
MEMORIA DE ACTIVIDAD 2018

**INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA DE A
CORUÑA (INIBIC)**



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.

2. RESUMEN EJECUTIVO.

2.1_ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

- 2.1.1_CONSEJO RECTOR.
- 2.1.2_COMISIÓN DELEGADA.
- 2.1.3_COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO.
- 2.1.4_COMISIÓN INVESTIGACIÓN.
- 2.1.5_FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS.

2.2_RECURSOS DEL INIBIC

- 2.2.1_DESCRIPCIÓN GENERAL
- 2.2.2_ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.
- 2.2.3_RRHH CONVOCATORIAS PÚBLICAS CONCURRENCIA COMPETITIVA
- 2.2.4_UNIDADES, PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y ESTRUCTURAS COOPERATIVAS EN RED

3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS.

3.1_ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTÍFICOS.

- 3.1.1_PROYECTOS COMPETITIVOS Y NO COMPETITIVOS
- 3.1.2_ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA
- 3.1.3_PUBLICACIONES.
- 3.1.4_GUÍAS DE PRÁCTICA CLÍNICA - GPC
- 3.1.5_ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

3.2_ACTIVIDAD ECONOMICA

- 3.2.1_INGRESOS.
- 3.2.2_GASTOS.
- 3.2.3_BALANCE ACTIVO Y PASIVO

3.3_TESIS

3.4_COMUNICACION

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1_ACTIVIDADES FORMATIVAS REGLADAS

4.2_SEMINARIOS Y JORNADAS CIENTIFICAS

4.3_CURSOS

5. CONCLUSIONES

1. INTRODUCCIÓN

El INIBIC está compuesto por los grupos de Investigación del Área de Gestión Integrada de A Coruña 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 Gestión Integrada de A Coruña (XXIAC, 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 un Director científico que es asesorado en sus funciones por un Comité Científico Externo constituido, en la anualidad 2018, 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, renovada durante la anualidad 2018, 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.

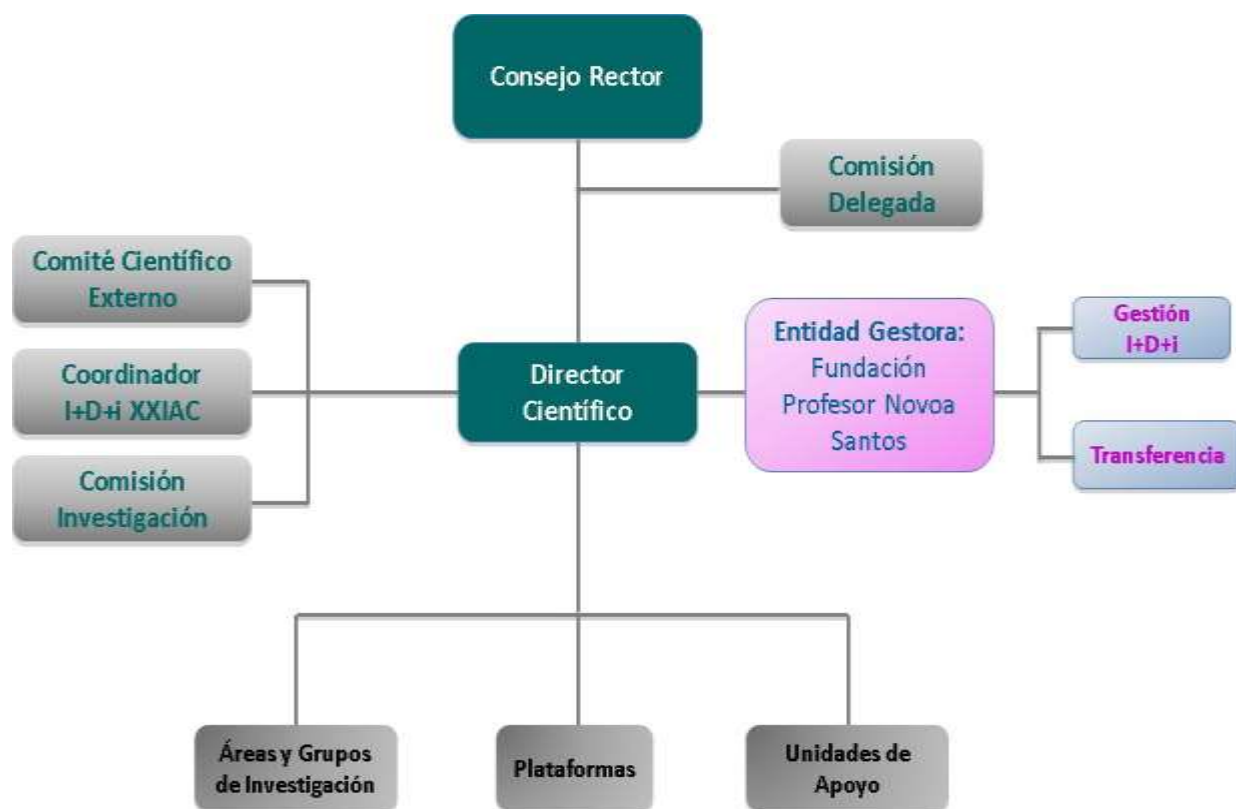


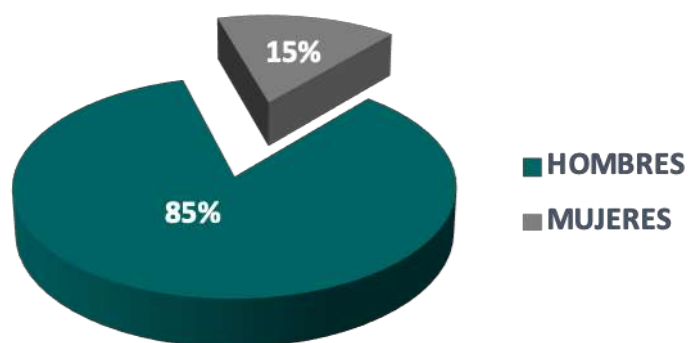
Figura 1. Estructura Organizativa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)

2.1.1_CONSEJO RECTOR

Presidente	
D. Jesús Vázquez Almuiña	<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 XXIAC</i>
D. Francisco J. Blanco García	<i>Director Científico 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. Angel Concha López	<i>Vocal da Consejería de Sanidad</i>
Dña. Beatriz Allegue Requeijo	<i>Vocal da Consejería de Sanidad</i>
D. Francisco Javier Maestro Saavedra	<i>Vocal de Atención Primaria XXIAC</i>

CONSEJO RECTOR		
TOTAL MIEMBROS	HOMBRES	MUJERES
13	11	2

**DISTRIBUCION GENERO CONSEJO
RECTOR
(%)**

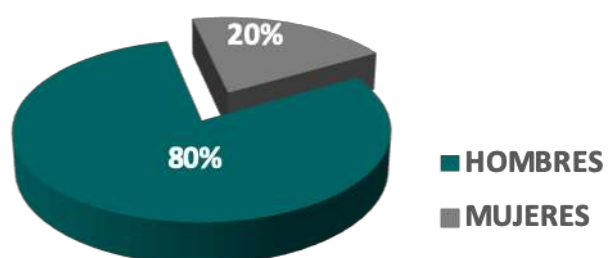


2.1.2_COMISIÓN DELEGADA

Presidente	
D. Salvador Naya Fernández	<i>Universidad de A Coruña</i>
Vocales	
D. Luis Verde Remeseiro	<i>Presidente, Fundación Profesor Novoa Santos</i>
Dña. Patricia Rey Pérez	<i>Directora, Fundación Profesor Novoa Santos</i>
D. José Manuel Vázquez Rodríguez	<i>Coordinador de I+D+i XXIAC</i>
D. Francisco Blanco García	<i>Director Científico del INIBIC</i>

COMISION DELEGADA		
TOTAL MIEMBROS	HOMBRES	MUJERES
5	4	1

**DISTRIBUCION GENERO COMISION
DELEGADA
(%)**

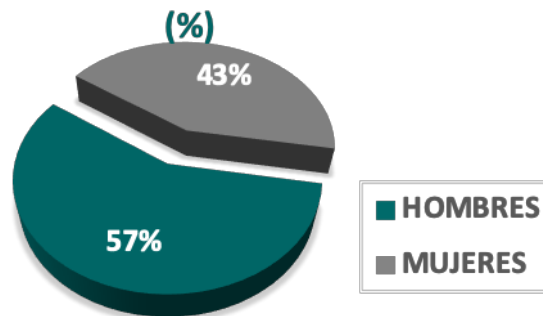


2.1.3_COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

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.</i> <i>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).</i> <i>Profesor Asociado de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona.</i>
Dr. Jaime Gosálvez Berenguer	<i>Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada.</i> <i>Catedrático de Genética del Departamento de Biología Universidad Autónoma de Madrid.</i>
Dr. José L. Monteagudo Peña	<i>Doctor Universidad Politécnica de Madrid.</i> <i>Responsable del área de Investigación en Telemedicina y Sociedad de la Información, Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, Instituto de Salud Carlos III Madrid.</i>
Dra. Concepción Gil García	<i>Catedrática de Microbiología.</i> <i>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.</i> <i>Catedrático de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid.</i> <i>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).</i> <i>Investigadora Principal CIBER-BBN y del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12).</i>

COMITÉ CIENTIFICO EXTERNO		
TOTAL MIEMBROS	HOMBRES	MUJERES
7	4	3

DISTRIBUCION GENERO COMITE CIENTIFICO EXTERNO

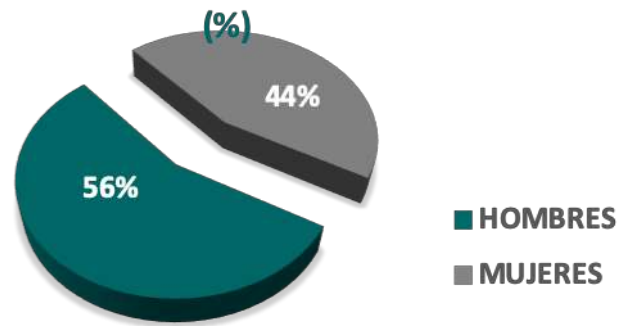


2.1.4_COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

Presidente	Dª. María del Mar Tomás Carmona	
Secretaria	Dª. Patricia Rey Perez	
Vocales		
Mª José López Armada	Manuel Barral Castro	
José Manuel Vázquez Rodríguez	Antonio López González	
Luis Antón Aparicio	Alejandro Pazos Sierra	
Guillermo Vázquez González	Ignacio Rego Pérez	
Germán Bou Arévalo	Laura Fernández García	
Sonia Pértega Díaz	Mª José Moreno Pan	
Marta Calvín Lamas	Natalia Cal Purriños	
Enrique Miguez Rey	Alberto Centeno Cortés	

COMISION INVESTIGACION		
TOTAL MIEMBROS	HOMBRES	MUJERES
18	10	8

DISTRIBUCION GENERO COMISION INVESTIGACION



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 y Comunicación	Juan A. Pérez Longueira
Departamento de Ensayos Clínicos	María Barbeito Gómez Diego Otero Tomera
Departamento de Gestión y Promoción de la Investigación	Pilar Cal Purriños Natalia Cal Purriños
Departamento de Innovación y Transferencia de Resultados	Graciela Fernández Arrojo
Unidad de Calidad y Servicios Centrales	Natalia Cal Purriños

Entre los miembros que conforma la Entidad Gestora del INIBIC, la FPNS, es destacable que Natalia Cal Purriños ha estado contratada hasta el 31 de diciembre de 2018 con cargo a la ayuda de Contratos de Gestión de la Investigación en IIS acreditados de la convocatoria 2015 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016 nº expediente: GIS15/00020, y en la anualidad 2018 ha sido beneficiada nuevamente con un Contrato de gestión en investigación en salud en los IIS acreditados de la convocatoria 2018 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016, nº de expediente GIS18/00016.

ENTIDAD GESTORA - UNIDAD TECNICA FPNS		
TOTAL MIEMBROS	HOMBRES	MUJERES
11	3	8

DISTRIBUCION GENERO
FUNDACION PROFESOR NOVOA SANTOS
(%)



2.2_RECURSOS DEL INIBIC

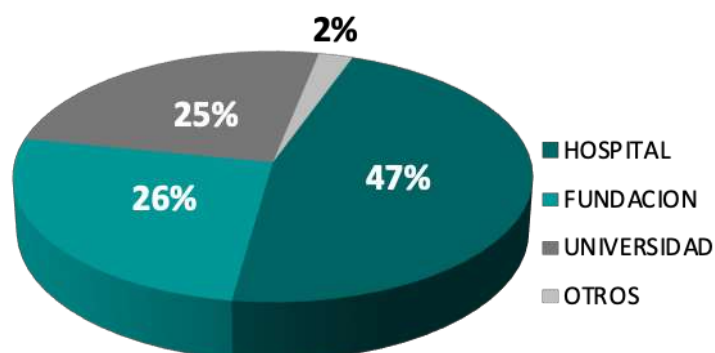
2.2.1_DESCRIPCIÓN GENERAL

En el año 2018 el INIBIC ha estado formado por un total de 26 grupos, de los cuales 5 son emergentes. Estos grupos se organizan en 6 áreas de investigación: Area 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa (5 grupos), Area 2: Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas (6 grupos), Area 3: Neurociencias, Oncología, Hematología (5 grupos), Area 4: Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina (3 grupos), Area 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular (5 grupos), Area 6: Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios (2 grupos).

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 **395 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 5 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	17
FUNDACION	2
UNIVERSIDAD	7
NUMERO TOTAL DE GRUPOS	26

PORCENTAJE DISTRIBUCION MIEMBROS GRUPOS POR CENTRO ORIGEN



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.

