic Fabry disease	Molecular genetics and metabolism	[Antolin, Silvia; Calvo, Lourdes] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Med Oncol, La Coruna 15006, Spain	Oncología

TÍTULO	REVISTA	AUTORES	GRUPO INIBIC
Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitors in secondary prevention of vascular events in patients with stroke: Consensus document and practice guidance	Neurologia	[Garcia Campelo, Rosario] Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Dept Med Oncol, La Coruna, Spain	Oncología
The value of disease-free survival (DFS) and osimertinib in adjuvant non-small-cell lung cancer (NSCLC): an international Delphi consensus report	Esmo open	[Mosquera Rodriguez, Victor X.] Complejo Hosp Univ A Coruna, Serv Cirugia Cardiaca, La Coruna, Spain	Epidemiología cardiovascular
Consensus on prevention and treatment of cancer-associated thrombosis (CAT) in controversial clinical situations with low levels of evidence	European journal of internal medicine	[Crespo-Leiro, Maria G.] Univ Coruna UDC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, CIBERCV, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Cardiol, La Coruna, Spain	Insf. Cardiaca av. Y trasp. Card.
Clinical and Sociodemographic Determinants of Adherence to World Cancer Research Fund/American Institute for Cancer Research (WCRF/AICR) Recommendations in Breast Cancer Survivors-Health-EpiGEICAM Study	Cancers	[Castellanos, M.] Inst Invest Biomed A Coruna, Complejo Hosp Univ A Coruna, Serv Neurol, La Coruna, Spain	Enfermedades cerebrovasculares: neurología clínica y traslacional
SEOM-GEINO clinical guideline of systemic therapy and management of brain central nervous system metastases (2021)	Clinical & translational oncology	[Ruiz-Romero, Cristina; Gonzalez, Lucia; Lourido, Lucia; Paz, Rocío; Quaranta, Patricia; Blanco, Francisco J.; Calamia, Valentina] Univ Coruna UDC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Unidad Proteom, Grp Invest Reumatol GIR, La Coruna, Spain; [Blanco, Francisco J.] Univ Coruna UDC, Fac Fisioterapia, Dept Fisioterapia Med & Ciencias Biomed, Grp Invest Reumatol & Salud GIR S, La Coruna, Spain	Reumatología
Spanish Registry of Acute Aortic Syndrome (RESA). Changes in therapeutic management and lower mortality in acute aortic syndrome	Revista española de cardiología	[Perez, Maria Eva] Complejo Hosp Univ Coruna, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain	Oncología

TÍTULO	REVISTA	AUTORES	GRUPO INIBIC
2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC	European journal of heart failure	[Avila-Alvarez, Alejandro] Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Serv Pediat, Unidad Neonatol, Sergas, A Coruna, Spain	Cardiopatía estructural y congénita (cec)
Dyslipidemias and stroke prevention: recommendations of the Study Group of Cerebrovascular Diseases of the Spanish Society of Neurology	Neurologia	[Crespo-Leiro, Maria G.] Hosp Univ A Coruna, Unidad Insuficiencia Cardíaca Avanzada & Trasplan, CIBERCV, La Coruna 15006, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.
Association of the serological status of rheumatoid arthritis patients with two circulating protein biomarkers: A useful tool for precision medicine strategies	Frontiers in medicine	[Crespo-Leiro, Maria G.] Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC CIBERCV, La Coruna, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.
Venous Thromboembolism In Cancer Patients: From Evidence to Care	Clinical and applied thrombosis-hemostasis	[Crespo-Leiro, Maria G.] Univ Coruna UDC, Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, CIBERCV, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Cardiol, La Coruna, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.
Spanish guide for neonatal stabilization and resuscitation 2021: Analysis, adaptation and consensus on international recommendations	Anales de pediatría	[Crespo-Leiro, Maria G.] Univ Coruna UDC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Complexo Hosp Univ A Coruna CHUAC, Serv Cardiol, La Coruna, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.
Fifteen-Year Differences in Indications for Cardiac Resynchronization Therapy in International Guidelines- Insights from the Heart Failure Registries of the European Society of Cardiology	Journal of clinical medicine	[Grana, Jenaro] CHU A Coruna, Serv Reumatol, La Coruna, Spain	Reumatología
Heart rate control and its predictors in patients with heart failure and sinus rhythm. Data from the European Society of Cardiology Long-Term Registry	Cardiology journal	[Muniz, J.] Univ A Coruna, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, La Coruna, Spain	Epidemiología cardiovascular

TÍTULO	REVISTA	AUTORES	GRUPO INIBIC
2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC	European journal of heart failure	[Díaz Díaz, Jose Luis] Hosp Univ A Coruña, Med Interna, La Coruña, Spain	Epidemiología cardiovascular
Spanish heart transplant registry. 33rd official report of the Heart failure Association of the Spanish Society of Cardiology	Revista española de cardiología	[Crespo-Leiro, María Generosa] Complejo Hosp Univ A Coruña CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruña INIBIC, Ctr Invest Biomed Red Cardiovasc CIBERCV, Dept Cardiol, Xubias 84, La Coruña 15006, Spain	Insf. Cardíaca av. Y trasp. Card.



Dentro de la ASCC, institución sanitaria en la cual también se imparte docencia y se realiza investigación, existen también, guías docentes elaboradas dentro de los diferentes programas de formación en salud, accesibles para los profesionales del área sanitaria a través de la intranet del centro y entre las cuales caben destacar las indicadas a continuación:

1. Guía Docente Alergología
2. Guía Docente Análisis Clínicos
3. Guía Docente Angiología y Cirugía Vascular
4. Guía Docente Bioquímica Clínica
5. Guía Docente Cardiología
6. Guía Docente Cirugía General y Digestiva
7. Guía Docente Cirugía Oral y Maxilofacial
8. Guía Docente Ortopédica y Traumatología
9. Guía Docente Cirugía Pediátrica
10. Guía Docente Cirugía Plástica
11. Guía Docente Endocrinología y Nutrición
12. Guía Docente Farmacia Hospitalaria
13. Guía Docente Inmunología Clínica
14. Guía Docente Medicina Intensiva
15. Guía Docente Medicina Interna

16. Guía Docente Microbiología y Parasitología
17. Guía Docente Nefrología
18. Guía Docente Neurofisiología
19. Guía Docente Neurología
20. Guía Docente Obstetricia Y Ginecología
21. Guía Docente Oncología Medica
22. Guía Docente Otorrinolaringología
23. Guía Docente Pediatría y sus Áreas Específicas
24. Guía Docente Radiodiagnóstico
25. Guía Docente Reumatología
26. Guía Docente Urología
27. Guía Docente Unidad Docente Multiprofesional de Salud Mental
28. Guía Docente Enfermería de Salud Mental

3.1.5 ACTIVIDADES DE INNOVACION

La Unidad de Innovación y Transferencia el INIBIC ha continuado trabajando en la protección de los resultados derivados de las actividades de investigación llevadas a cabo por sus grupos. En las tablas incluidas a continuación se muestran las actividades desarrolladas y la situación actual de las mismas.

Se tramitaron múltiples acuerdos de confidencialidad, así como de transferencia de material en el marco de proyectos de investigación y se gestionó la participación en convocatorias de ayudas a la I+D+i especialmente dirigidas a resultados innovadores próximos al mercado.

