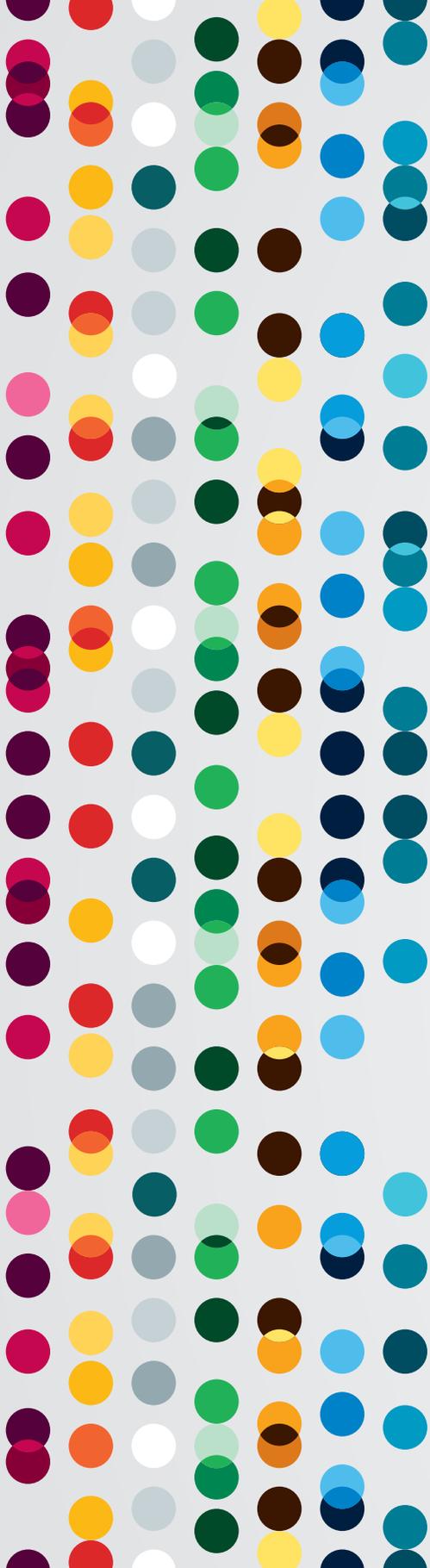


inibic

instituto de
investigación biomédica

memoria de actividad 2019

Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)



Índice

| | |
|--|------------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. RESUMEN EJECUTIVO | 7 |
| 2.1. Estructura organizativa. | 8 |
| 2.1.1. Consejo rector | 10 |
| 2.1.2. Comisión delegada | 11 |
| 2.1.3. Comité científico externo | 12 |
| 2.1.4. Comisión investigación | 14 |
| 2.1.5. Fundación Profesor Novoa Santos | 15 |
| 2.2. Recursos del Inibic | 16 |
| 2.2.1. Descripción general | 16 |
| 2.2.2. Áreas y grupos de investigación | 24 |
| 2.2.3. RRHH convocatorias públicas concurrencia competitiva | 46 |
| 2.2.4. Unidades, plataformas de apoyo a la investigación y estructuras cooperativas en red | 52 |
| 3. DATOS DE ACTIVIDAD Y RESULTADOS | 61 |
| 3.1. Actividades y resultados científicos | 62 |
| 3.1.1. Proyectos competitivos y no competitivos | 62 |
| 3.1.2. Estudios de investigación clínica | 70 |
| 3.1.3. Publicaciones | 72 |
| 3.1.4. Guías de práctica clínica - GPC | 77 |
| 3.1.5. Actividades de innovación | 85 |
| 3.2. Actividad económica | 88 |
| 3.2.1. Ingresos | 88 |
| 3.2.2. Gastos | 88 |
| 3.2.3. Balance activo y pasivo | 89 |
| 3.3. Tesis | 90 |
| 3.4. Comunicación | 91 |
| 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS | 93 |
| 4.1. Actividades formativas regladas | 94 |
| 4.2. Seminarios y jornadas científicas | 112 |
| 4.3. Cursos | 113 |
| 5. CONCLUSIONES | 115 |



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 2019, por 7 profesionales del ámbito de la investigación biomédica con amplia experiencia y alta reputación científica.