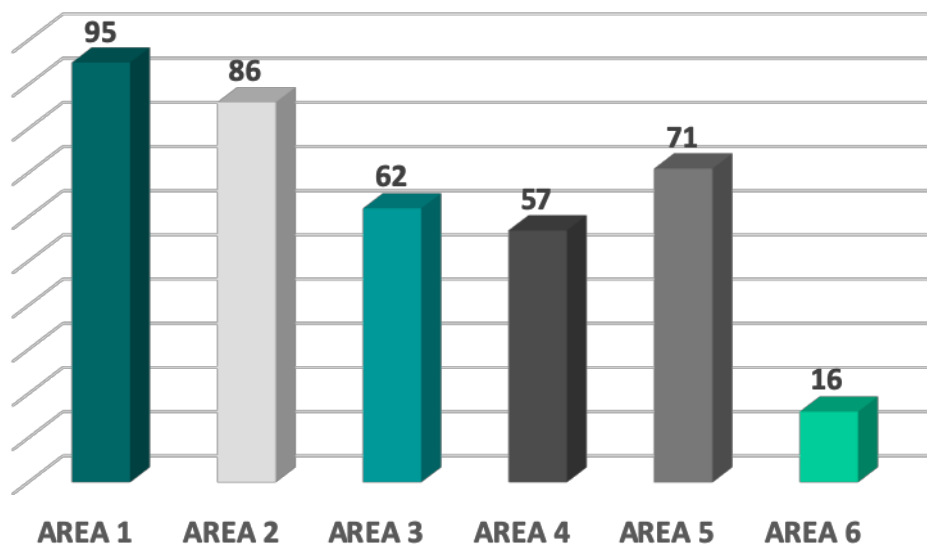
DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS POR ÁREAS, CLASIFICACIÓN Y RESPONSABLES

DENOMINACIÓN DEL AREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	CLASIFICACIÓN GRUPO	COORDINACIÓN	Nº MIEMBROS	Nº H	Nº M
Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa		M^a José López Armada	95	18	77
Grupo Reumatología	Consolidado A	Francisco J. Blanco García	50	8	42
Grupo Envejecimiento e Inflamación	Consolidado B	M ^a José López Armada	8	1	7
Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa	Consolidado C	Silvia Díaz Prado	15	5	10
Grupo Investigación en Gerontología	Consolidado B	José Carlos Millán Calenti	16	2	14
Grupo Anestesiología y Tratamiento del Dolor	Emergente	Manuel A. Gómez Ríos	6	2	4
Área 2: Enfermedades Cardiovasculares y Metabólicas		José Manuel Vázquez Rodríguez	86	44	42
G. Enfermedades Endocrinas, Nutricionales y	Consolidado B	Fernando Cordido	10	3	7

Metabólicas		Carballido			
Grupo Epidemiología Cardiovascular, Atención Primaria y Enfermería	Consolidado B	Javier Muñiz García	10	6	4
Grupo Insuficiencia Cardíaca Avanzada y Trasplante Cardíaco	Consolidado A	M ^a Generosa Crespo Leiro	19	8	11
Grupo Cardiopatías Familiares	Consolidado A	Roberto Barriaes Villa	15	7	8
Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca	Consolidado A	Jesús Peteiro Vázquez	20	13	7
Grupo Cardiopatía estructural y congénita (CEC)	Consolidado B	Victor Bautista Hernández	12	7	5
Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología		Cudeiro Mazaira, Javier	62	18	44
Grupo de Oncología	Consolidado A	Luis M. Antón Aparicio	18	5	13
Grupo Investigación en Enfermedades Hematológicas	Consolidado B	M ^a Fernanda López Fernández	15	2	13
Grupo Neurociencia y Control Motor de la UDC, NEUROcom	Consolidado C	Cudeiro Mazaira, Javie	8	4	4
Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional	Emergente	M ^a del Mar Castellanos Rodrigo	10	2	8
Grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis	Emergente	Angélica Figueroa Conde-Valvís	11	5	6
Área 4: Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina		Guillermo Vázquez González	57	43	14
Grupo RNASA-IMEDIR	Consolidado A	Alejandro Pazos Sierra	31	22	9
Grupo Avances en Telemedicina e Informática Sanitaria	Consolidado C	Guillermo Vázquez González	11	10	1
Grupo de Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones	Consolidado B	Manuel F. González Penedo	15	11	4
Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular		Germán Bou Arévalo	71	21	50
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	21	5	16
Grupo Virología Clínica	Consolidado A	Enrique Miguez Rey	16	6	10
Grupo Exprela	Emergente	M ^a Esperanza Cerdán Villanueva	8	3	5
Grupo CellCOM	Consolidado A	M ^a Dolores Mayán Santos	16	4	12

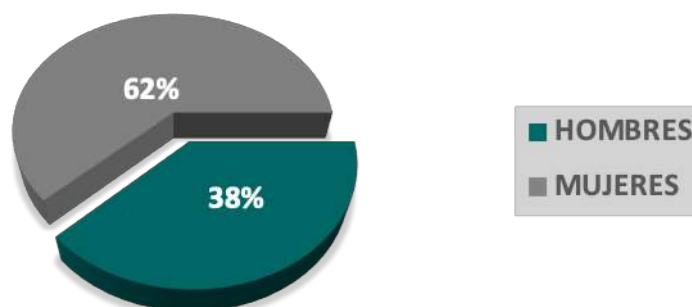
Área 6: Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios		Sonia Pértega Díaz	16	3	13
Grupo Epidemiología Clínica y Bioestadística	Consolidado C	Sonia Pértega Díaz	7	0	7
Grupo Enfermería	Emergente	Pablo Uriel Latorre	9	3	6
TOTAL GRUPOS INVESTIGACION INIBIC			387	147	240

DISTRIBUCIÓN DE PROFESIONALES POR ÁREAS

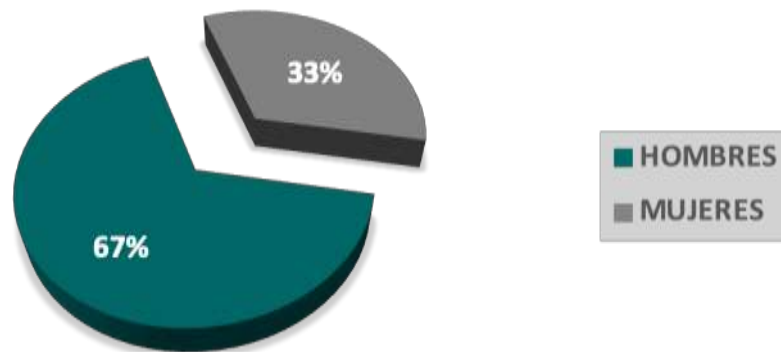


Del total de los 387 profesionales que forman parte de los grupos de investigación del INIBIC, un 38 % (147) son hombres y un 62 % (240) mujeres.

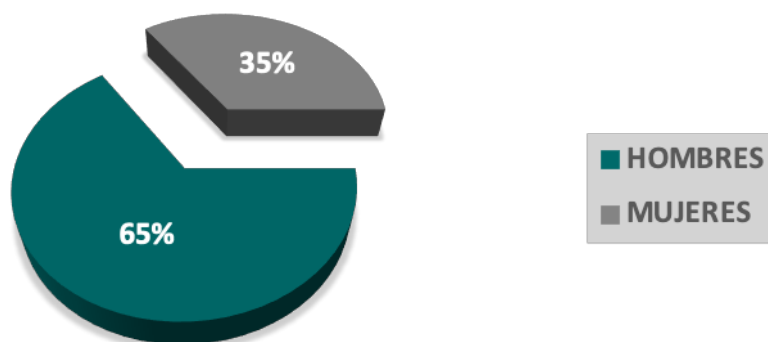
DISTRIBUCION GENERO MIEMBROS GRUPOS INVESTIGACION (%)



DISTRIBUCION GENERO COORDINACION AREAS CIENTIFICAS (%)



DISTRIBUCION GENERO COORDINACION GRUPOS INVESTIGACION (%)

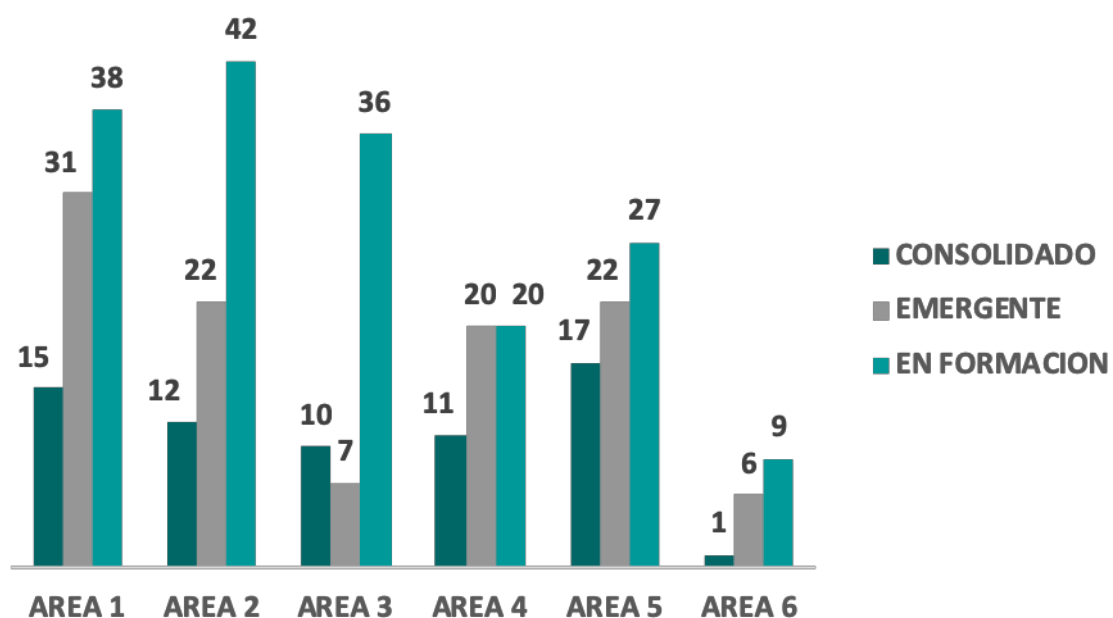


Entre los profesionales que constituyen las áreas científicas en las que se estructura el INIBIC cabe destacar que un total de **346** son **investigadores** que pertenecen a alguna de las tres categorías de investigadores del instituto: Consolidados, Emergentes o En Formación.

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.

AREAS	Nº INVESTIGADORES	H	M	CONSOLIDADO	EMERGENTE	EN FORMACION
AREA 1	84	25	70	15	31	38
AREA 2	76	39	47	12	22	42
AREA 3	53	35	27	10	7	36
AREA 4	51	31	26	11	20	20
AREA 5	66	11	35	17	22	27
AREA 6	16	0	0	1	6	9
TOTAL	346	141	205	66	108	172

Nº INVESTIGADORES POR AREAS



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
COORDINADOR TECNICO	M	PLATAFORMA BIOBANCO	PT17/0015/0032
TECNICO APOYO INVESTIGACION	M	PLATAFORMA BIOBANCO	FONDOS PROPIOS
TECNICO APOYO INVESTIGACION	M	PLATAFORMA HISTOMORFOLOGIA	PTA2015-11893-I
TECNICO APOYO INVESTIGACION	M	SERVICIOS CENTRALES INIBIC	FONDOS PROPIOS
MONITOR	M	PLATAFORMA UICEC	PT13/0002/0021
MONITOR	H	PLATAFORMA UICEC	PT17/0017/0004
DATA MANAGER	M	PLATAFORMA UICEC	PT13/0002/0021
DATA MANAGER	H	PLATAFORMA UICEC	PT17/0017/0004

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.

AREA 1	Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa	M ^a José López Armada
AREA 2	Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas	José Manuel Vázquez Rodríguez
AREA 3	Neurociencias, Oncología, Hematología	Javier Cudeiro Mazaira
AREA 4	Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina	Guillermo Vázquez González
AREA 5	Genética, Microbiología, Medicina Molecular	Germán Bou Arévalo
AREA 6	Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios	Sonia Pértega Díaz

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

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 C

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 Investigación en Gerontología

Categoría: Consolidado B

Coordinador: José Carlos Millán Calenti

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

1. 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.
2. 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 e marcha
- Potenciales evocados como marcadores objetivos de intervención
- Snoezelen: Estimulación multisensorial
- TICs y personas mayores

Grupo Anestesiología y Tratamiento del Dolor

Categoría: Emergente

Coordinador: Manuel A. Gómez Ríos

El grupo de Investigación “Anestesiología y Tratamiento del Dolor” desarrolla su trabajo en el ámbito de la medicina perioperatoria, con 6 ensayos clínicos actualmente en marcha, así como diferentes estudios, con el objetivo de disminuir la morbilidad secundaria a los procedimientos anestésico-quirúrgicos.

Las 5 líneas de investigación principales son:

- Vía aérea
- Dolor agudo postoperatorio
- Dolor crónico
- Técnicas anestésicas y morbilidad postoperatoria
- Índice bispectral

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.

G. Enfermedades Endocrinas, Nutricionales y Metabólicas

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, Atención Primaria y Enfermería

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 Barriales 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: Víctor Bautista Hernández

Cardiopatía Estructural y Congénita (CEC) es un grupo de investigación de reciente creación nacido desde el Servicio de Cirugía Cardiovascular de la Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña (XXIAC). 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

El área de Neurociencias, Oncología y Hematología está coordinada por Francisco Javier Cudeiro. Se estructura desde su constitución por tres 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, este área se ha complementado con dos nuevos grupos emergentes. 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****Coordinador: Luis M. Antón Aparicio**

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 Investigación en 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 de la UDC, 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: Neurología Clínica y Traslacional**Categoría: Emergente****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: Emergente

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 – XXIAC, 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.