PATENTES

GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	CÓDIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
CELLCOM	5	Europea	EP20382883	Connexin 43 for use in the treatment of a cancer type characterized by the activation of a mitogen-activated protein kinase	2020		Presentada solicitud internacional: pct/ep2021/077487
PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS	3	Europea	EP20382400	Ubiquitin-ligase inhibitors for the treatment of cancer	2020		Presentada solicitud internacional: pct/ep2021/062784
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION		Europea	EP20382330	Continuity device for derivative ileostomy	2020		Transferida/licenciada
CELLCOM	5	Española	P201930708	Cx43 peptide fragments for use as senolytic agents	2019		Abandonada la prioritaria. Entrada en fases nacionales: europa y usa

GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	CÓDIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
CELLCOM	5	Española	P201930367	Composicion para el tratamiento de los efectos secundarios de la radioterapia y/o quimioterapia	2019		Entrada en fase regional europea
CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC)	2	Europea	EP19382850.6	Protesis cardiaca biologica	2019		Retirada
MICROBIOLOGIA	5	Europea	EP193082204	Live attenuated vaccines	2019		Retirada
PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS	3	Internacional	PCT/ EP2019/081522	Compounds that selectively and effectively inhibit hakai-mediated ubiquitination, as anti-cancer drugsdrugs	2019		Entrada en fases nacionales (2021)
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	1	Internacional	PCT/ EP2018/064913	Surgery multichannel device	2018		Transferida/ Licenciada
PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS	3	Europea	EP18382809	Compounds that selectively and effectively inhibit hakai-mediated ubiquitination, as anti-cancer drugsdrugs	2018		Abandonada
		Nacional	P201830983	Dispositivo de intubación de pacientes por via aerea	2018		Abandonada

GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	CÓDIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	1	Europea	EP17382349.3	Surgery multichannel device	2017		Abandonada
	5	Internacional	PCT/ EP2017/069849	Use of short probes between 8 and 9 nucleotides in multiplex assays	2017		Abandonada
REUMATOLOGIA	1	Internacional	PCT/ ES2015/070717	Method for diagnosing arthrosis	2017		Patente validada en España y Alemania
PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS	3	Nacional	P201731420	In vitro method for the diagnosis of colon cancer progression the diagnosis of colon cancer progression Anti-connexin compounds for use in the prevention and/or treatment of degenerative joint diseases	2017		Abandonada
	1/5	Nacional	P201731233		2017		Abandonada
REUMATOLOGIA/ CELLCOM							
MICROBIOLOGIA	5	Europea	EP14783862	Live attenuated vaccines	2016	2018	Abandonada
MICROBIOLOGIA	5	Nacional	P201530508	Vacunas vivas atenuadas de staphylococcus aureus	2015	2017	CONCEDIDO

GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	CÓDIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
MICROBIOLOGIA	5	Internacional	PCT/ EP2014/071926	Live attenuated vaccines	2014	2018	Concedida en USA (nº 10,517,939) P. aeruginosa. En Europa (divisional 19 169 649) abandonada. Concedida divisional USA S. aureus (US 11,197,922 B2)
REUMATOLOGIA	1	Nacional	P201431445	Método para el diagnóstico de artrosis	2014	2017	CONCEDIDO
GENETICA	5	Nacional	P201431380	Ensayo de compactación de la cromatina telomérica	2014	2017	CONCEDIDO
CELLCOM	5	Europea	EP21382657	Connexin 43 for use in the treatment of retinoblastoma protein positive tumours	2021		En trámite

GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	CÓDIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
Daño del ADN y Cromosomas-toxicogenética/Reumatología	5	Europea	EP21382341	Method for assessing the integrity of a circular dna molecule	2021		En trámite
PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS	3	Europea	EP21383038	Analogues inhibitors on hakai-dependent ubiquitination and uses thereof	2021		En trámite
				Method for the treatment of braca1/2 mutated cancer			
CELLCOM	5	Europea	EP22382009.3	Microspheres for extended release of fenofibrate	2022		En trámite
REUMATOLOGÍA	1	Europea	EP22382101.8		2022		En trámite

OTROS REGISTROS PROPIEDAD INDUSTRIAL Y PROPIEDAD INTELECTUAL

ACTIVIDADES	CÓDIGO	GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
DISEÑO INDUSTRIAL	WIPO71718	Oct	XXIAC	Internacional	Dispositivo introduccion de cateter	2018	2018	CONCEDIDO
DISEÑO INDUSTRIAL	4410686	Oct	XXIAC	Nacional	Dispositivo introduccion de cateter	2017	2017	CONCEDIDO
DISEÑO INDUSTRIAL	004141752-001/0002/0003	Icytc	2	Europea	Pastillero semanal multidosis	2017	2017	CONCEDIDO
MARCA	M3737905	Docencia	XXIAC	Nacional	Gdec chuac	2018	2018	CONCEDIDO
MARCA	3.652.923	Plasticidad	3	Nacional	Ibcg, investigación biomédica del cáncer en galicia	2017	2017	CONCEDIDO
MODELO DE UTILIDAD	202290032	Envejecimiento e inflamacion	1	Nacional	Dispositivo de continuidad para ileostomía derivativa	2022		En trámite
MODELO UTILIDAD	U201731247	Oct	XXIAC	Nacional	Dispositivo introducción de catéter	2017	2017	CONCEDIDO
PREMIO		Cellcom	5		Premio francisco gutián ojea- real academia gallega	2020		
RGTOS.PPIED.INTL.	03/2017/1009	Rnasa/ cardiopatia isquemica	4/2	Nacional	Hemotool	2017	2017	CONCEDIDO
RGTOS.PPIED.INTL.	03/2017/1010	Servicio oftalmologia	XXIAC	Nacional	Analizador de endotelio corneal	2017	2017	CONCEDIDO

ACTIVIDADES	CÓDIGO	GRUPO	ÁREA	ÁMBITO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESIÓN	SITUACIÓN ACTUAL
RG.TOS.PPIED.INTL.	03/2017/219	Microbiología	5	Nacional	Microorganismos, sensibilidad a antimicrobianos y otras informaciones de interés de los aislados en el año 2015	2016	2017	CONCEDIDO
					De mayor quiero ser...científica	2016	2016	CONCEDIDO
					Microorganismos, sensibilidad a antimicrobianos y otras informaciones de interés de los aislados en el año 2014	2015	2015	CONCEDIDO
SOFTWARE		Temedicina e informat. Sanitaria y servicio de urgencias	4		Altanto	2020		Trasladado a práctica clínica
SOFTWARE	SC 2018 22	Cellcom	5	Nacional	Breastanalyzer	2022		En trámite

3.2 ACTIVIDAD ECONÓMICA

3.2.1 INGRESOS

INGRESOS TOTALES INIBIC 2022	8.799.848,30 €
INGRESOS AYUDAS PUBLICAS (subvenciones)	3.157.578,82 €
RESTO INGRESOS (EECC, CONVENIOS, DONACIONES, PRESTACIONES SERVICIOS)	5.642.269,48 €
COSTES INDIRECTOS TOTALES INIBIC 2022	1.579.643,48 €
COSTES INDIRECTOS AYUDAS PUBLICAS	402.118,97 €
COSTES INDIRECTOS RESTO INGRESOS	1.177.524,51 €

3.2.2 GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS

GASTOS INIBIC 2022	
TOTAL GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS	1.668.619,38 €
GASTO RRHH	766.295,02 €
GASTO INMOVILIZADO	31.353,10 €
GASTO OBRAS	39.800,00 €
GASTO FUNCIONAMIENTO	138.549,45 €
GASTO ACCIONES CAPACITACION RRHH, INTENSIFICACIONES, ...	242.621,82 €
AYUDAS INTRAMURALES	450.000,00 €
REMANENTE COSTES INDIRECTOS	-88.975,90 €

El remanente de costes indirectos corresponde a la diferencia entre la cuantía captada por este concepto y la cuantía que se ha reinvertido en distintas acciones encaminadas a optimizar el funcionamiento del Instituto. En este caso el dato es negativo, lo que significa que se han invertido más fondos de los que se han obtenido por esta vía.