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

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

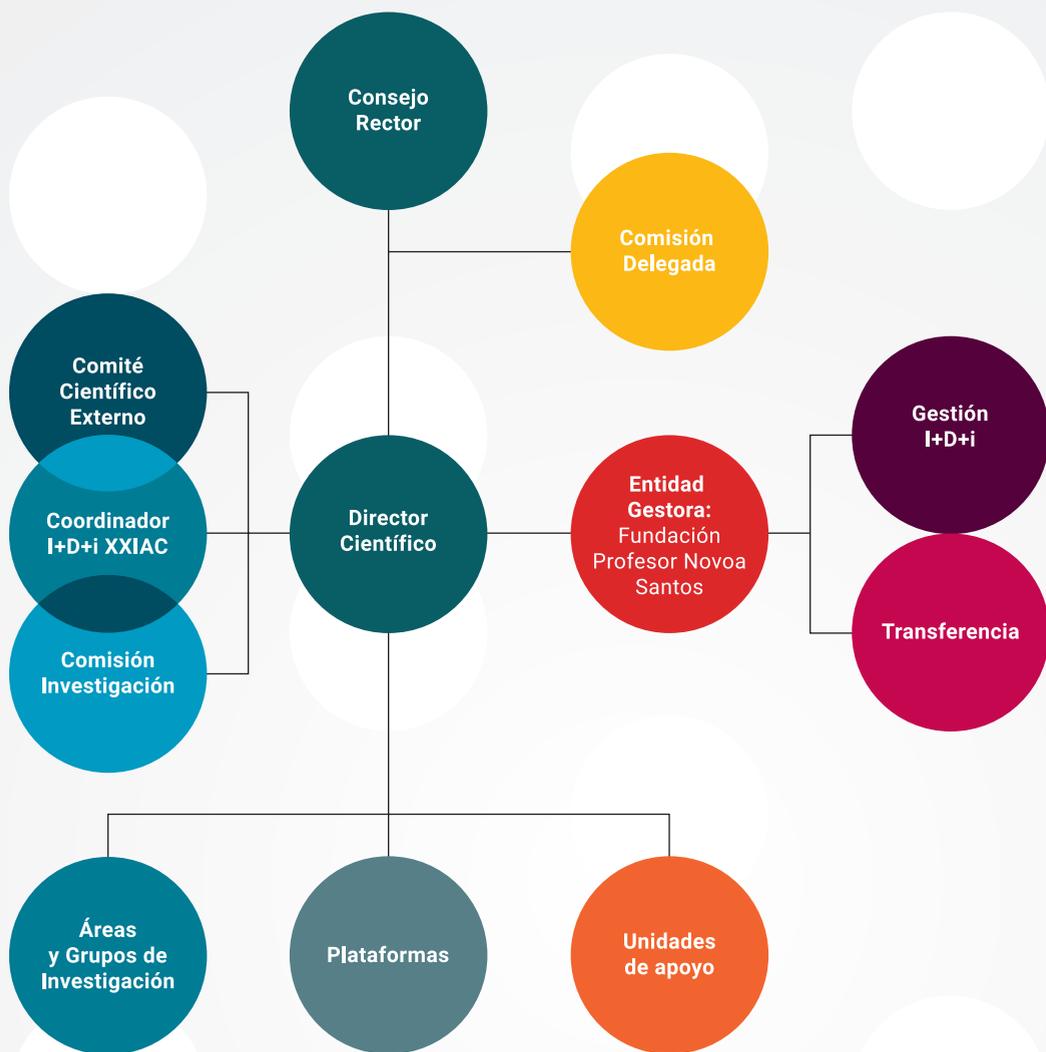


Figura 1. Estructura Organizativa del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC)