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: Manuel F. González Penedo

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

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 conexas 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 ó 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 Virología Clínica

Categoría: Consolidado A

Coordinadora: 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 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

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

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 Epidemiología Clínica y Bioestadística

Categoría: Consolidado C

Coordinadora: Sonia Pértega Díaz

Los investigadores que integran este proyecto desarrollan su actividad investigadora en torno a la Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC). Esta unidad desarrolla una labor de asesoría y consultoría en las ramas de bioestadística, metodología de la investigación y epidemiología clínica, orientada a personal de toda el área sanitaria de A Coruña, y de fuera del área sanitaria. La actividad de la Unidad se completa con líneas de investigación propia en las que se integra habitualmente a profesionales de otras especialidades. En este sentido, el investigador principal ha liderado en los últimos años varios proyectos de financiación pública, tanto de ámbito estatal como autonómico, en colaboración con profesionales de diferentes especialidades, y dirigido otras investigaciones, no financiadas, que han dado lugar hasta el momento a la lectura de 22 tesis doctorales.

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

- Atención sanitaria, demora y pronóstico de pacientes con cáncer
- Evolución clínica de los pacientes sometidos a un trasplante renal
- Factores de riesgo cardiovascular y estado de salud en población adulta

Grupo Enfermería

Categoría: Emergente

Coordinador: Pablo Uriel Latorre

La investigación en enfermería está adquiriendo más presencia y, sobre todo, equiparando su calidad con la llevada a cabo por otras disciplinas. Aproximadamente un 40% de los estudios de investigación en los que interviene la Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos, una de las unidades de apoyo del INIBIC, tiene como investigador/a principal un profesional de enfermería (enfermeras, fisioterapeutas o terapeutas ocupacionales).

Líneas de investigación:

- Calidad de vida en cáncer de mama, liderada por Carmen Cereijo Garea, enfermera gestora de casos de la unidad de mama.
- Adherencia terapéutica en salud mental, liderada por Lorena Acea López, enfermera especialista en salud mental.
- Terapia intravenosa, liderada por Francisco Rodríguez Costa, enfermero especialista en enfermería pediátrica, supervisor de la unidad de cuidados intensivos pediátricos.

2.2.3_RR.HH. CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA

Durante la anualidad 2018 los diferentes grupos de investigación del INIBIC han captado 9 ayudas de concurrencia competitiva pública dirigidas a la contratación de profesionales de investigación, a los que hay que sumar un Contrato de gestión en investigación en salud en los IIS acreditados de la convocatoria 2018 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016.

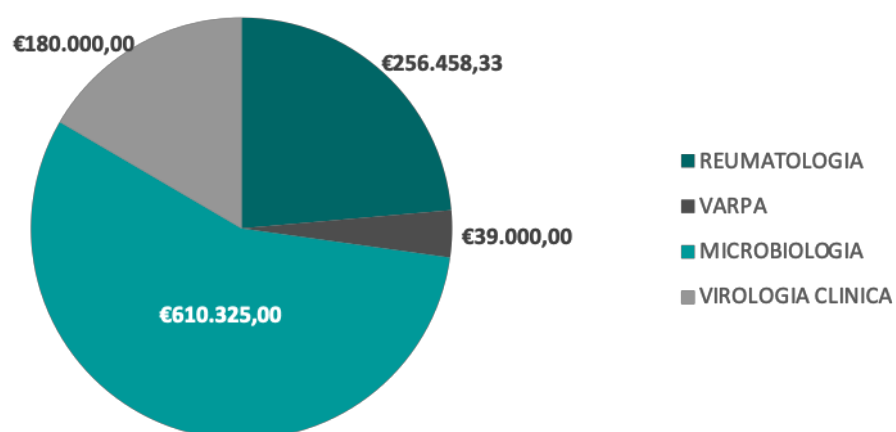
El importe económico total captado en las convocatorias de RRHH fue de **1.166.381,33 €** y las convocatorias en las que se obtuvieron las ayudas fueron los Contratos Miguel Servet I y II, Juan Rodés y ayudas nacionales y autonómicas para la contratación de investigadores pre y post-doctorales.

IMPORTE CAPTADO POR AREAS 2018		
AREA	IMPORTE TOTAL CAPTADO	NUMERO AYUDAS RRHH CAPTADAS
1	256.458,33 €	2
2	- €	0
3	- €	0
4	39.000,00 €	1
5	790.325,00 €	6
6	- €	0
TOTAL AREAS 2018	1.085.783,33 €	9
GESTOR IIS	80.598,00 €	1
TOTAL INIBIC 2018	1.166.381,33 €	10

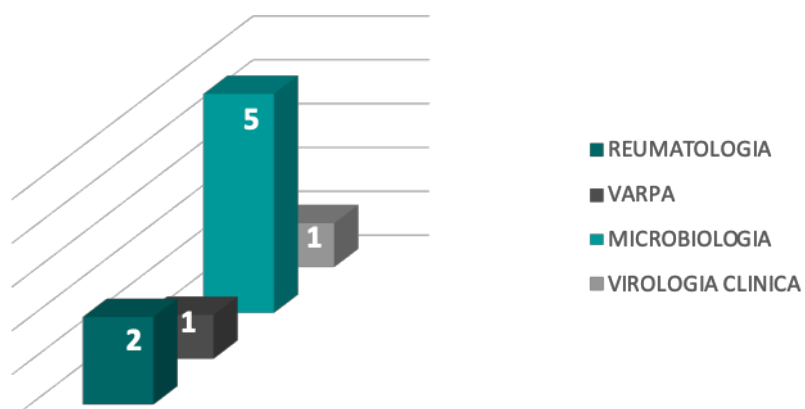
AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA CAPTADAS EN ANUALIDAD 2018

MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES - ISC III	Contratos Juan Rodés	2
	Contrato Miguel Servet II	1
	Contrato Miguel Servet I	1
	Contrato Gestor IIS	1
	Ayudas Predoctorales	1
MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES	Técnico apoyo	1
CONSELLERIA CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA E CONSELLERIA DE ECONOMIA, EMPREGO E INDUSTRIA - AXENCIA GALEGA DE INNOVACION (GAIN)	Ayudas Postdoctorales	2
	Ayudas Predoctorales	1

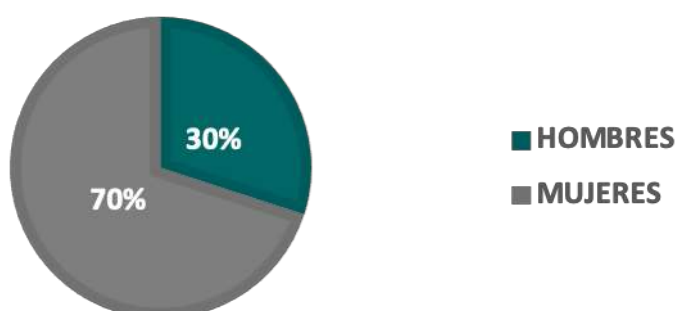
IMPORTE CAPTADO POR GRUPOS EN AYUDAS PUBLICAS RRHH 2018



Nº AYUDAS PUBLICAS RRHH CAPTADAS EN 2018 POR GRUPOS



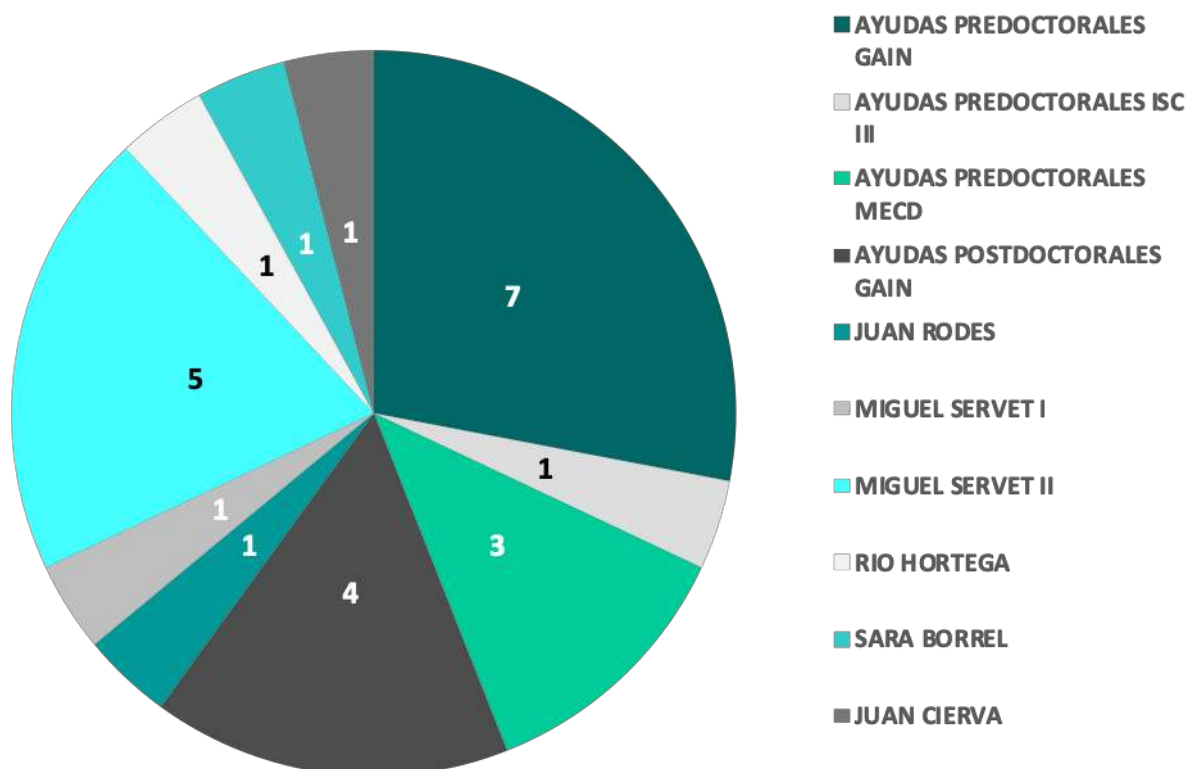
DISTRIBUCION POR GENERO BENEFICIADOS AYUDAS RRHH (%)



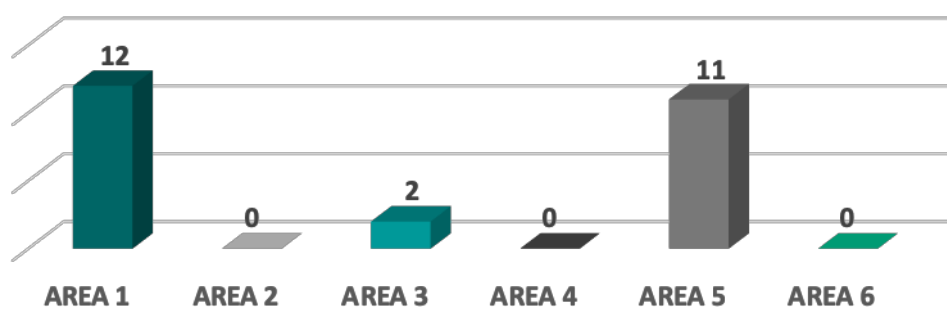
**AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA
ACTIVAS EN ANUALIDAD 2018**

AMBITO	ENTIDAD FINANCIADORA	CONVOCATORIA	Nº AYUDAS
AUTONOMICO	CONSELLERIA CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA E CONSELLERIA DE ECONOMIA, EMPREGO E INDUSTRIA - AXENCIA GALEGA DE INNOVACION (GAIN)	AYUDAS POSTDOCTORALES	4
		AYUDAS PREDOCTORALES	7
ESTATAL	MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES - ISC III	AYUDAS PREDOCTORALES	1
		JUAN RODES	1
		MIGUEL SERVET I	1
		MIGUEL SERVET II	5
		RIO HORTEGA	1
		SARA BORREL	1
ESTATAL	MINISTERIO ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD	JUAN CIERVA	1
ESTATAL	MINISTERIO EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	AYUDAS PREDOCTORALES	3

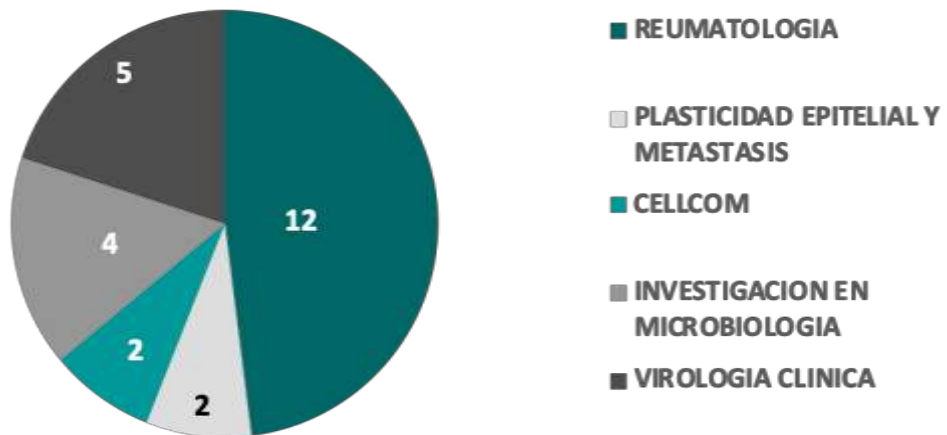
AYUDAS PUBLICAS RRHH ACTIVAS EN 2018



RRHH AYUDAS PUBLICAS ACTIVAS 2018 POR AREAS



RRHH AYUDAS PUBLICAS ACTIVAS 2018 POR GRUPOS



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.
- Unidad de Apoyo a la Investigación.
- Unidad de Genómica.
- Unidad de Proteómica.

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 XXIAC.

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 de la Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña y del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña y demás organismos de investigación, presentes o futuros, integrados en la XXIAC, 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 XXIAC.
- 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-XXIAC (Centro Tecnológico de Formación de la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña) es un centro dedicado a ofrecer recursos y servicios para la formación, entrenamiento e investigación en el entorno sanitario.

Organizativamente, es un centro dependiente de la Xerencia de Xestión Integrada A Coruña, vinculado a la coordinación de Docencia e I+D+i de la XXIAC. Su órgano gestor es la Fundación Profesor Novoa Santos.

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

UNIDAD DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

La Unidad de Apoyo a la Investigación (en adelante UAI) de la Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña (en adelante XXIAC) 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 XXIAC, 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 XXIAC 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.