3.2.3 BALANCE ACTIVO Y PASIVO 2022

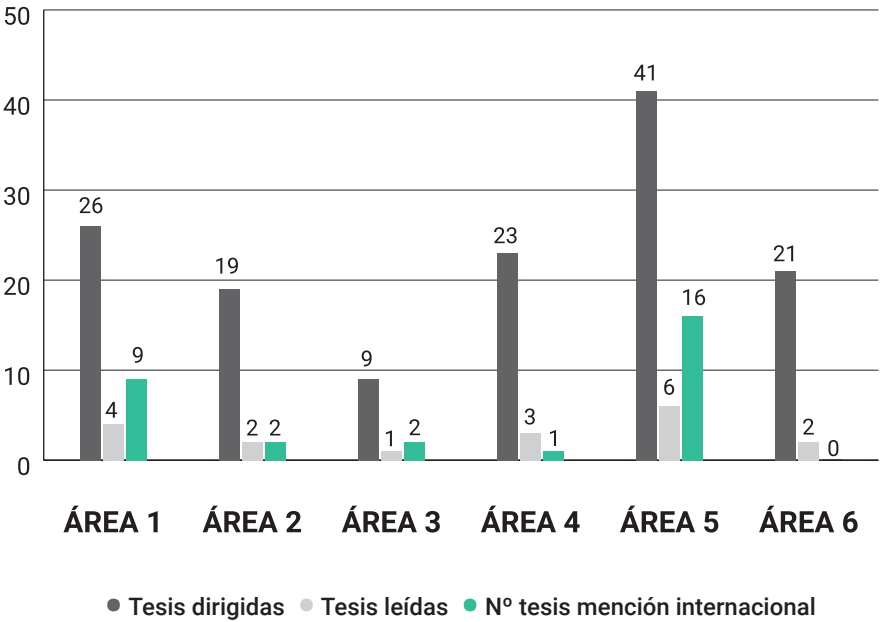
BALANCE DE SITUACIÓN 2022			
ACTIVO	NOTAS	2022	2021
A) ACTIVO NO CORRIENTE		7.585.730,11	8.962.811,33
I. Inmovilizado intangible	5	-125,57	-125,57
5. Aplicaciones informáticas		-125,57	-125,57
II. Bienes del Patrimonio Histórico	7	59.537,46	59.537,46
Museos		59.537,46	59.537,46
III. Inmovilizado material	6	881.854,14	919.533,21
1. Terrenos y construcciones		555.766,24	475.535,20
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material		326.087,90	443.998,01
VI. Inversiones financieras a largo plazo	9.1	6.644.464,08	7.983.866,23
1. Instrumentos de patrimonio		6.644.464,08	7.983.866,23
5 Otros activos financieros		0,00	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE		21.422.197,71	14.744.649,92
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	10	934.175,70	851.619,55
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	10	2.666.290,29	1.920.907,17
3. Deudores varios		28.314,47	28.314,47
4. Personal		0	11,17
6. Otros créditos con las Administraciones Públicas		2.637.975,82	1.892.581,53
VI. Inversiones financieras a corto plazo	9,1	2.000.000,00	86,28
5. Otros activos financieros		2.000.000,00	86,28
VIII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	12	15.821.731,72	11.972.036,92
1. Tesorería		15.821.731,72	11.972.036,92
TOTAL ACTIVO (A + B)		29.007.927,82	23.707.461,25

PATRIMONIO NETO Y PASIVO		2022	2021
A) PATRIMONIO NETO		6.065.989,64	6.428.720,53
A-1) Fondos propios	13	5.481.070,91	5.129.745,56
I. Dotación fundacional / Fondo social		6.010,12	6.010,12
1. Dotación fundacional / Fondo social		6.010,12	6.010,12
II. Reservas		4.017.302,12	4.017.302,12
2. Otras reservas		4.017.302,12	4.017.302,12
III. Excedentes de ejercicios anteriores		1.106.433,32	531.105,44
1. Remanente		1.106.433,32	531.105,44
IV. Excedente del ejercicio		351.325,35	575.327,88
A-2) Ajustes por cambio de valor		-528.297,32	290.886,20
I. Activos financieros disponibles para la venta		-528.297,32	290.886,20
1. Activos financieros disponibles para la venta		-528.297,32	290.886,20
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	18	1.113.216,05	1.008.088,77
I. Subvenciones		93.424,54	141.345,18
II. Donaciones y legados		1.019.791,51	866.743,59
B) PASIVO NO CORRIENTE		2.550.150,65	324.273,92
I. Provisiones a largo plazo	15	486.913,15	324.273,92
1. Obligaciones por prestaciones a largo plazo al personal		486.913,15	324.273,92
II. Deudas a largo plazo		2.063.237,50	0,00
5. Otros pasivos financieros		2.063.237,50	0,00
C) PASIVO CORRIENTE		20.391.787,52	16.954.466,79
II. Provisiones a corto plazo	16	11.785.823,27	9.889.308,04
III. Deudas a corto plazo	9.2	7.948.954,99	6.360.178,37
5. Otros pasivos financieros		7.948.954,99	6.360.178,37
V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	11	657.009,26	704.980,38
1. Proveedores		253.199,83	188.034,76
4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)		1.124,03	0,00
6. Otras deudas con las Administraciones Públicas		365.348,69	516.945,62
7. Anticipos de clientes		37.336,71	0,00
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)		29.007.927,81	23.707.461,24

3.3 TESIS LEIDAS Y DIRIGIDAS

ÁREA	TESIS DIRIGIDAS	TESIS LEIDAS	Nº TESIS MENCIÓN INTERNACIONAL
Área 1	26	4	9
Área 2	19	2	2
Área 3	9	1	2
Área 4	23	3	1
Área 5	41	6	16
Área 6	21	2	0

TESIS POR ÁREAS



3.4 COMUNICACION Y UCC+i

A lo largo de 2022 continuamos consolidando nuestra imagen en los medios de comunicación e incrementando nuestras actividades de divulgación científica con la sociedad, con la colaboración de todos los grupos de investigación del INIBIC.

Estamos presentes en los eventos de divulgación científica más importantes de la ciudad como el “Día de la Ciencia en la Calle” o la “Noche Europea de los Investigadores”, evento asociado a MSCA, una iniciativa de la Unión Europea que se celebra de manera simultánea en más de 350 ciudades de toda Europa el último viernes de septiembre de cada año.

Continuamos con las visitas programadas de los centros educativos, que tienen como objetivo dar visibilidad al Instituto de Investigación, consolidar vocaciones científicas y divulgar los beneficios de la ciencia cercana.

En cuanto a las actividades de divulgación científica, se han realizado veinticuatro eventos dirigidos tanto a profesionales como a la sociedad en general.

Con relación a la audiencia en la página Web, han aumentado las visitas superando las 80.000 al año, lo que supone un incremento del 11% en relación al año anterior.