2.1.1. CONSEJO RECTOR

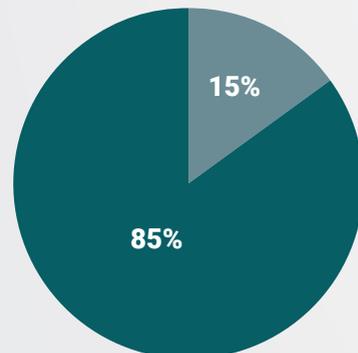


| PRESIDENTE | |
|--------------------------------------|---|
| D. Jesús Vázquez Almuiña | Consejero de Sanidad y Presidente del Servicio Gallego de Salud |
| VICEPRESIDENTE | |
| D. Julio E. Abalde Alonso | Rector de la Universidad de A Coruña |
| SECRETARIO | |
| Dña. Patricia Rey Pérez | Directora, Fundación Profesor Novoa Santos |
| VOCALES | |
| D. Luis Verde Remeseiro | Presidente, Fundación Profesor Novoa Santos |
| D. José Manuel Vázquez Rodríguez | Coordinador de I+D+i XXIAC |
| D. Francisco J. Blanco García | Director Científico del INIBIC |
| D. Salvador Naya Fernández | Vocal de la Universidad de A Coruña |
| D. Alberto Valderruten Vidal | Vocal de la Universidad de A Coruña |
| D. Francisco Javier De Toro Santos | Vocal de la Universidad de A Coruña |
| D. Germán Bou Arévalo | Vocal de la Consejería de Sanidad |
| D. Angel Concha López | Vocal de la Consejería de Sanidad |
| Dña. Beatriz Allegue Requeijo | Vocal de la Consejería de Sanidad |
| D. Francisco Javier Maestro Saavedra | Vocal de Atención Primaria XXIAC |

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

DISTRIBUCIÓN GÉNERO CONSEJO RECTOR (%)

● Hombres ● Mujeres



2.1.2. COMISIÓN DELEGADA

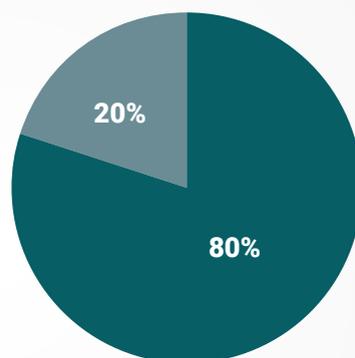


| PRESIDENTE | |
|----------------------------------|---|
| D. Salvador Naya Fernández | Universidad de A Coruña |
| VOCALES | |
| D. Luis Verde Remeseiro | Presidente, Fundación Profesor Novoa Santos |
| Dña. Patricia Rey Pérez | Directora, Fundación Profesor Novoa Santos |
| D. José Manuel Vázquez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

| COMISIÓN DELEGADA | Total miembros 5 | Hombres 4 | Mujeres 1 |
|-------------------|------------------|-----------|-----------|
|-------------------|------------------|-----------|-----------|

DISTRIBUCIÓN GÉNERO COMISIÓN DELEGADA (%)

● Hombres ● Mujeres



2.1.3. COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO

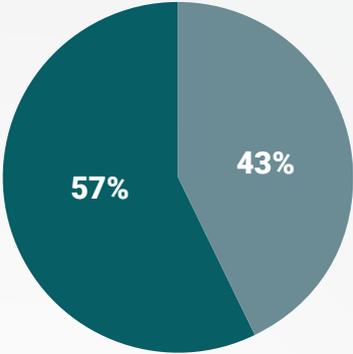


| | |
|------------------------------|---|
| Dra. Lina Badimon Maestro | Directora del Centro de Investigación Cardiovascular de Barcelona (CSIC-ICCC). Hospital de la Santa Creu y San Pau de la Universidad Autónoma de Barcelona. Directora de la Cátedra de Investigación Cardiovascular Universidad Autónoma de Barcelona. |
| Dr. Joan B. Soriano Ortiz | Instituto de Investigación Hospital Universitario de la Princesa (IISP). Profesor Asociado de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona. |
| Dr. Jaime Gosálvez Berenguer | Doctor en Ciencias Biológicas. Universidad de Granada. Catedrático de Genética del Departamento de Biología Universidad Autónoma de Madrid. |
| Dr. José L. Monteagudo Peña | Doctor Universidad Politécnica de Madrid. 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. |
| Dra. Concepción Gil García | Catedrática de Microbiología. Coordinadora científica de la Unidad de Proteómica y Directora del Departamento de Microbiología II, Universidad Complutense de Madrid. |
| Dr. Francisco Sánchez-Madrid | Director del Instituto de Investigación IP. Catedrático de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa de Madrid. |
| Dra. María Vallet Regí | Catedrática de Química Inorgánica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Investigadora Principal CIBER-BBN y del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre (i+12). |

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

DISTRIBUCIÓN GÉNERO COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO (%)