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 XXIAC 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 XXIAC 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 XXIAC, 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: SI

RED: REPI 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: RIS ISCIII - Red Española de Investigación en Sida

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Poveda López

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Virología Clínica

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

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

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: NO

PLATAFORMA: PRB2 ISCIII - Plataforma de Proteómica, Genotipado y Líneas Celulares

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco García, Francisco

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología.

ÁREA INVESTIGACIÓN: Área 1: Envejecimiento, inflamación, medicina regenerativa.

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

PLATAFORMA: SCREN ISCIII - Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vázquez Rodríguez, José Manuel

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

ÁREA INVESTIGACIÓN: Transversal. Xerencia Xestión Integrada A Coruña – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

PLATAFORMA: RNBB ISCIII - Plataforma Nacional de Biobancos

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. Xerencia Xestión Integrada A Coruña – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

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. Xerencia Xestión Integrada A Coruña – Instituto Investigación Biomédica A Coruña

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: NO

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

ÁMBITO AUTONÓMICO:

RED: Red de Investigación en Fragilidad - FRAILNET

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Millán Calenti, Jose 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 MODALIDAD A: REUMATOLOGÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Blanco García, Francisco Javier

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Reumatología

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

GRUPO POTENCIAL CRECIMIENTO MODALIDAD B: CELLCOM

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mayán Santos, María Dolores

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo CellCOM

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

3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS

3.1_ACTIVIDADES Y RESULTADOS CIENTIFICOS

3.1.1_Nº PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CAPTADOS.

En el año objeto de esta memoria se han captado **16** proyectos nuevos, 10 en convocatorias de concurrencia competitiva pública (9 estatales y 1 autonómico) y 6 en convocatorias de concurrencia competitiva privada.

El importe captado por proyectos de investigación en el 2018 asciende a **1.092.197 €**.

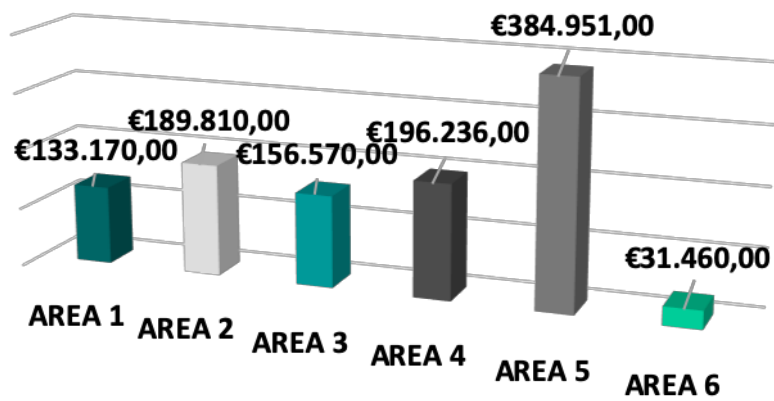
PROYECTOS CAPTADOS 2018 CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA Y PRIVADA		
CONVOCATORIAS	Nº TOTAL PROYECTOS	IMPORTE TOTAL CAPTADO
PUBLICAS ESTATALES	9	816.197,00 €
PUBLICAS AUTONOMICOS	1	30.000,00 €
PRIVADAS	6	246.000,00 €
TOTAL	16	1.092.197,00 €

PROYECTOS CAPTADOS 2018 AYUDAS PUBLICAS CONCURRENCIA COMPETITIVA		
ENTIDAD FINANCIADORA	NUMERO CAPTADO	IMPORTE CAPTADO
ISC III - MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES	8	720.361,00 €
MINISTERIO ECONOMICA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD	1	95.836,00 €
CONSELLERIA ECONOMIA E INDUSTRIA - GAIN	1	30.000,00 €
TOTALES	10	846.197,00 €

TOTAL IMPORTE Y PROYECTOS CAPTADOS POR GRUPOS INVESTIGACION 2018

AREAS	GRUPOS	IMPORTE TOTAL CAPTADO	NUMERO TOTAL PROYECTOS CAPTADOS
1	ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	93.170,00 €	1
	REUMATOLOGIA	40.000,00 €	1
2	CARDIOPATIA ISQUEMICA, CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA E IMAGEN Y FUNCION CARDIACA	73.810,00 €	1
	INSUFICIENCIA CARDIACA AVANZADA Y TRASPLANTE CARDIACO	116.000,00 €	3
3	PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS	156.570,00 €	2
4	ATIS - AVANCES EN TELEMEDICINA E INFORMATICA SANITARIA	125.836,00 €	2
	VARPA - VISION ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES	70.400,00 €	1
5	EXPRELA	99.220,00 €	1
	MICROBIOLOGIA	270.731,00 €	2
	VIROLOGIA CLINICA	15.000,00 €	1
6	EPIDEMIOLOGIA CLINICA Y BIOESTADISTICA	31.460,00 €	1
TOTAL CAPTADO		1.092.197,00 €	16

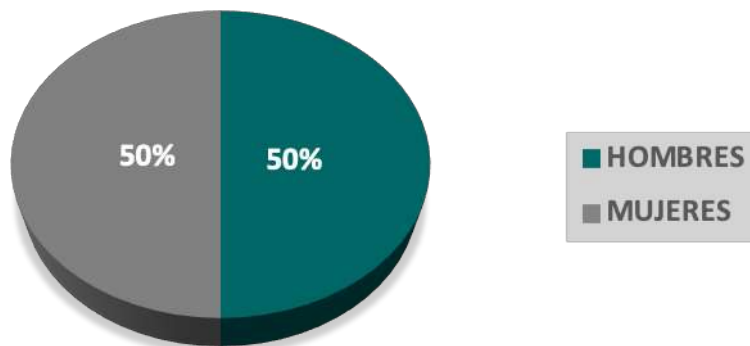
FONDOS TOTALES CAPTADOS EN PROYECTOS POR AREAS



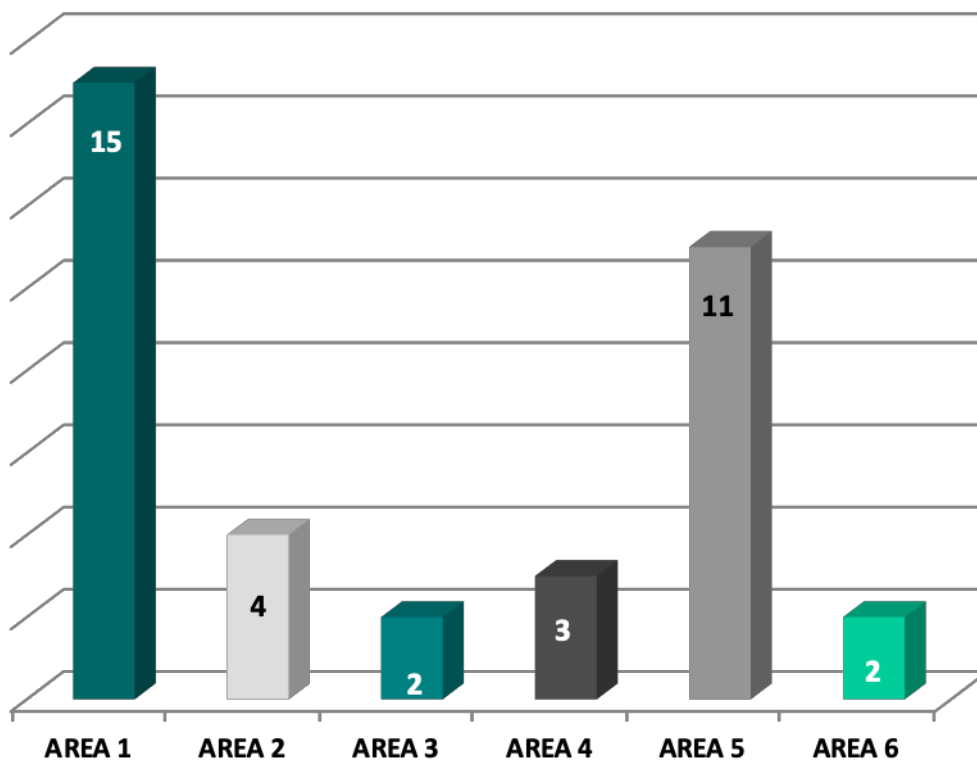
Nº TOTAL PROYECTOS CAPTADOS POR AREAS



**DISTRIBUCION POR GENERO
IPs PROYECTOS CAPTADOS 2018
(%)**

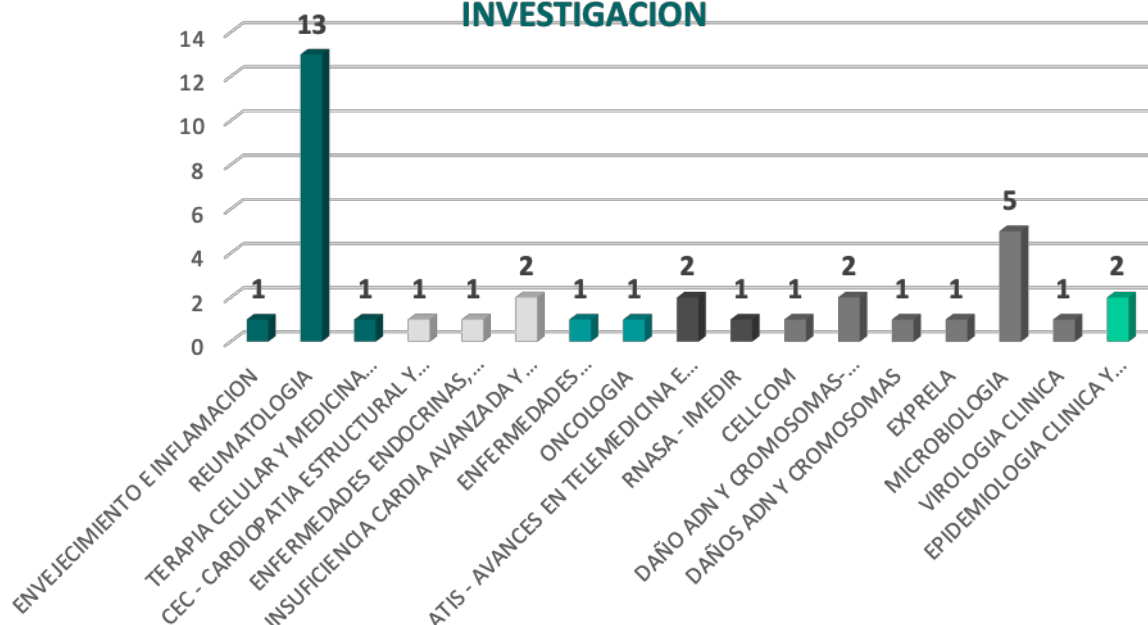


**PROYECTOS CONCURRENCIA COMPETITIVA PUBLICA
ACTIVOS EN 2018 POR AREAS**



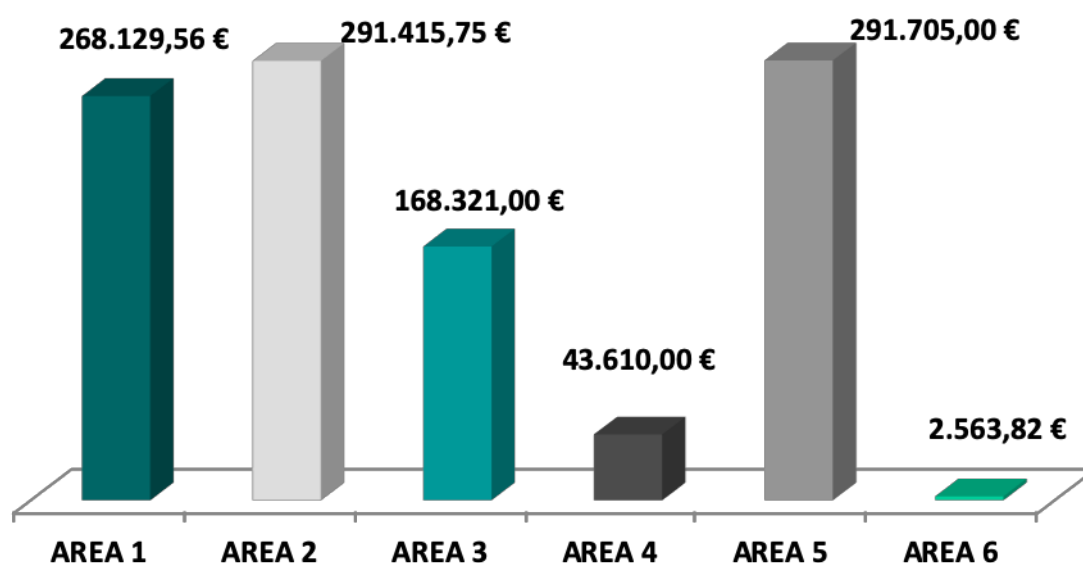
DISTRIBUCION POR GRUPOS PROYECTOS CONCURRENCIA COMPETITIVA PUBLICA ACTIVOS EN 2018		
AREAS INVESTIGACION	GRUPOS INVESTIGACION	Nº PROYECTOS ACTIVOS
1	ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	1
	REUMATOLOGIA	13
	TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA	1
2	CEC - CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA	1
	ENFERMEDADES ENDOCRINAS, NUTRICIONALES Y METABOLICAS	1
	INSUFICIENCIA CARDIA AVANZADA Y TRASPLANTE CARDIACO	2
3	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES: NEUROLOGIA CLINICA Y TRASLACIONAL	1
	ONCOLOGIA	1
4	ATIS - AVANCES EN TELEMEDICINA E INFORMATICA SANITARIA	2
	RNASA - IMEDIR	1
5	CELLCOM	1
	DAÑO ADN Y CROMOSOMAS-TOXICOGENETICA	2
	DAÑOS ADN Y CROMOSOMAS	1
	EXPRELA	1
	MICROBIOLOGIA	5
	VIROLOGIA CLINICA	1
6	EPIDEMIOLOGIA CLINICA Y BIOESTADISTICA	2

Nº PROYECTOS PUBLICOS ACTIVOS EN 2018 POR GRUPOS DE INVESTIGACION

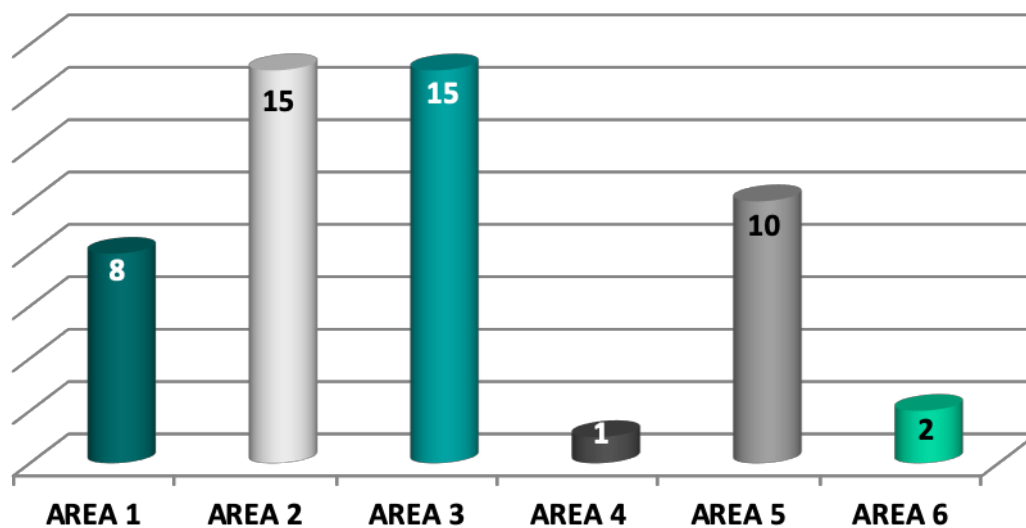


Adicionalmente, los grupos de investigación del Instituto han captado fondos a través de colaboraciones con entidades privadas. Con estas actividades, el INIBIC ha captado a lo largo del año 2018 fondos por un total de **1.065.745,13 €**.