Nº SESIONES/JORNADAS COMUNICACIÓN REALIZADAS	1
Nº NOTAS PRENSA DIFUNDIDAS	2
Nº NOTICIAS PUBLICADAS EN PRENSA ESCRITA	56
Nº NOTICIAS DIFUNDIDAS EN OTROS MEDIOS AUDIOVISUALES (RADIO, TV)	19
Nº VISITAS PÁGINA WEB	81.833



4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS REGLADAS

PROGRAMAS DOCTORADO

PROGRAMA OFICIAL DE DOUTORAMENTO EN CIENCIAS DA SAÚDE

<http://estudos.udc.es/gl/study/start/5007V01>

<http://www.doctoradosalud.udc.es/>

El Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud es un título universitario oficial que aborda la formación en investigación sanitaria básica y clínica y cuenta con la colaboración del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC) y el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC).

Este programa de Doctorado en Ciencias de la Salud permite a los profesionales del ámbito comprender mejor la investigación y los últimos avances y mejorar la actividad clínica e investigadora de titulados en medicina, enfermería, terapia ocupacional, fisioterapia, podología, biología, farmacia y otras titulaciones relacionadas con las ciencias de salud. Su principal objetivo es formar a los alumnos en competencias metodológicas e instrumentales para desarrollar proyectos de investigación en el ámbito de ciencias de la salud.

Coordinadora: Ana Belén Maseda Rodríguez

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

<http://estudos.udc.es/es/study/start/5012V01>

<http://doctoradobiotecnologiaavanzada.uvigo.es/index.php/es/>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-advanced-biotechnology/>

El programa de doctorado es un título interuniversitario oficial entre la Universidad de A Coruña y la Universidad de Vigo.

El programa de doctorado de Biotecnología Avanzada tiene como finalidad formar profesionales investigadores en diferentes ámbitos de la investigación biotecnológica y constituir una oferta de estudios de doctorado competitiva, homogénea, bien estructurada y de calidad.

El Programa de Doctorado está integrado en la Escuela Internacional de Doctorado (EIDUDC <http://www.udc.es/eid>).

El objetivo es preparar a los estudiantes para que sean capaces de iniciar y completar una formación teórica, metodológica e investigadora en el campo multidisciplinar de la Biotecnología, que se materialice en la elaboración y defensa pública de una tesis doctoral compleja, original e innovadora.

Coordinadora: María Carmen Veiga Barbazán

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5004V01>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-cellular-and-molecular-biology/>

El programa de doctorado en Biología Celular y Molecular es un título universitario oficial que aborda la formación en investigación biológica fundamental molecular y celular. Cuenta con la colaboración del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC).

Su objetivo es formar en competencias metodológicas e instrumentales para poder desarrollar proyectos de investigación en Biología Celular, Biología Molecular, Bioquímica, Genética, Microbiología, Fisiología Vegetal y Biomedicina.

El programa ofrece una enseñanza de calidad, personalizada e integrada en grupos de investigación consolidados. Tiene además reconocido prestigio a nivel nacional e internacional.

Coordinadora: Mónica Lamas Maceiras

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5006V01>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-environmental-science-and-technology/>

La cada vez mayor conciencia pública sobre los problemas ambientales ha llevado al desarrollo, en las últimas décadas y en los países desarrollados, con especial incidencia en Europa, de una amplia variedad de nuevas necesidades de conocimiento, tecnología, innovación y transferencia del mismo relacionadas con la gestión y resolución de muy diversas problemáticas relacionadas con el medio ambiente.

El programa de doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental es un título universitario oficial cuyo el objetivo es el de formar investigadores/as que puedan reforzar los procesos de generación y transferencia del conocimiento en relación con el medio ambiente, así como la innovación científica y tecnológica en todo lo relacionado con su adecuada gestión.

Los/as investigadores participantes en el programa de doctorado mantienen colaboraciones activas con múltiples empresas, instituciones, grupos de investigación e investigadores/as tanto nacionales como extranjeros.

La preservación de los recursos naturales, así como el uso racional y eficiente de los mismos es uno de los principales retos con los que se enfrenta en estos momentos el ser humano. Los evidentes efectos del cambio climático requieren una respuesta científico-tecnológica que permita compaginar un desarrollo sostenible con el respeto al medio ambiente. La sociedad debe de dotarse de investigadores y tecnólogos capaces de afrontar el reto que ello supone y de ofrecer soluciones que minimicen el impacto ambiental de la actividad del ser humano.

Generalmente los problemas medioambientales deben de ser abordados desde diversos campos, es por ello que el programa oficial de doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental ofrece a la sociedad la formación de doctores especializados, con formación multidisciplinar, en el campo de la Ciencia y la Tecnología aplicadas al Medio Ambiente, capaces de diagnosticar y/u ofrecer respuestas a problemas ambientales, esencialmente de origen antropogénico, compatibles con un desarrollo sostenible, respuestas con componentes de tipo administrativo, científico y tecnológico, abordando de una manera integrada los temas medioambientales.

En este sentido cabe señalar, a modo de ejemplo, ámbitos en los cuales cualquier postgraduado/a, con inquietud científico-tecnológica, puede encontrar la oportunidad de conseguir una formación especializada y multidisciplinar:

- gestión integral y el uso sostenible de los recursos hídricos,
- I+D+i en procesos industriales y productos menos contaminantes, reduciendo el volumen de emisiones a la atmósfera, al agua y al suelo y eficientes desde el punto de vista del consumo de materias primas y energía,
- reducción del impacto industrial en el medioambiente, en la salud humana y animal, en la vegetación y en el patrimonio natural y cultural,
- I+D+I en la búsqueda de alternativas a los contaminantes orgánicos persistentes y a los metales pesados,
- investigación de riesgos geológico-geotécnicos asociados a desastres naturales y al cambio climático,
- desarrollo de nuevos productos, tecnologías y procesos químicos y biológicos, y diseño de nuevos catalizadores/biocatalizadores, que requieran menos consumo energético, permitan el empleo de materias primas renovables, reduzcan o eliminen el uso de sustancias peligrosas y la generación de residuos que supongan un gran impacto en el medio ambiente.

Coordinador: Juan Arturo Santaballa López

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN QUÍMICA AMBIENTAL Y FUNDAMENTAL

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5031V01>

<http://doctoradociencias.udc.es/phd-in-environmental-and-fundamental-chemistry/>

El Programa de Doctorado en Química Ambiental y Fundamental es un título universitario oficial cuyo objetivo general es formar doctores en Química con orientaciones tanto hacia el ámbito del medio ambiente como hacia la síntesis y caracterización de nuevos compuestos que sean capaces de abordar y resolver los problemas que demandan la industria, la administración y la sociedad en general, impulsando la investigación, el desarrollo y la innovación científico-tecnológica tanto a nivel fundamental como aplicado.

Es un programa de doctorado interdepartamental en el que intervienen doctores de las siguientes áreas de conocimiento: Química Analítica, Química-Física, Química Inorgánica, Química Orgánica, Ingeniería Química y Física.

La Química representa uno de los sectores con mayor desarrollo social e industrial de los últimos años, y es uno de los campos en los que la Unión Europea mantiene un nivel comparable a los Estados Unidos y Japón, tanto en el ámbito académico como científico e industrial. Más en concreto, la Química tiene un papel destacado en la protección de la salud y el medio ambiente, en el desarrollo de nuevos materiales y procesos que permiten mejorar la calidad de vida y el desarrollo socio-económico., convirtiéndose en uno de los pilares de la capacidad competitiva de un país.

En esta línea, el presente programa de doctorado presenta una visión de esta disciplina como ciencia amplia que versa sobre las propiedades macroscópicas y microscópicas de compuestos y materiales de todo tipo: inorgánicos, orgánicos y biológicos, así como sobre aspectos químicos del cambio y la reactividad, e incluye un importante carácter estratégico relacionado con la especialización en Medio Ambiente.

Coordinadora: María Teresa Rodríguez Blas

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN COMPUTACIÓN<http://estudios.udc.es/es/study/start/5009V01><https://www.dc.fi.udc.es/phd/>

El programa de doctorado en Computación es un título universitario oficial que aborda la formación investigadora en computación avanzada. Enmarcado en el sector TIC de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, posee un importante componente de enfoque científico en el que se prima la generación de nuevo conocimiento, sin olvidar la aplicación innovadora del conocimiento existente o el espíritu emprendedor. Su objetivo es formar en competencias de metodología de la investigación, de desarrollo de un trabajo de investigación de calidad y fomentar la creación e interpretación de nuevo conocimiento, a través de la elaboración de un trabajo de investigación original que constituya la tesis doctoral final del alumno. El doctorado se enmarca dentro de uno de los sectores I+D+i genéricos típicamente considerados como cruciales en el desarrollo tecnológico de un país: el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). El programa se oferta por parte del Departamento de Computación, que constituye una referencia en su campo, siendo el más antiguo y de mayor tamaño de entre los departamentos universitarios relacionados con la Informática en Galicia. Es también uno de los principales activos de I+D+i de la UDC, con un elevado número de proyectos de investigación aplicada y fundamental, junto con convenios y contratos con otras organizaciones públicas y empresas privadas y la participación activa en la generación de empresas spin-off en el sector tecnológico. El Departamento de Computación posee una amplia experiencia en formación de investigadores, con un programa de doctorado que ha venido generando nuevos doctores de forma continua desde el año 1992.

Coordinador: José Santos Reyes

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN<http://estudios.udc.es/es/study/start/5023V01>

El programa de doctorado en Investigación en Tecnologías de la Información es un título universitario oficial que aborda la formación avanzada en técnicas de investigación en el campo de las tecnologías de la información. Cuenta con la colaboración del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) y de Coremain S.L.U. Su objetivo es proporcionar una formación que permita al alumno una clara comprensión de un ámbito, como es lo de las tecnologías de la información, considerablemente complejo y dinámico, y capacitarlo para el ejercicio de una actividad investigadora en el dominio de su competencia.

Las tecnologías de la información son un instrumento básico para generar riqueza y mejores condiciones de vida, constituyendo unos de los frentes de progreso fundamentales de nuestra sociedad. Estas tecnologías están en evolución constante, con lo cual la investigación y la innovación en ellas son fundamentales para mantener la competitividad, siendo los titulados de este programa particularmente adecuados para desarrollar estas tareas.

Coordinador: Basilio Bernardo Fraguela Rodríguez

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5032V01>

<https://udcgal.sharepoint.com/sites/DoctoradoTIC/SitePages/Home.aspx>

El programa de doctorado, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se impartió por primera vez en el curso 2000/2001, coincidiendo con la creación del Departamento Universitario con el mismo nombre. Las áreas de conocimiento del Departamento son Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial e Ingeniería Telemática, que determinan los contenidos básicos del programa. Desde su comienzo, el programa de doctorado se ha orientado a la investigación en estas áreas temáticas, contando con una gran cantidad de solicitudes, superando año tras año la demanda a las plazas ofertadas.

El desarrollo de la llamada por unos "Sociedad de la Información" y por otros "Sociedad del Conocimiento", ha convertido al sector de la informática y las telecomunicaciones en uno de los más activos, de mayor crecimiento y de mayor peso específico sobre los indicadores macroeconómicos de todos los países avanzados.

La Comisión Europea ha demostrado durante los últimos años un especial interés en los puestos de trabajo/investigación relacionados con la Sociedad de la Información, por medio de la potenciación de la utilización de las nuevas tecnologías en todos los ámbitos sociales (eGovernment, eLearning, eHealth y eBusiness. etc.).

Tenemos así que el desarrollo de sistemas de información en Red implica múltiples tecnologías: redes, multimedia, sistemas inteligentes, metodologías de desarrollo y pruebas, gestión del conocimiento y desarrollo de sistemas híbridos, entre otras. Todo ello aplicable a la bioinformática, al medioambiente, a las ciencias básicas, la ingeniería civil, etc. Por ello creemos que el Programa de Doctorado propuesto tiene un gran interés para nuestra Universidad y para el entorno social de la misma.

Las TIC son uno de los motores fundamentales para la innovación de la pequeña y mediana empresa para mejorar su competitividad tanto a nivel nacional como internacional. Por ejemplo, en el ámbito universitario, de las spin-off generadas desde la Universidade da Coruña, la mayor proporción lo han sido en el campo de las TIC, demostrando esa viabilidad económica y espíritu emprendedor. Además, en todas las convocatorias de proyectos, tanto de investigación como de innovación, a nivel regional, nacional y europeo, las TIC en sí mismas como aplicadas en otros ámbitos siguen siendo una parte fundamental.

Coordinador: Julián Alfonso Dorado De La Calle

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5017V01>

El programa de doctorado en Estadística e Investigación Operativa es un título interuniversitario oficial ofrecido conjuntamente por las tres universidades públicas de Galicia. Su objetivo es formar investigadores en el área de la estadística y la investigación operativa, de modo que sean capaces de realizar una tesis doctoral y desarrollar una carrera académica o profesional posterior en dicho ámbito científico.

La toma de decisiones en el mundo actual, en el que se dispone de grandes masas de datos, hace necesario el manejo de herramientas estadísticas y matemáticas cada vez más sofisticadas, que deben ser desarrolladas por expertos como los que se forman en este programa de doctorado.

Coordinador: Mario Francisco Fernández

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN SALUD Y MOTRICIDAD HUMANA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5002V01>

Coordinador: Miguel Ángel Saavedra García

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/5028V01>

Coordinador: Francisco Javier Cudeiro Mazaira

PROGRAMAS MÁSTERES

MASTER UNIVERSITARIO EN ASISTENCIA E INVESTIGACIÓN SANITARIA:

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/4462V02>

<http://bit.do/reeducacion-funcional>

<http://bit.do/Invest-Biomedica>

<http://bit.do/Invest-CC-Saude>

El Máster Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria (MAIS) es un título de la Facultad de Ciencias de la Salud. Duración de 60 ECTS/anual. Rama de conocimiento de Ciencias de la Salud. Orientado hacia la formación en investigación básica y clínica.

Estructura general del plan de estudios:

Parte inicial -Investigación en Ciencias de la Salud-, de 15 ECTS. Se desarrolla durante el primer cuatrimestre.

Tres especialidades, de 45 ECTS/especialidad, cuya actividad formativa se desarrolla durante el primer y el segundo cuatrimestre:

- Especialidad en Reeducación Funcional, Autonomía Personal y Calidad de Vida (presencial)
- Especialidad en Fundamentos de Investigación Biomédica (presencial).
- Especialidad en Investigación Clínica (a distancia).

El trabajo de Fin de Máster de cada especialidad, de 12 ECTS, se desarrolla durante el segundo cuatrimestre.

Este Máster está diseñado para estudiantes que quieran orientar sus intereses profesionales a la investigación biomédica y que procedan de las titulaciones de Ciencias de la Salud, como Medicina, Enfermería, Terapia Ocupacional, Fisioterapia, Logopedia, Odontología..., o de titulaciones afines a la investigación biomédica, como Biología, Farmacia...