COLABORACION CON ENTIDADES PRIVADAS CAPTACION DE FONDOS POR AREAS



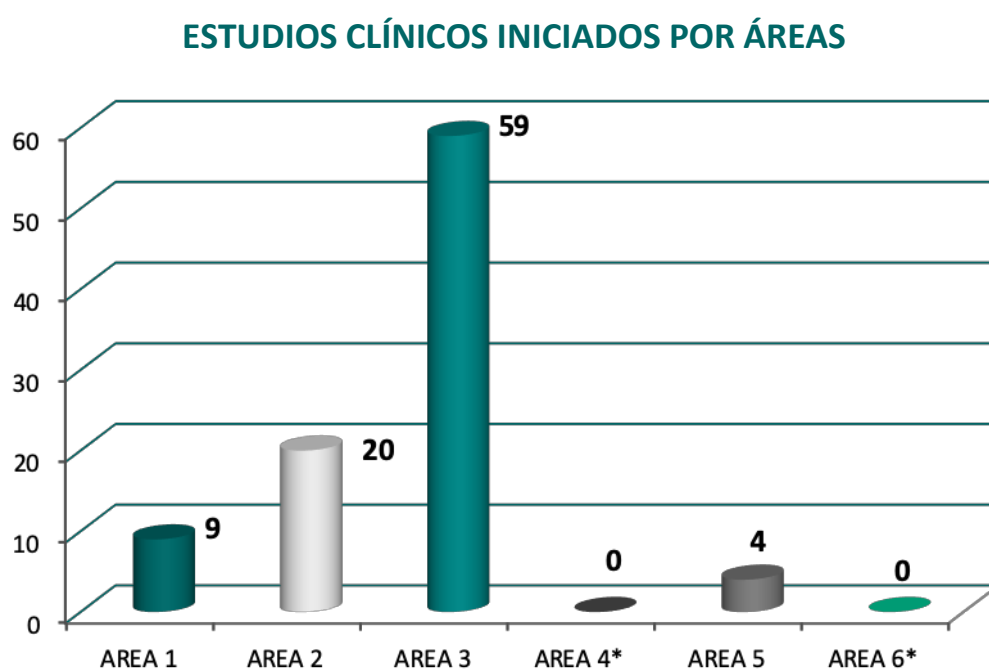
Nº COLABORACIONES CON ENTIDADES PRIVADAS POR AREAS



3.1.2_ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

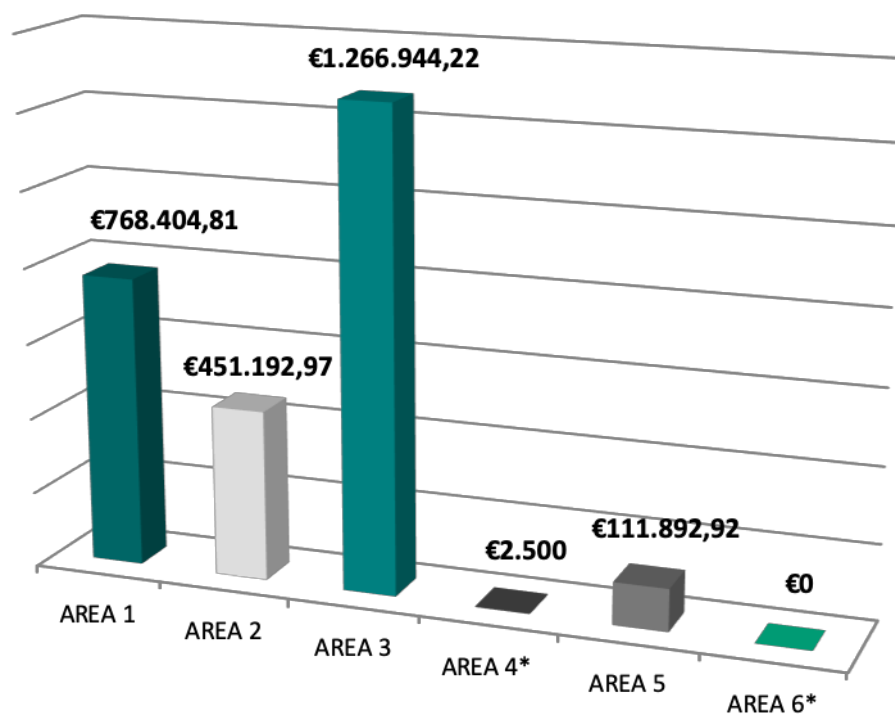
A lo largo del 2018, en el INIBIC se han iniciado **92** estudios de investigación clínica que comprenden tanto ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios como estudios observacionales post-autorización.

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 2018 estos ascienden a **2.600.934,92 €**.



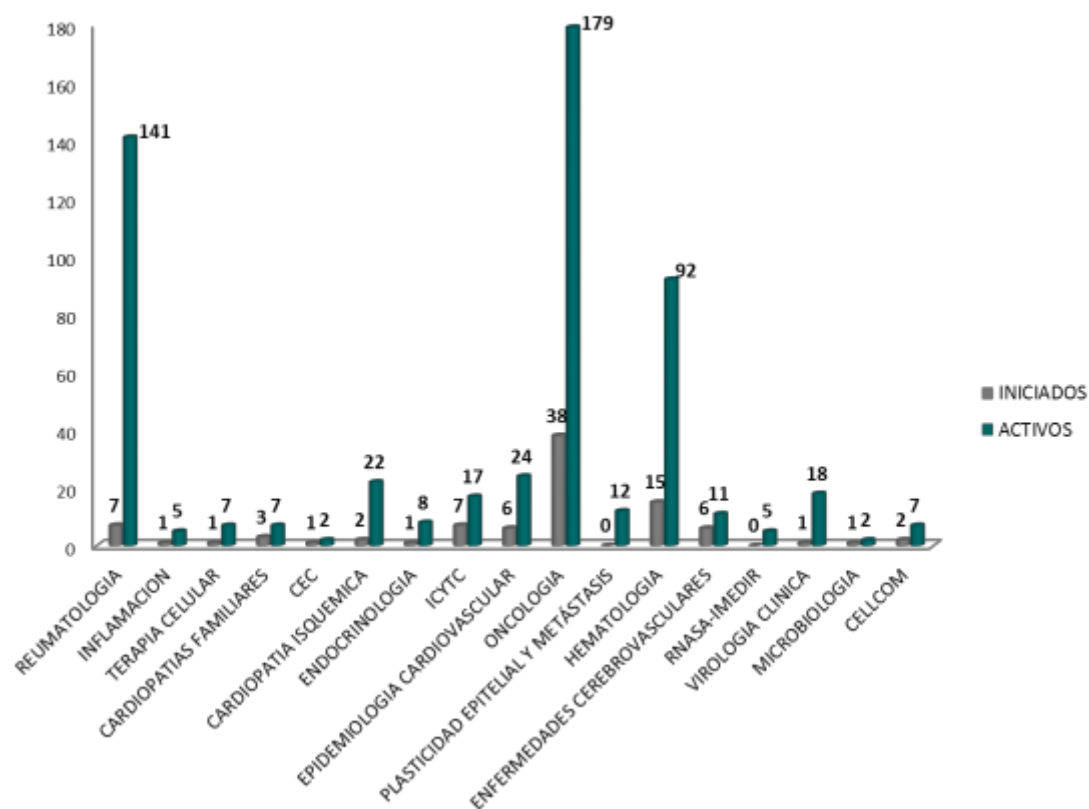
* Las áreas 4 y 6 registran unos resultados mínimos o nulos en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.

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 2018, un total de **222** artículos científicos originales con un factor de impacto acumulado de **1024,908** obtenido del Journal Citation Report 2017.

INIBIC	
NUMERO PUBLICACIONES	222
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	1024,908
ÁREA 1: ENVEJECIMIENTO, INFLAMACIÓN, MEDICINA REGENERATIVA	
NUMERO PUBLICACIONES	37
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	106,403
ÁREA 2: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y METABÓLICAS	
NUMERO PUBLICACIONES	78
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	399,157
ÁREA 3: NEUROCIENCIAS, ONCOLOGÍA, HEMATOLOGÍA	
NUMERO PUBLICACIONES	40
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	298,584
ÁREA 4: TECNOLOGÍAS DE LA SALUD, INFORMÁTICA, BIOMÉDICA, TELEMEDICINA	
NUMERO PUBLICACIONES	15
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	43,024
ÁREA 5: GENÉTICA, MICROBIOLOGÍA, MEDICINA MOLECULAR	
NUMERO PUBLICACIONES	44
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	169,815
ÁREA 6: SALUD POBLACIONAL, CUIDADOS SANITARIOS	
NUMERO PUBLICACIONES	11
FACTOR IMPACTO ACUMULADO	28,645

Fuente: Información obtenida de Web of Science y JCR 2017.

NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES EN 2018 POR DECIL O CUARTIL

INIBIC	
D1	46
Q1	110
Q2	37
Q3	35
Q4	16

AREA 1 ENVEJECIMIENTO, INFLAMACIÓN, MEDICINA REGENERATIVA	
D1	6
Q1	16
Q2	7
Q3	5
Q4	1

AREA 4 TECNOLOGÍAS DE LA SALUD, INFORMÁTICA, BIOMÉDICA, TELEMEDICINA	
D1	0
Q1	7
Q2	4
Q3	3
Q4	0

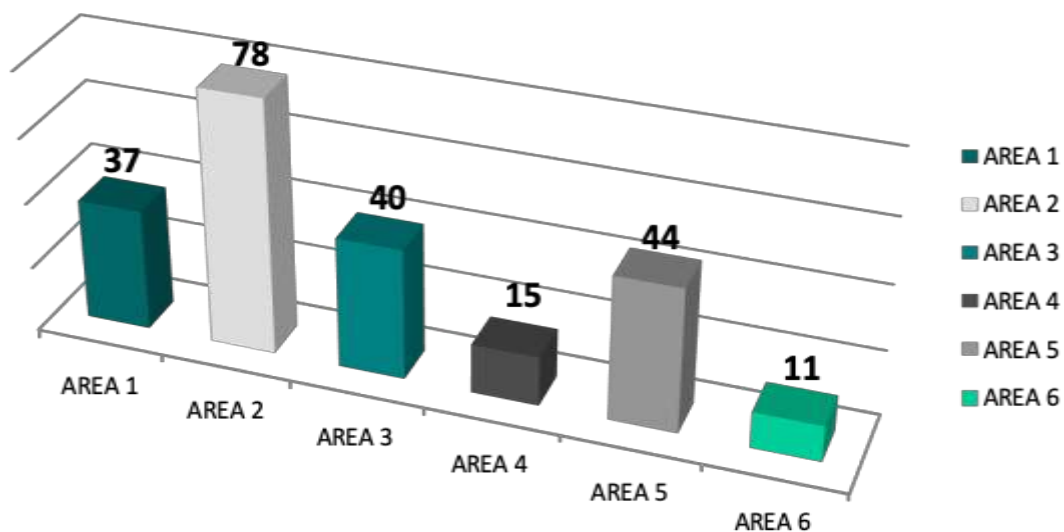
AREA 2 ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y METABÓLICAS	
D1	21
Q1	40
Q2	11
Q3	17
Q4	3