Este máster cuenta con la colaboración del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC) y con el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CHUAC).

Coordinadora: Silvia María Díaz Prado

MASTER UNIVERSITARIO EN GERONTOLOGÍA (MIX):

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/491V01>

Master Interuniversitario en Gerontología (MIX), organizado conjuntamente por las universidades de A Coruña (UDC) y Santiago de Compostela (USC), presenta dos especialidades:

Social, ofrecida por la USC a través de su Escuela Universitaria de Enfermería (EUE). Coordinador Manuel Gandoy Crego

Clínica, ofrecida por la UDC a través de su Facultad de Ciencias de la Salud (FCS). Coordinador José Carlos Millán Calenti

Este master se enfoca como un título de postgrado muy útil para todos los universitarios que deseen trabajar en el campo de la gerontología clínica o social, en particular titulados de las Ciencias de la Salud (medicina, enfermería, terapia ocupacional, logopedia, psicología...) y las Ciencias Sociales (trabajo social, relaciones laborales, psicopedagogía, sociología...), tanto desde un punto de vista profesional como académico e investigador vía realización de una tesis doctoral.

Se crea como un título de formación especializada y multidisciplinar avalada por el nivel de los docentes implicados, en su mayoría doctores de diferentes campos de la atención sociosanitaria a las personas mayores.

Coordinador: José Carlos Jesús Millán Calenti

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/441V01>

<http://ciencias.udc.es/>

El Máster proporciona una formación académica que permite una especialización, tras obtener la correspondiente titulación de acceso de la rama de ciencias experimentales o de las ciencias de la salud. En el ámbito científico los alumnos que cursen este máster estarán capacitados para trabajar en laboratorios de investigación de orientación celular, molecular o genética. Podrán también proseguir la formación investigadora y realizar una tesis doctoral. En el ámbito profesional se pretende la formación de especialistas que puedan optar con ventaja a puestos de trabajo en los distintos sectores I+D+i: clínicos o bio-industriales, y también en la enseñanza superior y en la administración pública. El Máster puede servir además a la formación continuada de profesionales en activo, tanto de los distintos sectores industriales como de la enseñanza y de la administración pública. El Máster se puede cursar en modalidad presencial o semipresencial.

El Máster responde a la necesidad de ofrecer formación de calidad a los futuros profesionales de la Biología Molecular, Celular y Genética. Por este motivo si tienes interés por el apasionante mundo de la Biología Fundamental en cualquiera de sus facetas (Molecular/Celular/Genética) este máster te va proporcionar una base sólida para completar tus estudios de grado y poder enfrentarte al mundo profesional o académico-investigador con una base muy sólida.

Coordinadora: María Esperanza Cerdán Villanueva.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/475V01>

<http://masterbiotecnologiaavanzada.com/>

La biotecnología actual incluye un conjunto de técnicas y tecnologías muy sofisticadas, que están sustituyendo a las metodologías clásicas, favoreciendo resultados más inmediatos y permitiendo abordar nuevos retos impensables hasta hace pocas décadas. Hoy en día se requieren profesionales altamente cualificados para poder afrontar los nuevos retos ante los que se enfrenta este sector biotecnológico, tanto en el ámbito empresarial como en el investigador. Es por ello, que el objetivo de este Máster es doble:

Profesionalizante: Formar a los alumnos que pretendan dedicarse profesionalmente en la industria biotecnológica y/o actualizar los conocimientos y mejorar la formación de los profesionales ya dedicados a esta actividad.

Académico-Investigador: Formar a los alumnos que pretendan incorporarse en centros científicos de investigación en biotecnología de los equipos de investigación de organismos públicos, privados y empresas.

En España se ha producido en los últimos años un gran aumento del esfuerzo dedicado a la investigación en biotecnología, lo que ha permitido la generación de conocimiento y la adquisición de experiencia, hasta el punto de haber favorecido el caldo de cultivo capaz de sustentar la creación de empresas de base biotecnológica tanto en el sector de la alimentación, medioambiente como en el de la salud. La biotecnología en España no es una potencialidad sino una realidad que afecta de modo creciente a múltiples aspectos de nuestra vida y nuestra economía.

El desarrollo futuro de la biotecnología como una actividad científica, tecnológica e industrial requiere la incorporación de profesionales con una sólida formación científica y con conocimientos del mundo empresarial y de su entorno socioeconómico.

La presente propuesta de máster en su doble orientación: profesional y académico investigador intenta responder al objetivo de ofrecer formación de calidad para los futuros profesionales de la biotecnología. Por ese motivo, si estás interesado en el apasionante mundo de la Biotecnología en cualquiera de sus facetas este máster te proporcionará una base sólida para enfrentarte al mundo profesional y/o académico-investigador.

Coordinador: Manuel Becerra Fernández

MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA Y QUÍMICA INDUSTRIAL:

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/4509V02>

<http://ciencias.udc.es/mestrados>

El Máster en Investigación Química y Química Industrial posee un carácter interuniversitario y es impartido por las universidades de Santiago de Compostela (USC, coordinadora), A Coruña (UDC) y Vigo (UVI), con la colaboración del Ilustre Colegio Oficial de Química de Galicia. Este Máster incluye una orientación investigadora (cinco especialidades) y una orientación profesionalizante, siendo su duración de un año (60 ECTS). Su objetivo es el de proporcionar a sus alumnos conocimientos para obtener una sólida base en química avanzada y en técnicas instrumentales químicas y biológicas, que les permitan orientarse hacia la investigación o hacia la profesionalización en temáticas relevantes de la ciencia y la tecnología químicas.

Este máster, impartido por las universidades de Santiago de Compostela, Vigo y A Coruña, tiene como objetivo:

Formar profesionales capaces de competir en áreas tan dinámicas como la industria química, farmacéutica, biomédica, producción de nuevos materiales, agroalimentaria, control y estudio medioambiental, análisis y control de calidad, fito y biosanitaria y en el campo de las energías renovables.

Proporcionar formación especializada avanzada, fundamentalmente en técnicas instrumentales, que sea de utilidad para poder optar con ventaja a puestos de trabajo en los sectores público y privado.

Ser un instrumento de formación continua de profesionales de los diferentes ámbitos de la Química.

Proporcionar una formación teórica y experimental avanzada, que les permita acceder a la realización de una tesis doctoral en Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica o Química Orgánica.

Coordinador: Carlos Jiménez González

MASTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS:

<http://estudios.udc.es/es/study/start/4493V02>

<http://eio.usc.es/pub/mte/index.php/es/profesorado>

El Máster Universitario en Técnicas Estadísticas está organizado por las tres universidades gallegas y se imparte de manera presencial en las facultades de Informática (A Coruña), Matemáticas (Santiago de Compostela) y Ciencias Económicas y Empresariales (Vigo). Un sistema de videoconferencia permite la asistencia a todas las clases desde una única Facultad. Su duración es de un año y medio.

Este máster, iniciado en el año 2007, proviene de un Programa Oficial de Posgrado con Mención de Calidad en sus estudios conducentes al título de doctor. Sus objetivos de formación son equivalentes a los de las mejores propuestas del nuestro entorno europeo.

Los estudios de estadística están considerados a día de hoy como unos de los que tienen mejores expectativas de futuro. Esto se justifica por la creciente necesidad de muchas empresas e instituciones públicas de extraer información de cantidades enormes de datos, para lo cual resulta imprescindible la utilización de técnicas estadísticas.

Es el único máster existente en la Comunidad Autónoma de Galicia orientado a los estudios de Estadística e Investigación Operativa.

Es la vía natural para acceder al Programa de Doctorado en Estadística e Investigación Operativa, el cual está distinguido con la Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación. Dicho programa es el único existente en la Comunidad Autónoma de Galicia específico de Estadística e Investigación Operativa.

Coordinador: José Antonio Vilar Fernández

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOINFORMÁTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD

<http://estudios.udc.es/es/study/start/4522V01>

<http://www.master.bioinformatica.fic.udc.es>

El máster en Bioinformática para las Ciencias de la Salud tiene como objetivo la formación de investigadores y profesionales en el ámbito de la Bioinformática y la Bioingeniería con especial énfasis en su vertiente biomédica.

Por tanto, tiene una doble orientación:

Orientación académica, que persigue formar investigadores con las capacidades y los conocimientos necesarios para comprender, aplicar y desarrollar nuevas estrategias computacionales y de sistemas informáticos útiles en la investigación en Bioinformática e Ingeniería biomédica.

Orientación profesional, que persigue formar especialistas que se puedan incorporar a las empresas que trabajan en el sector bioinformático y biomédico, y que tengan las capacidades necesarias para comprender y aplicar soluciones bioinformáticas en la gestión de la enorme cantidad de datos de interés biomédico que se generan en la actualidad en los ámbitos experimental, clínico y epidemiológico.

El Máster afronta una especialización multidisciplinar, donde confluyen la Ingeniería Informática con las diferentes especialidades de las Ciencias de la Salud y de la Vida. Dentro de los posibles campos de especialización de la Informática, la Biología, la Química, las Matemáticas, la Física y las disciplinas de Ciencias de la Salud, el máster plantea una formación interdisciplinar novedosa, que se encuentra en la frontera de la ciencia y de la informática, al aportar metodologías y soluciones a los nuevos desarrollos que se han producido en los métodos experimentales, y que permiten entre otros aspectos sin precedentes la generación de grandes conjuntos de datos, así como la creciente necesidad de analizar y diseñar sistemas biológicos y biomédicos complejos.

En palabras de Steve Jobs, fundador de Apple, el master tiene como misión preparar al alumnado en un área que se espera constituya una gran innovación tecnológica de este siglo. ("I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning". Steve Jobs). Esta afirmación es compartida por otros importantes directivos de empresas del campo de las TIC, como son Bill Gates, fundador de Microsoft, que está destinando una gran parte de su fortuna al desarrollo de tecnologías que puedan luchar contra las enfermedades en el mundo desarrollado; o Paul Allen, co-fundador junto con Gates de Microsoft, que apoya un proyecto de código abierto que permite a los neurocientíficos el acceso a mapas funcionales en 3 dimensiones del cerebro de los ratones y de los humanos. No parece accidental que estos empresarios, conocidos por sus visionarias y exitosas ideas hayan vuelto su vista hacia el área de la Bioinformática en las Ciencias de la Salud.

Coordinador: Javier Pereira Loureiro

MÁSTER UNIVERSITARIO EN NEUROCIENCIA

<http://estudios.udc.es/gl/study/start/490V01>

<http://ciencias.udc.es/mestrados>

El Máster de Neurociencia se implantó en el bienio 2006-2008, con fecha de autorización por la Xunta de Galicia 8/11/2006 (DOGA 16/11/2006) como titulación ofertada por el Programa Oficial de Postgrado en Neurociencia.

Con el cambio de normativa, el Máster integrado en el programa oficial de Postgrado dio lugar al Máster en Neurociencia, informado por la ACSUG (informe previo a la verificación de 15 de diciembre de 2008) y verificado por la Comisión de Verificación de Planes de Estudios designada por el Pleno del Consejo de Universidades, en su sesión del 1 de junio de 2009 (resolución de la Secretaria General del Consejo de Coordinación Universitaria de 24 de junio de 2009). En el 2009 fue propuesto un nuevo plan de estudios que fue informado favorablemente por la dirección general de universidades e implantado en el curso 2011-2012.

El título de máster de neurociencia tiene como objetivo ofrecer un programa orientado a la formación avanzada de investigadores en el ámbito de la neurociencia, que sea capaz de dar respuesta a los retos que plantea el Espacio Europeo de Educación Superior en el ámbito del postgrado. Proporciona las bases teóricas y experimentales necesarias para la realización de la Tesis Doctoral en el ámbito de la Neurociencia.

La consecución de estos objetivos se pretende conseguir a través de las competencias generales y específicas, de acuerdo con lo establecido en el RD 1393/2007.

Coordinadora: María Jesús Manso Revilla

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/4502V01>

El Máster Universitario en Ingeniería Informática (MUEI) es el máster universitario oficial, de carácter profesionalizante, que culmina el proceso de adaptación de la oferta de la Facultad de Informática de la UDC (FIC) al EEES y que asegura la adquisición de todas las competencias que debe poseer un titulado superior en Ingeniería Informática, siguiendo las recomendaciones que establece el marco profesional. Idiomas: clases en castellano y gallego; materiales en inglés, castellano y gallego. Más información: web del MUEI en la Facultad de Informática

Con esta titulación se ampliarán, actualizarán y consolidarán conocimientos informáticos multidisciplinares y especializados, tanto en el campo de la gestión y control, como en el de las tecnologías informáticas.

Además, con esta titulación se tendrá la oportunidad de adquirir un intenso contacto con la realidad de empresas e instituciones gracias al gran número de conferencias y seminarios que imparten destacados profesionales y a la realización de prácticas en empresa, lo que le ayudará a conocer los problemas que se afrontan en el ámbito profesional y el papel que puede aportar en su solución una persona que sea titulada superior en Ingeniería Informática.

Coordinador: José Manuel Vázquez Naya

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIBERSEGURIDAD

<http://estudios.udc.es/es/study/start/4530V01>

Coordinador: José Carlos Dafonte Vázquez

4.2 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

TITULO	FECHAS
Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	11/02/2022
Día de la Ciencia en la Calle	07/05/2022
VIII Edition Biomedical Cancer Research Conference	02/06/2022
Vocaciones científicas	08/06/2022
Conferencia magistral "Descifrando la dinámica del cerebro"	14/06/2022
Taller formativo de investigación clínica	04/07/2022
International Gap Junction Conference 2022	16/07/2022
Cellular Aging and Metabolism Symposium 2022	18/07/2022
Exposición "La Voz de Galicia-50 Aniversario do CHUAC - ciencia e innovación"	26/08/2022
Tecnologías de vanguardia en investigación sobre el cáncer	12/09/2022
Conferencia Dr. Brugada "Investigar para ayudar a las personas"	16/09/2022
Conferencia profesor César Bona "La emoción de aprender"	22/09/2022
Noche europea de las personas investigadoras	30/09/2022
XV Jornada Científica en terapia celular y medicina regenerativa	04/10/2022
Conferencia visitante ilustre, Dr. Marcos Restrepo	04/10/2022
Vocaciones científicas	05/10/2022
Symposium Scienceexpression	05/10/2022
Vocaciones científicas	19/10/2022
Sesión científica: "Claves para la acreditación en docencia universitaria"	27/10/2022
V Scientific Symposium: Aging and Age-related Diseases: From mechanisms to advanced therapies	01/12/2022
Vocaciones científicas	15/12/2022
Jornada de divulgación científica Covid -19	23/12/2022
XIII Reunión de jóvenes investigador@s galleg@s en el extranjero	27/12/2022
Vocaciones científicas	30/12/2022