ÁREA 5 GENÉTICA, MICROBIOLOGÍA, MEDICINA MOLECULAR	
D1	8
Q1	25
Q2	6
Q3	6
Q4	5

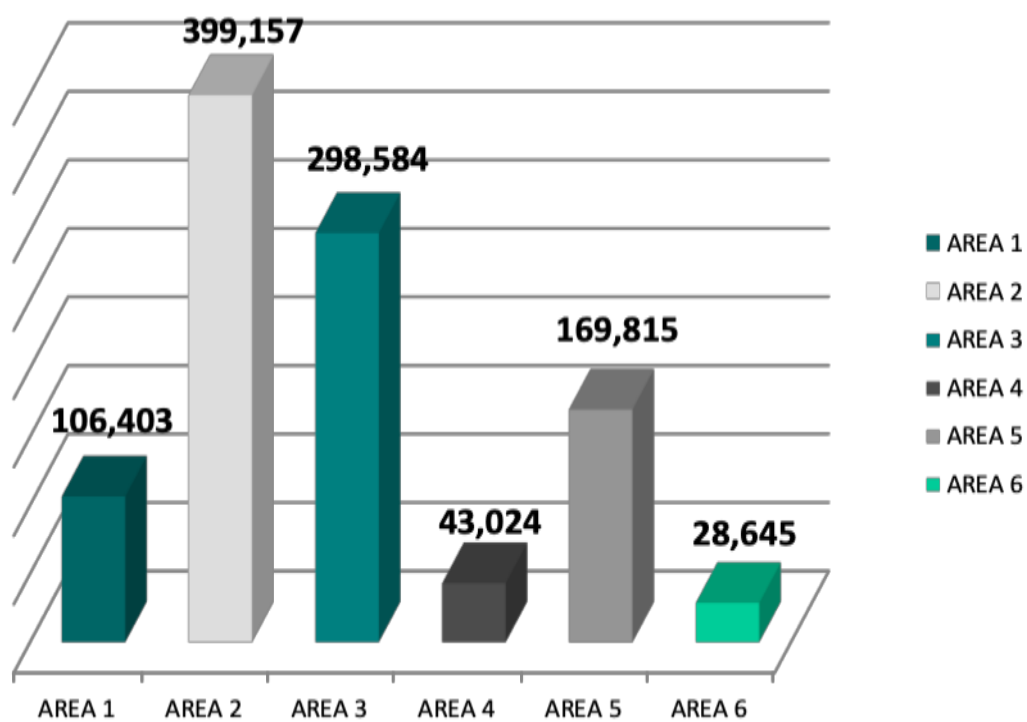
AREA 3 NEUROCIENCIAS, ONCOLOGÍA, HEMATOLOGÍA	
D1	12
Q1	22
Q2	7
Q3	3
Q4	5

ÁREA 6 SALUD POBLACIONAL, CUIDADOS SANITARIOS	
D1	1
Q1	3
Q2	4
Q3	3
Q4	1

PUBLICACIONES 2018



FACTOR IMPACTO 2018



Fuente: Datos obtenidos de Web of Science testados con JCR 2017.

PUBLICACIONES 2018 MAS RELEVANTES POR AREA CIENTIFICA

Área 1: Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa		
M^a José López Armada		
Título	Revista	Grupo INIBIC
Frailty Syndrome And Genomic Instability In Older Adults: Suitability Of The Cytome Micronucleus Assay As A Diagnostic Tool	Journals Of Gerontology Series A- Biological Sciences And Medical Sciences	Gerontologia
Mitochondrial Dna Variation And The Pathogenesis Of Osteoarthritis Phenotypes	Nature Reviews Rheumatology	Reumatologia
Validation Study Of Genetic Biomarkers Of Response To Tnf Inhibitors In Rheumatoid Arthritis	Plos One	Reumatologia
What Did We Learn From 'Omics' Studies In Osteoarthritis	Current Opinion In Rheumatology	Reumatologia
Next-Generation Sequencing And Quantitative Proteomics Of Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome-Derived Cells Point To A Role Of Nucleotide Metabolism In Premature Aging	Plos One	Terapia Celular Y Medicina Reg.

Área 2: Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas		
José Manuel Vázquez Rodríguez		
Título	Revista	Grupo INIBIC
Prognostic Implications Of Atrial Fibrillation In Heart Failure With Reduced, Mid-Range, And Preserved Ejection Fraction: A Report From 14 964 Patients In The European Society Of Cardiology Heart Failure Long-Term Registry	European Heart Journal	Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.
Sildenafil For Improving Outcomes In Patients With Corrected Valvular Heart Disease And Persistent Pulmonary Hypertension: A Multicenter, Double-Blind, Randomized Clinical Trial	European Heart Journal	Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.
Dilated Cardiomyopathy Due To Bcl2-Associated Athanogene 3 (Bag3) Mutations	Journal Of The American College Of Cardiology	Cardiopatías Familiares
Formin Homology 2 Domain Containing 3 (Fhod3) Is A Genetic Basis For Hypertrophic Cardiomyopathy	Journal Of The American College Of Cardiology	Cardiopatías Familiares
Advanced Heart Failure: A Position Statement Of The Heart Failure Association Of The European Society Of Cardiology	European Journal Of Heart Failure	Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.

Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología		Cudeiro Mazaira, Javier
Título	Revista	Grupo INIBIC
Brigatinib Versus Crizotinib In Alk-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer	New England Journal Of Medicine	Oncología
Evaluation Of A Streamlined Oncologist-Led Brca Mutation Testing And Counseling Model For Patients With Ovarian Cancer	Journal Of Clinical Oncology	Oncología
Multicenter Phase Ii Study Of Lurbinectedin In Brca-Mutated And Unselected Metastatic Advanced Breast Cancer And Biomarker Assessment Substudy	Journal Of Clinical Oncology	Oncología
Comparing Neoadjuvant Nab-Paclitaxel Vs Paclitaxel Both Followed By Anthracycline Regimens In Women With Erbb2/Her2-Negative Breast Cancer-The Evaluating Treatment With Neoadjuvant Abraxane (Etna) Trial A Randomized Phase 3 Clinical Trial	Jama Oncology	Oncología
Genotype-Based Selection Of Treatment Of Patients With Advanced Colorectal Cancer (Seticc): A Pharmacogenetic-Based Randomized Phase Ii Trial	Annals Of Oncology	Oncología

Área 4: Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina		Guillermo Vázquez González
Título	Revista	Grupo INIBIC
Perturbation Theory/Machine Learning Model Of ChEMBL Data For Dopamine Targets: Docking, Synthesis, And Assay Of New L-Prolyk-L-Leucyl-Glycinamide Peptidomimetics	Acs Chemical Neuroscience	Rnasa - Imedir
Gene Prioritization, Communality Analysis, Networking And Metabolic Integrated Pathway To Better Understand Breast Cancer Pathogenesis	Scientific Reports	Rnasa - Imedir
Net-Net Auto Machine Learning (Automl) Prediction Of Complex Ecosystems	Scientific Reports	Rnasa - Imedir
Prediction Of High Anti-Angiogenic Activity Peptides In Silico Using A Generalized Linear Model And Feature Selection	Scientific Reports	Rnasa - Imedir
Intraretinal Fluid Identification Via Enhanced Maps Using Optical Coherence Tomography Images	Biomedical Optics Express	Varpa

Área 5: Genética, Microbiología, Medicina Molecular		Germán Bou Arévalo
Título	Revista	Grupo INIBIC
Matrix Assisted Laser Desorption Ionization-Time Of Flight Mass Spectrometry For The Rapid Detection Of Antimicrobial Resistance Mechanisms And Beyond.	Clinical Microbiology Reviews	Investigacion En Microbiologia
Mechanisms Of Bacterial Tolerance And Persistence In The Gastrointestinal And Respiratory Environments	Clinical Microbiology Reviews	Investigacion En Microbiologia
Targeting Of Chondrocyte Plasticity Via Connexin43 Modulation Attenuates Cellular Senescence And Fosters A Pro-Regenerative Environment In Osteoarthritis	Cell Death & Disease	Cellcom
Initial Treatment Response Among Hiv Subtype F Infected Patients Who Started Antiretroviral Therapy Based On Integrase Inhibitors	Aids	Virología Clínica
Cartilage Regeneration And Ageing: Targeting Cellular Plasticity In Osteoarthritis	Ageing Research Reviews	Cellcom

Área 6: Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios		Sonia Pértega Díaz
Título	Revista	Grupo INIBIC
Eculizumab Modifies Outcomes In Adults With Atypical Hemolytic Uremic Syndrome With Acute Kidney Injury	American Journal Of Nephrology	Epidemiologia Clinica Y Bioestadística
Emergency Presentation Of Colorectal Patients In Spain	Plos One	Epidemiologia Clinica Y Bioestadística
Microbiology In Burns Patients With Blood Stream Infections: Trends Over Time And During The Course Of Hospitalization	Infectious Diseases	Epidemiologia Clinica Y Bioestadística
Risk Analysis Based On The Timing Of Tracheostomy Procedures In Patients With Spinal Cord Injury Requiring Cervical Spine Surgery	World Neurosurgery	Epidemiologia Clinica Y Bioestadística
Predictive Factors Of Satisfaction And Quality Of Life After Immediate Breast Reconstruction Using The Breast-Q	Journal Of Clinical Nursing	Enfermería

Pueden consultar las publicaciones del INIBIC correspondientes a la anualidad 2018 en el siguiente enlace:

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

3.1.4_GUIAS PRACTICA CLINICA

La Xerencia de Xestión Integrada de A Coruña (XXIAC), 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 XXIAC 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 de la XXIAC 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 2018:

Título	Revista	Autores Sophos	Servicio / Grupo Investigacion
Recommendations On The Use Of Neuromonitoring In Thyroid And Parathyroid Surgery	Acta Otorrinolaringológica Española	Parente-Arias, Pablo	Servicio ORL
National Consensus On The Cardiological Treatment And Follow-Up Of Kawasaki Disease	Anales De Pediatría	Fuertes Moure, Angeles; Lozano Balseiro, Maria; Marcos Alonso, Sonia Lopez Abel, Bernardo; Perez Munuzuri, Alejandro; Rueda Nunez, Fernando	Servicio Cardiología / G.I.Cardiopatías Familiares /G.I.Epidemiología Cardiovascular
Guidelines On The Diagnosis And Treatment Of Pulmonary Hypertension: Summary Of Recommendations	Archivos De Bronconeumología	Otero, Isabel	Servicio Neumología
Normativa Sobre La Valoración Y El Diagnóstico De Las Bronquiectasias En El Adulto	Archivos De Bronconeumología	Marina Blanco Aparicio	Servicio Neumología

Normativa Sobre El Tratamiento De Las Bronquiectasias En El Adulto	Archivos De Bronconeumología	Marina Blanco Aparicio	Servicio Neumología
Integral Approach Of The Aortic Valvulopathy. Transcatheter Implant Of Aortic Valve. Position And Recommendations Of The Spanish Society Of Surgery Toracica Y Cardiovascular Group Of Experts Cirugia Valvular	Cirugía Cardiovascular	Cuenca, José	Servicio Cirugía Cardíaca / G.I.Epidemiología Cardiovascular
2018 Consensus Statement By The Spanish Society Of Pathology And The Spanish Society Of Medical Oncology On The Diagnosis And Treatment Of Cancer Of Unknown Primary	Clinical & Translational Oncology	Concha, A.	Servicio Anatomía Patológica Y Biobanco
The Ever-Evolving Role Of Pathologists In The Management Of Breast Cancer With Neoadjuvant Treatment: Recommendations Based On The Spanish Clinical Experience	Clinical & Translational Oncology	Santiago, P.	Servicio Anatomía Patológica
Laboratory Sample Stability. Is It Possible To Define A Consensus Stability Function? An Example Of Five Blood Magnitudes	Clinical Chemistry And Laboratory Medicine	García Del Pino, Isabel	Servicio De Laboratorio
Escmid Study Group For Infections In Compromised Hosts (Esgich) Consensus Document On The Safety Of Targeted And Biological Therapies: An Infectious Diseases Perspective (Cell Surface Receptors And Associated Signaling Pathways)	Clinical Microbiology And Infection	Garcia-Campelo, R.	Servicio Oncología / G.I.Oncología
Construction And Initial Validation Of A Scale To Evaluate Self-Care Patterns: The Self-Care Scale	Clinical Neuropsychiatry	Isabel Gonzalez-Vazquez, Ana	Servicio Psiquiatría
Advanced Heart Failure: A Position Statement Of The Heart Failure Association Of The European Society Of Cardiology	European Journal Of Heart Failure	Crespo-Leiro, Maria G.; Barge-Caballero, Eduardo	Servicio Cardiología / G.I.Insf. Cardíaca Av. Y Trasp. Card.
Guía Clínica Para La Resección Mucosa Endoscópica De Lesiones Colorrectales No Pediculadas	Gastroenterología Y Hepatología	Pedro Alonso Aguirre; Leopoldo López Rosés	Servicio Digestivo
The Management Of Antibodies In Heart Transplantation: An Ishlt Consensus Document	Journal Of Heart And Lung Transplantation	Crespo-Leiro, Maria G.	Servicio Cardiología / G.I.Insf. Cardíaca Av. Y Trasp. Card.
Recomendaciones Para El Estudio Genético E Inmunológico En La Disfunción Reproductiva	Medicina Clínica	Venancio Chantada Abal	Servicio Urología / G.I.Plasticidad Epitelial Y Metástasis
Recommendations For The Use Of Methotrexate In Psoriatic Arthritis	Reumatología Clínica	Pinto, Jose A	Servicio Reumatología / G.I.Reumatología
Recommendations For The Use Of Parenteral Methotrexate In Rheumatic Diseases	Reumatología Clínica	Blanco, Francisco J.	Servicio Reumatología / G.I.Reumatología
Guidelines And Algorithms For Managing The Difficult Airway	Revista Española De Anestesiología Y Reanimación	Gomez-Rios, M.	Servicio De Anestesia / G.I.Anestesiología Y Tratamiento Del Dolor

Perioperative And Periprocedural Management Of Antithrombotic Therapy: Consensus Document Of Sec, Sedar, Seacv, Sectcv, Aec, Secpre, Sepd, Sego, Sehh, Seth, Semergen, Semfyc, Semg, Semicycuc, Semi, Semes, Separ, Senec, Seo, Sepa, Serve', Secot And Aeu	Revista Española De Cardiología	Montero, Carmen	Servicio Neumología / G.I.Envejecimiento E Inflamación
Spanish Heart Transplant Registry. 29th Official Report Of The Spanish Society Of Cardiology Working Group On Heart Failure	Revista Española De Cardiología	Crespo-Leiro, Maria G.; Paniagua-Martin, Maria J.; Barge-Caballero, Eduardo; Barge-Caballero, Gonzalo; Couto-Mallon, David	Servicio Cardiología / G.I.Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.
Antibiotic Selection In The Treatment Of Acute Invasive Infections By Pseudomonas Aeruginosa: Guidelines By The Spanish Society Of Chemotherapy	Revista Española De Quimioterapia	Llinares, Pedro; Sousa, Dolores; Bou, German	Unidad de Infecciosos y Servicio Microbiología / G.I.Microbiología
Evolution Of The Quorum Network And The Mobilome (Plasmids And Bacteriophages) In Clinical Strains Of Acinetobacter Baumannii During A Decade	Scientific Reports	Lopez, M.; Blasco, L.; Fernandez-Garcia, L.; Trastoy, R.; Bou, G.; Tomas, M.	Servicio Microbiología / G.I.Microbiología
Gene Prioritization, Commuality Analysis, Networking And Metabolic Integrated Pathway To Better Understand Breast Cancer Pathogenesis	Scientific Reports	Lopez-Cortes, Andres; Munteanu, Cristian R.; Pazos, Alejandro	G.I.RNASA - IMEDIR
Management Of Multidrug Resistant Gram-Negative Bacilli Infections In Solid Organ Transplant Recipients: Set/Gesitra-Seimc/Reipi Recommendations	Transplantation Reviews	Crespo-Leiro, M. G.	Servicio Cardiología / G.I.Insf. Cardiaca Av. Y Trasp. Card.

Dentro de la XXIAC, centro sanitario en el 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 Anatomía Patológica
3. Guía Docente Anestesiología
4. Guía Docente Aparato Digestivo
5. Guía Docente Bioquímica Clínica
6. Guía Docente Cardiología
7. Guía Docente Cirugía Cardiaca
8. Guía Docente Cirugía General Y Digestiva
9. Guía Docente Cirugía Maxilofacial
10. Guía Docente Cirugía Pediátrica
11. Guía Docente Cirugía Plástica
12. Guía Docente Cirugía Torácica
13. Guía Docente Cirugía Vascular

14. Guía Docente Dermatología
15. Guía Docente Endocrinología
16. Guía Docente Farmacia Hospitalaria
17. Guía Docente Hematología
18. Guía Docente Medicina Intensiva
19. Guía Docente Medicina Interna
20. Guía Docente Microbiología
21. Guía Docente Nefrología
22. Guía Docente Neumología
23. Guía Docente Neurocirugía
24. Guía Docente Neurología
25. Guía Docente Obstetricia Y Ginecología
26. Guía Docente Oftalmología
27. Guía Docente Oncología Medica
28. Guía Docente Pediatría
29. Guía Docente Psicología Clínica
30. Guía Docente Psiquiatría
31. Guía Docente Reumatología
32. Guía Docente Traumatología
33. Guía Docente Urología

3.1.5_ACTIVIDADES DE INNOVACION

En los últimos años, el INIBIC ha tramitado diversas solicitudes de protección de propiedad industrial e intelectual de los resultados obtenidos en varias actividades de investigación llevadas a cabo por sus grupos. En las tablas incluidas a continuación se pueden observar las actividades desarrolladas y la situación actual de las mismas.

En lo que respecta a innovaciones relacionadas con el desarrollo de productos, procesos o gestión de la organización, cabe destacar que durante la anualidad 2018 hemos estado trabajando con el grupo de Avances en Telemedicina e Informática Sanitaria, el grupo de Reumatología, el Grupo de Plasticidad Epitelial y Metástasis y el Grupo CellCOM en cinco nuevas innovaciones, que esperemos poder transferir en breve.

Por otro lado, continuamos trabajando con la Axencia Galega de Coñecemento en Saúde - ACIS – SERGAS, en el desarrollo de los trámites para la constitución de una Spin-Off, Biobalmis S.L., dentro del Grupo de Investigación de Microbiología del INIBIC.

En el Departamento de Innovación y Transferencia de Resultados 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	AREA	AMBITO	CODIGO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESION	SITUACION ACTUAL
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	1	INTERNACIONAL	PCT/EP2018/064913	SURGERY MULTICHANNEL DEVICE	2018		
				COMPOUNDS THAT SELECTIVELY AND EFFECTIVELY INHIBIT HAKAI-MEDIATED UBIQUITINATION, AS ANTI-CANCER DRUGSDRUGS	2018		
PLASTICIDAD	3	EUROPEA	EP18382809		2018		
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION		NACIONAL	P201830983	DISPOSITIVO DE INTUBACIÓN DE PACIENTES POR VIA AEREA	2018		
ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION	1	EUROPEA	EP17382349 .3	SURGERY MULTICHANNEL DEVICE	2017		
MICROBIOLOGIA	5	INTERNACIONAL	PCT/EP2017/069849	USE OF SHORT PROBES BETWEEN8 AND 9 NUCLEOTIDES IN MULTIPLEX ASSAYS	2017		
REUMATOLOGIA	1	INTERNACIONAL	PCT/ES2015/070717	METHOD FOR DIAGNOSING ARTHROSIS	2017		Fases nacionales (2017) en Europa, USA, Canadá
PLASTICIDAD	3	NACIONAL	P201731420	IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF COLON CANCER PROGRESSION THE DIAGNOSIS OF COLON CANCER PROGRESSION	2017		
REUMATOLOGIA/CELLCOM	1/5	NACIONAL	P201731233	ANTI-CONNEXIN COMPOUNDS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DEGENERATIVE JOINT DISEASES	2017		
MICROBIOLOGIA	5	EUROPEA	EP14783862	LIVE ATTENUATED VACCINES	2016	2018	Preconcesión. Transferida
MICROBIOLOGIA	5	NACIONAL	P201530508	VACUNAS VIVAS ATENUADAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	2015	2017	Concedido
				LIVE ATTENUATED VACCINES	2014		Tramitada en 8 Regiones: Europa, EEUU, Canadá, Brasil, China, Japón, India y Australia
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

REGISTROS PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL

ACTIVIDADES	CODIGO	GRUPO	AREA	AMBITO	NOMBRE	AÑO SOLICITUD	AÑO CONCESION	SITUACION ACTUAL
DISEÑO INDUSTRIAL	004141752-001/0002/0003	INSUF. CARDIACA AV.Y TRASPLANTE CARDIACO	2	EUROPEA	PASTILLERO SEMANAL MULTIDOSIS	2017	2017	CONCEDIDO
MARCA	3.652.923	PLASTICIDAD	3	NACIONAL	IBCG, INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL CÁNCER EN GALICIA	2017	2017	CONCEDIDO
RGTOS. PIIED. INTL.	03/2017/1009	RNASA/CARDIOPATIA ISQUEMICA	4/2	NACIONAL	HEMOTOOL	2017	2017	CONCEDIDO
					MICROORGANISMOS, SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS Y OTRAS INFORMACIONES DE INTERÉS DE LOS AISLADOS EN EL AÑO 2015	2016	2017	CONCEDIDO
RGTOS. PIIED. INTL.	03/2017/219	MICROBIOLOGIA	5	NACIONAL	DE MAYOR QUIERO	2016	2016	CONCEDIDO
RGTOS. PIIED. INTL.	03/2016/1308	REUMATOLOGIA	1	NACIONAL	SER...CIENTÍFICA	2016	2016	CONCEDIDO
					MICROORGANISMOS, SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS Y OTRAS INFORMACIONES DE INTERÉS DE LOS AISLADOS EN EL AÑO 2014			
RGTOS. PIIED. INTL.	C-0286-2015	MICROBIOLOGIA	5	NACIONAL		2015	2015	CONCEDIDO

3.2_ACTIVIDAD ECONÓMICA

3.2.1_INGRESOS.

INGRESOS TOTALES INIBIC 2018	7.538.038,05 €
INGRESOS AYUDAS PUBLICAS	2.242.564,77 €
RESTO INGRESOS (EECC, CONVENIOS, DONACIONES, PRESTACIONES SERVICIOS)	5.295.473,28 €
COSTES INDIRECTOS TOTALES INIBIC 2018	1.342.977,05 €
COSTES INDIRECTOS AYUDAS PUBLICAS	209.664,15 €
COSTES INDIRECTOS RESTO INGRESOS	1.133.312,90 €

3.2.2_GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS.

GASTOS INIBIC 2018	
TOTAL GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS	999.497,99 €
GASTO RRHH	469.040,10 €
GASTO INMOVILIZADO	62.443,95 €
GASTO OBRAS	33.475,00 €
GASTO ACCIONES CAPACITACION RRHH, INTENSIFICACIONES, ...	434.538,94 €
REMANENTE COSTES INDIRECTOS	343.479,06 €

3.2.3_BALANCE ACTIVO Y PASIVO



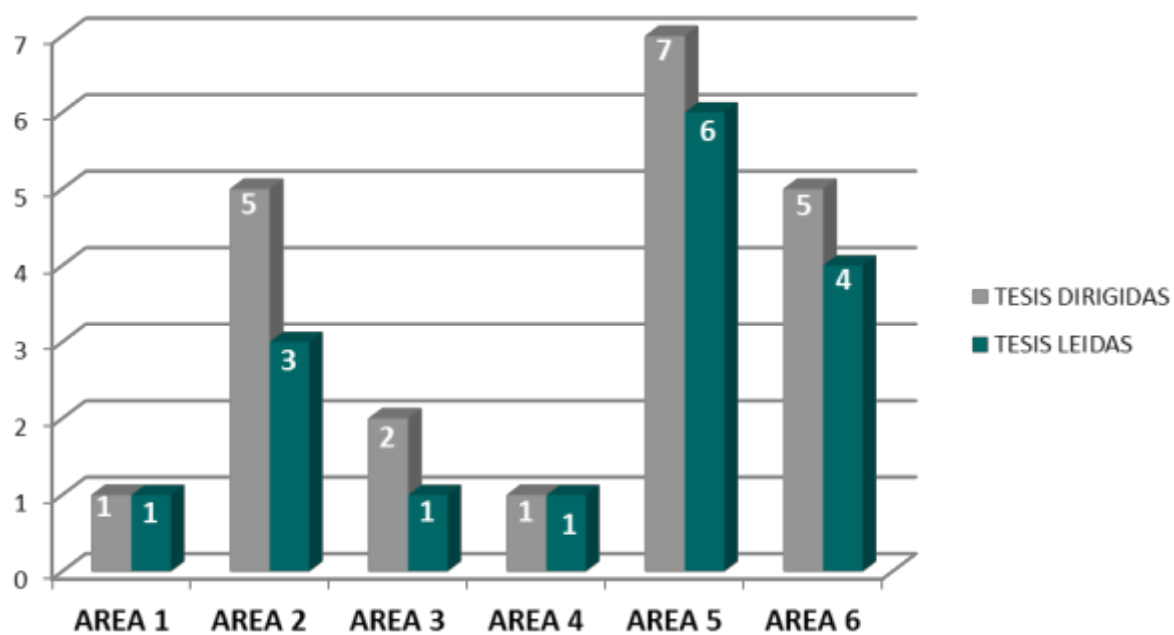
BALANCE DE SITUACIÓN 2018

ACTIVO	NOTAS	2018	2017
A) ACTIVO NO CORRIENTE		6.106.088,13	3.536.191,07
I. Inmovilizado intangible	5	43.185,29	19.832,78
5. Aplicaciones informáticas		43.185,29	19.832,78
II. Bienes del Patrimonio Histórico	7	59.537,46	59.537,46
Museos		59.537,46	59.537,46
III. Inmovilizado material	6	1.493.813,89	1.441.838,48
1. Terrenos y construcciones		475.535,20	475.535,20
2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material		1.008.278,69	966.303,28
VI. Inversiones financieras a largo plazo	9.1	4.519.551,49	2.014.982,35
1. Instrumentos de patrimonio		4.442.755,17	2.014.982,35
5. Otros activos financieros		76.796,32	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE		10.579.393,18	11.954.900,16
II. Usuarios y otros deudores de la actividad propia	10	792.562,40	615.568,38
III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	10	1.714.555,33	2.476.779,49
4. Personal		184,50	0,00
6. Otros créditos con las Administraciones Públicas		1.714.370,83	2.476.779,49
V. Inversiones financieras a corto plazo	9.1	2.202.195,46	2.504.838,62
5. Otros activos financieros		2.202.195,46	2.504.838,62
VII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	12	5.870.079,99	6.367.713,67
1. Tesorería		5.870.079,99	6.367.713,67
TOTAL ACTIVO (A + B)		16.685.481,31	15.501.091,23

PATRIMONIO NETO Y PASIVO		2018	2017
A) PATRIMONIO NETO		4.991.578,92	4.889.629,40
A-1) Fondos propios	13	3.942.294,43	3.385.474,39
I. Dotación fundacional / Fondo social		6.010,12	6.010,12
1. Dotación fundacional / Fondo social		6.010,12	6.010,12
II. Reservas		3.379.464,27	2.980.542,02
2. Otras reservas		3.379.464,27	2.980.542,02
IV. Excedente del ejercicio		556.820,04	398.922,25
A-2) Ajustes por cambios de valor		-221.046,43	14.892,64
I. Activos financieros disponibles para la venta		-221.046,43	14.892,64
A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos	18	1.270.330,92	1.489.262,37
I. Subvenciones		366.211,41	246.604,30
II. Donaciones y legados		904.119,51	1.242.658,07
B) PASIVO NO CORRIENTE		194.979,84	144.391,88
I. Provisiones a largo plazo	15	194.979,84	144.391,88
1. Obligaciones por prestaciones a largo plazo al personal		194.979,84	144.391,88
C) PASIVO CORRIENTE		11.488.922,55	10.467.069,95
I. Provisiones a corto plazo	16	6.858.258,83	5.557.924,14
II. Deudas a corto plazo	9.2	3.922.867,06	4.219.109,67
5. Otros pasivos financieros		3.922.867,06	4.219.109,67
V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	11	717.796,66	690.036,14
1. Proveedores		162.910,73	198.322,91
3. Acreedores varios		315,00	0,02
4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)		0,00	1.005,42
6. Otras deudas con las Administraciones Públicas		554.570,93	490.707,79
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)		16.685.481,31	15.501.091,23

3.3_TESIS LEIDAS Y DIRIGIDAS

AREA	TESIS DIRIGIDAS	TESIS LEIDAS	Nº TESIS MENCION INTERNACIONAL
AREA 1	1	1	0
AREA 2	5	3	0
AREA 3	2	1	1
AREA 4	1	1	0
AREA 5	7	6	2
AREA 6	5	4	0



3.4_COMUNICACION

A lo largo de 2018 hemos incrementado nuestras apariciones en los medios de comunicación estableciendo una conducta proactiva, con el objetivo de consolidar nuestra imagen marca y convertir el Instituto de Investigación en una “empresa fuente” de información científica a través de nuestros profesionales.