<http://www.inibic.es/unidad-de-cultura-cientifica-y-de-la-innovacion/event-directory/>

4.3 CURSOS DESARROLLADOS EN LA ANUALIDAD

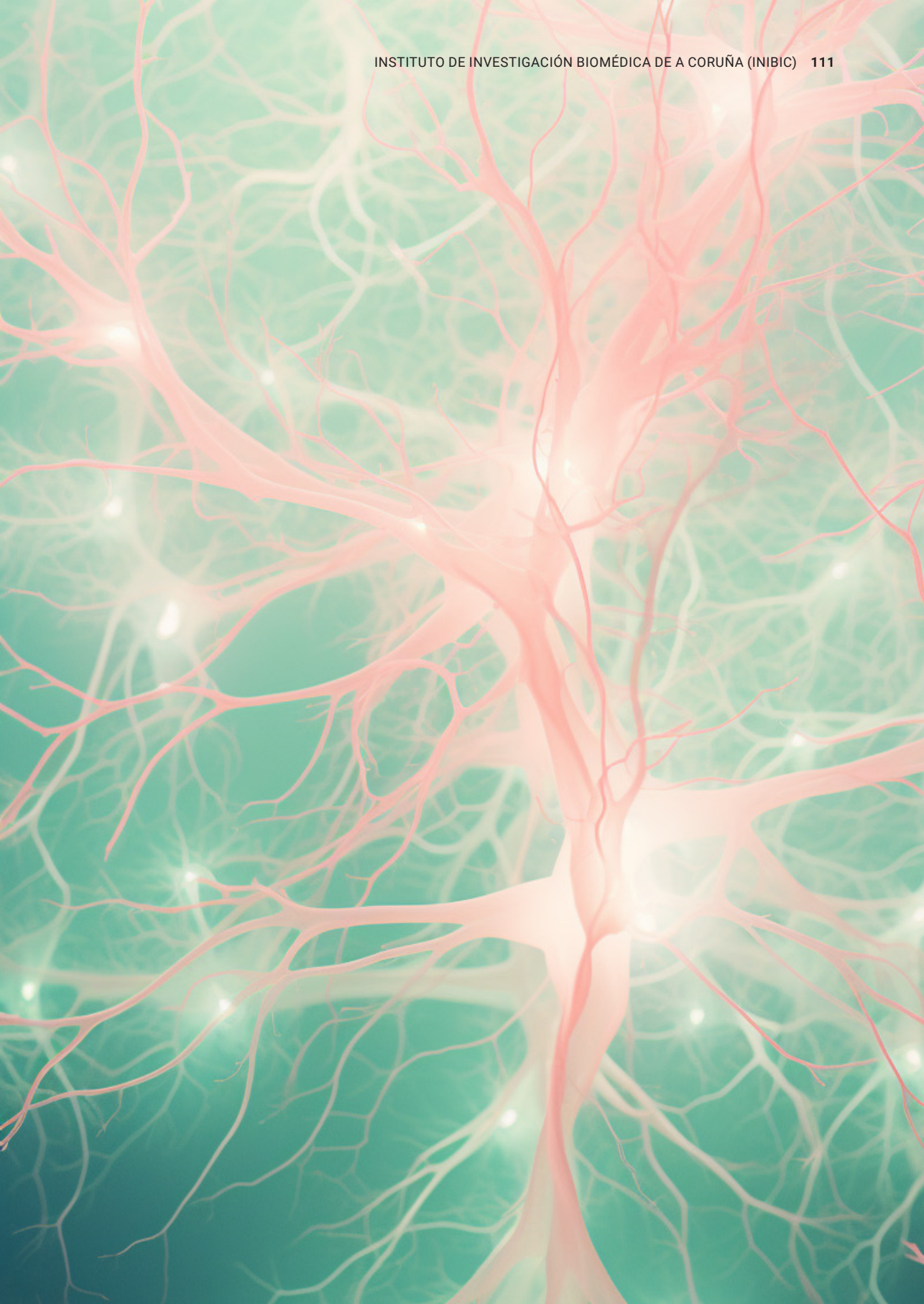
TITULO	FECHAS
1ª ed. Curso sobre acceso y gestión de la información	Marzo 2022
2ª ed. Curso sobre acceso y gestión de la información	Abril 2022
3ª ed. Curso sobre acceso y gestión de la información	Octubre 2022
4ª ed. Curso sobre acceso y gestión de la información	Noviembre 2022
Curso elaboración dun traballo fin de residencia	Febrero-mayo 2022
1ª ed. Curso metodología de la investigación	Febrero 2022
2ª ed. Curso metodología de la investigación	Abril 2022
II Jornada de tutores	Enero 2022
III Jornada de tutores	Marzo 2022
Curso competencias digitales	Enero-mayo 2022
1ª ed. Curso RCP	Junio 2022
2ª ed. Curso RCP	Junio 2022
3ª ed. Curso RCP	Junio 2022
4ª ed. Curso RCP	Junio 2022
5ª ed. Curso RCP	Junio 2022
Congreso gallego de formación sanitaria especializada	Marzo 2022
1ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
2ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
3ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
4ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
5ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
6ª ed. Curso de suturas	Junio 2022
Farmacoterapia	Noviembre 2022
Curso de urgencias traumatológicas	Octubre 2022
Curso de radiología	Noviembre 2022
Curso de prevención de riesgos biológicos	Noviembre 2022
1ª ed. Curso de SVA	Noviembre 2022
2ª ed. Curso SVA	Noviembre 2022
1ª ed. Curso de microcirugía	Noviembre 2022



5. CONCLUSIONES

Las principales conclusiones que se pueden exponer en relación a los resultados recogidos en la memoria de actividad del año 2022 del INIBIC son:

- El INIBIC mantiene una elevada masa crítica investigadora, agrupando un total de 501 profesionales en 27 grupos de investigación y 6 áreas científicas, con una composición muy heterogénea (todas las áreas poseen profesionales tanto del Área sanitaria de A Coruña como de la Universidad de A Coruña).
- El total de ingresos en la anualidad 2022 se ha visto incrementado cerca de un 20% respecto a la anualidad anterior, superando los 8,5 millones de euros.
- Se ha evidenciado el fruto de la apuesta de la organización por intensificar la internacionalización de la actividad investigadora y de innovación, alcanzando numerosas colaboraciones y acciones cooperativas a nivel europeo e internacional que se suman a las ya existentes a nivel autonómico y estatal.
- Se han consolidado las nuevas plataformas dentro de la organización, como la de Simulación e Impresión 3D (SIMIM3D) experimentando un salto tanto cualitativo como cuantitativo en la prestación de sus servicios y explorado nuevas vías de colaboración en el ámbito clínico enfocadas a optimizar los recursos y tecnologías disponibles al objeto de ofrecer nuevas herramientas a los profesionales, en beneficio de una mejor atención sanitaria.
- A lo largo de la anualidad 2023, se llevará a cabo la implementación de las acciones identificadas en el análisis interno para cada área de mejora, persiguiendo el objetivo de mantener la competitividad del INIBIC, trabajando en varios ejes prioritarios como consolidar su internacionalización, incrementar la masa crítica y la captación de fondos.





www.inibic.es

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE A CORUÑA

Hospital Teresa Herrera Xubias de Arriba, 84. 15006 - A Coruña
Tel. 981 178 150 • fundacion.profesor.novoa.santos@sergas.es