Hemos continuado realizando y consolidando todas aquellas acciones relacionadas con la Cultura Científica, tales como las visitas de los colegios para el fomento de las vocaciones científicas entre los más jóvenes, apoyando todas aquellas iniciativas dirigidas a los pacientes y a las asociaciones y trabajando en lograr nuestra adhesión a la Red Nacional de Unidades de Cultura Científica.

El número de visitas a la página WEB se ha incrementado considerablemente debido entre otros factores, a la participación activa por parte de la Dirección en múltiples reuniones con empresas y grupos, tanto a nivel regional, como nacional e internacional como Cluster de Salud, Regic, Biospain, etc.

Con el objetivo de mejorar y actualizar nuestra imagen hemos estado trabajando en el diseño de la nueva página WEB a la espera de la nueva guía de acreditación que nos marque los criterios necesarios e imprescindibles que deben figurar en la misma.

Nº SESIONES/JORNADAS COMUNICACIÓN REALIZADAS	1
Nº NOTAS PRENSA DIFUNDIDAS	4
Nº NOTICIAS PUBLICADAS EN PRENSA ESCRITA	28
Nº NOTICIAS DIFUNDIDAS EN OTROS MEDIOS AUDIOVISUALES (RADIO, TV)	15
Nº VISITAS PÁGINA WEB	50.404

4.- ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1_ACTIVIDADES FORMATIVAS REGLADAS

PROGRAMAS DOCTORADO

PROGRAMA OFICIAL DE DOUTORAMENTO EN CIENCIAS DA SAÚDE

<http://estudios.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: María de los Ángeles Castro Iglesias

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

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

<http://doctoradobioteecnologiaavanzada.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: Maria 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: María Esperanza Cerdán Villanueva

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 NANOMEDICINA

<http://estudios.udc.es/es/study/start/5000V01>

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

La nanomedicina es un área emergente de gran importancia estratégica que se espera juegue un papel relevante en el desarrollo, diseño y fabricación de nuevos equipos y materiales para el diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades.

En este contexto, este Programa de Doctorado de reciente implantación (que es un título interuniversitario oficial en el que participan la Universidad de A Coruña, la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Vigo) enfatiza la necesidad de un abordaje multidisciplinar de la nanomedicina.

Para ello las tres universidades gallegas, coordinadas por la Universidad de Santiago, suman fuerzas con el Instituto Iberico de Nanotecnología sito en Braga (centro de referencia europeo en Nanotecnología) y con la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (centro de referencia de Galicia en diagnóstico genético) que también participan en este programa.

Este programa proporciona formación específica e interdisciplinar en el ámbito de la Nanomedicina, nuevo campo de enorme potencial dedicado a la posible aplicación de la Nanociencia e de la Nanotecnología al tratamiento y mejora de problemas de salud (enfermedades inflamatorias, infecciosas, cardiovasculares, cáncer, etc.) en la búsqueda de soluciones nuevas y efectivas por ejemplo en la diagnosis temprana, desarrollo de tratamientos inteligentes o mecanismos de auto-regeneración.

Coordinadora: Socorro Castro García

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://udcgai.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: Ignacio Miguel García Jurado

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN SALUD Y MOTRICIDAD HUMANA

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

Coordinador: Francisco Javier De Toro Santos

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 Reeducción 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 Gando y 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 E 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_SEMINARIOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS

▪ SEMINARIOS Y JORNADA CIENTÍFICAS INTERNOS

- Título: Transición epitelio-mesénquima en la progresión tumoral de carcinomas» Ponente: Raquel Carballo Castosa Fecha: Enero 2018
- Título: Introducción al equipo PET-TAC y a sus aplicaciones clínicas Ponente: Sofía Rodríguez Martínez de Llano Fecha: Enero 2018
- Título: Disfunción Eréctil en Pacientes con Hipertensión Arterial. Ponente: Mónica Diosdado Figueiredo Fecha: Febrero 2018
- Título: Caracterización de nuevos factores de virulencia del patógeno nosocomial *Acinetobacter baumannii* Ponente: Laura Alvarez Fraga Fecha: Febrero 2018
- Título: Estudio Comparativo del Efecto de un Protocolo de Fisioterapia en Piscina VS Sala en Mujeres con Fibromialgia. Ponente: Sabela Rivas Neira Fecha: Marzo 2018
- Título: Biología Computacional para Descifrar Mecanismos Moleculares Clave en Señalización Celular y Regulación Genética Ponente: Irene Otero Muras Fecha: Marzo 2018
- Título: Papel del sistema Nrf-2/HO-1 en la artrosis asociada a diabetes Ponente: Carlos Vaamonde García Fecha: Marzo 2018
- Título: Generación de líneas celulares mesenquimales de pacientes con artrosis y donantes sanos Ponente: María Piñeiro Ramil Fecha: Marzo 2018
- Título: Aspectos Ético-Legales en Investigación Biomédica: Novedades en el Marco Legislativo actual. Ponente: Natalia Cal Purriños Fecha: Abril 2018

- Título: Generación de células madre pluripotentes inducidas humanas a partir de artrosis de manos Ponente: Rocío Castro Viñuelas Fecha: Abril 2018
- Título: Diseño de Estudios de no Inferioridad: Justificación del Tamaño Muestral. Ponente: Sonia Pértiga Díaz Fecha: Mayo 2018
- Título: Respuestas Inmunes Innatas en los Tejidos Articulares y su Inhibición Farmacológica Ponente: Rodolfo Gómez Bahamonde Fecha: Mayo 2018
- Título: Allgenetics: Genómica para todos/as Ponente: Neus Marí Mena Fecha: Mayo 2018
- Título: Propiedad Industrial y Propiedad Intelectual: Como Proteger los Resultados de Investigación. Ponente: Graciela Fernández Arrojo Fecha: Junio 2018
- Título: Terapia Génica para la Regeneración de Cartílago Ponente: Ana Rey Rico Fecha: Junio 2018
- Título: Lesión Medular Traumática en Galicia (1995-2014): Estudio de la Evolución Ponente: Antonio Montoto Marqués Fecha: Julio 2018

▪ SEMINARIOS Y JORNADA CIENTÍFICAS EXTERNOS

- Sesión Científica: Cirugía Mínimamente Invasiva. Un presente con gran futuro. Dr. Victor Bautista Hernandez. Unidad Cirugía Cardíaca Infantil XXIAC y Grupo Investigación Cardiopatía Estructural Congénita INIBIC. Real Academia Galega de Medicina. 22 Febrero 2018
- Xornada de Prevención e Abordaxe das Feridas Crónicas. Grupo Enfermería. A Coruña, 20 de abril do 2018.
- Comunicación do cerebro co resto do corpo: novas terapias para reparar o dano cerebral Sonia Villapol. Georgetown University Medical Center. USA 12.30 h. Salón de Actos, primeira planta CICA - 24 de abril de 2018 Modera: Jaime Rodríguez. Coordinador CICA.
- VIII Reunión do Foro de Interoperabilidade en Saúde que organiza a Sociedade Española de Informática da Saúde (SEIS), e que baixo o lema “Interoperabilidade, Internet das cousas e Saúde Integrada” 9 e 10 de maio tivo lugar no Complexo Hospitalario Universitario A Coruña

- Las herramientas CRISPR de edición genética en la investigación en enfermedades raras. Lluís Montolíu. Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CISC). 13.30 h. Salón de Actos, cuarta planta CHUAC - 14 de mayo de 2018. Modera: Luis Verde. Xerencia Xestión Integrada A Coruña.
- Ver es creer: nuevas estrategias para la detección, seguimiento y tratamiento de los melanomas Marisol Soengas. Grupo de Melanoma. CNIO. Madrid. 13.30 h. Salón de Actos, Hospital Teresa Herrera - Materno Infantil. 18 de junio de 2018. Modera: Luis Verde. Xerencia Xestión Integrada A Coruña.
- Tiny changes, big effects: the impact of microexons on neuronal function and disease Manuel Irimia. Investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona. EMBO Young Investigator 2018 y ERC Starting Grant 2014 12.00 h. Salón de actos del CICA. As Carballeiras, s/n. Campus de Elviña - 10 de septiembre de 2018
- Pannexin function in the skeleton Frank Beier. Professor and Chair, Department of Physiology and Pharmacology. Western Bone and Joint Institute. University of Western Ontario. Canada. 12.30 h. Salón de actos del CICA. As Carballeiras, s/n. Campus de Elviña - 21 de septiembre de 2018.

▪ OTROS EVENTOS DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:

- **Día Internacional da Muller e a Nena na Ciencia.** Febreiro 2018

Ponencia: Avances e retos da neuroanatomía no século XXI. Dra. Monica Folgueira, Profesora Contratada doutora da UDC

Ponencia: O teu cerebro, o teu metabolismo. Dra. Rosa Señaris, Catedrática de Fisioloxía da USC

Ponencia: Muller, cerebro, ciencia e o meu gran de area. Dra. Mariadel Mar Castellanos, Xefa do Servizo de Neuroloxía do CHUAC:

Mesa Redonda: “Asmulleresnaciencia”, Moderada por Fernanda Tabares, Xornalista e coa participación de Carme Adán, Catedrática de Filosofía, foi Secretaria Xeral de Igualdade e Presidenta da Unidade de Muller e Ciencia da XUGA

Organización: Grupo Neurocom, Facultade de Ciencias da Saúde e Facultade de Fisioterapia UDC.

- **Happy Hour**

Jornada mensual en la que un investigador postdoctoral y cuatro estudiantes de doctorado impartirán presentaciones flash de 5 minutos.

Presentaciones Flash Febrero 2018

Patricia García (Grupo de Microbiología). A live vaccine protects against lethal *Staphylococcus aureus* infection in mice.

Marta Varela (Grupo CellCOM). Targeting cellular plasticity in osteoarthritis.

Rocío Castro (Grupo TCMR). Células madre pluripotentes inducidas a partir de pacientes con artrosis.

Daniel Rodríguez (Grupo REACT!). Myeloperoxidase, a reactivity challenge.

Ana Juleza Mosquera (Grupo EXPRELA). Desarrollo de un edulcorante a partir de lactosuero.

Presentaciones Flash Marzo 2018.

M^a Luz Rodríguez (Grupo GRICA). Water resources and global change.

Bárbara Varela (Grupo de Endocrinología FENM). Hormonas del siglo XXI: Irisina.

Juan C. Vázquez (Grupo de Microbiología). New Therapeutic alternatives against nosocomial infections; the challenge of antibiotic resistance.

Alba García (Grupo GIBE). Biosíntesis de ligninas y peroxidasas. El papel de ZePrx.

Alberto García (Grupo QUIMOLMAT). Materiales híbridos para aplicaciones energéticas y medioambientales.

4.3_CURSOS DESARROLLADOS EN LA ANUALIDAD

TITULO	DOCENTE	FECHAS
Recursos apoyo a la investigación	José Manuel Vázquez, Francisco Blanco García y Pablo Uriel Latorre	Enero 2018
Sistemas de información científica en Ciencias de la Salud	Carlos González Guitián	Febrero 2018
Comunicación científica	Pablo Uriel Latorre	Febrero 2018
Búsquedas bibliográficas	Carlos González Guitián	Marzo 2018
Ética en la investigación biomédica	Natalia Cal Purriños	Marzo 2018
Curso Presencial Buena Práctica Clínica en Ensayos Clínicos (ICH E6 GCP) R1 y R2	BIO ROI Formación	Abril 2018
Curso Presencial Actualización y Cumplimiento en Buena Práctica Clínica (ICH E6 GCP) R1 y R2	BIO ROI Formación	Abril 2018
Lectura de artículos científicos	Francisco Blanco García	Mayo 2018
Metodología de la Investigación 1ª edición	Unidad Epidemiología	Mayo 2018
Metodología de la Investigación 2ª edición	Unidad Epidemiología	Mayo 2018
Curso de avances en endocrinología y nutrición 2018: avances en tratamiento diabetes obesidad y endocrinología	Servicio Endocrinología y Nutrición y Grupo Fisiopatología Endocrina y Nutrición	Mayo de 2018
Mesa de Actualización en Hepatitis C e Hígado Graso	Grupo Virología Clínica y Servicios de Medicina Interna y Digestivo	Junio 2018
I Curso de Actualización e Innovación en infección por VIH	Grupo Virología Clínica y Servicio Medicina Interna	Octubre y Noviembre 2018

5. CONCLUSIONES

Las principales conclusiones que se pueden exponer en relación a los resultados recogidos en la memoria de actividad del año 2018 del INIBIC son:

- El INIBIC mantiene una elevada masa crítica investigadora, agrupando un total de 387 profesionales en 26 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).
- En relación a la anualidad anterior, el total de ingresos en la anualidad 2018 se mantiene en unos 7 millones y medio de euros.
- Nuevamente, los profesionales del INIBIC mantienen sus colaboraciones con diferentes agentes del ámbito de la biomedicina a nivel autonómico, estatal e internacional, y continúan participando en las iniciativas de investigación cooperativa a nivel estatal promovidas por el Instituto de Salud Carlos III (CIBER, RETICS) y de la UE.
- Para la anualidad 2019, continuaremos con la implementación de mejoras detectadas a lo largo de las anteriores anualidades cuya finalidad principal se centra en incrementar la competitividad del INIBIC y la captación de fondos que, a su vez, faciliten aumentar la producción científica de nuestros investigadores.