● Hombres ● Mujeres



2.1.4. COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

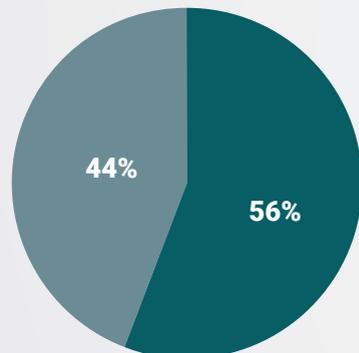


| PRESIDENTE | |
|--|--------------------------------|
| D ^a . María del Mar Tomás Carmona | |
| SECRETARIA | |
| D ^a . Patricia Rey Perez | |
| VOCALES | |
| M ^a José López Armada | Manuel Barral Castro |
| José Manuel Vázquez Rodríguez | Antonio López González |
| Luis Antón Aparicio | Alejandro Pazos Sierra |
| Guillermo Vázquez González | Ignacio Rego Pérez |
| Germán Bou Arévalo | Laura Fernández García |
| Sonia Pértega Díaz | M ^a José Moreno Pan |
| Marta Calvín Lamas | Natalia Cal Purriños |
| Enrique Míguez Rey | Alberto Centeno Cortés |

| COMISIÓN INVESTIGACIÓN | Total miembros 18 | Hombres 10 | Mujeres 8 |
|------------------------|-------------------|------------|-----------|
|------------------------|-------------------|------------|-----------|

DISTRIBUCIÓN GÉNERO COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN (%)

 Hombres  Mujeres



2.1.5. FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS - FPNS

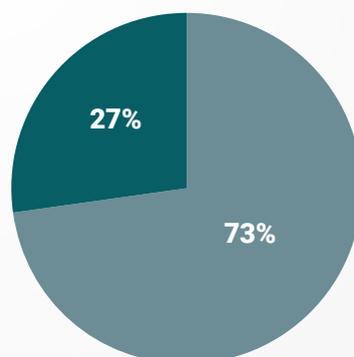


| | |
|--|--|
| DIRECTORA | Patricia Rey Pérez |
| Departamento de Gestión Económica | Raquel Pena Fariñas Sandra Baño Rodríguez Silvia Arias Estévez Alberto López García (Delegación Ferrol) |
| Departamento de RRHH y Comunicación | Juan A. Pérez Longueira |
| Departamento de Ensayos Clínicos | María 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 |

| | | | |
|--|--------------------------|-----------|-----------|
| ENTIDAD GESTORA - UNIDAD TÉCNICA FPNS | Total miembros 11 | Hombres 3 | Mujeres 8 |
|--|--------------------------|-----------|-----------|

DISTRIBUCIÓN GÉNERO FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS (%)

● Hombres ● Mujeres



2.2. Recursos del Inibic



2.2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

En el año 2019 el INIBIC ha estado formado por un total de 25 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).

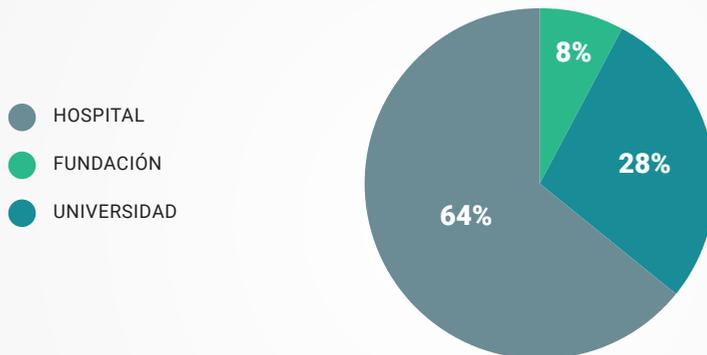
Area 6: Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios (1 grupo).

Los grupos de investigación del INIBIC se componen de profesionales investigadores provenientes del Servicio Gallego de Salud - Sergas, que engloba personal de los centros sanitarios de salud del entorno de A Coruña, y de la Universidad de A Coruña - UDC. Actualmente el INIBIC cuenta con **388 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 4 grupos de investigación emergentes**, que actualmente se engloban en las 6 áreas de investigación cada una de ellas dirigidas por un Coordinador de Área.

| CENTROS COORDINADORES DE GRUPOS | NÚMERO DE COORDINADORES POR CENTRO |
|---------------------------------|------------------------------------|
| HOSPITAL | 16 |
| FUNDACION | 2 |
| UNIVERSIDAD | 7 |
| NUMERO TOTAL DE GRUPOS | 25 |

A lo largo de la anualidad 2019 se incorporaron como **grupos asociados** al INIBIC **4 nuevos grupos de la universidad** que están constituidos por un total de 57 profesionales. Estos nuevos grupos del ámbito de la biotecnología, la nanotecnología o la investigación con nuevos materiales, ya han establecido sinergias muy positivas con varios de los grupos consolidados y emergentes del INIBIC, que permitirán establecer nuevas e interesantes líneas de investigación en el ámbito de la biomedicina.

PORCENTAJE DISTRIBUCIÓN MIEMBROS GRUPOS POR CENTRO ORIGEN



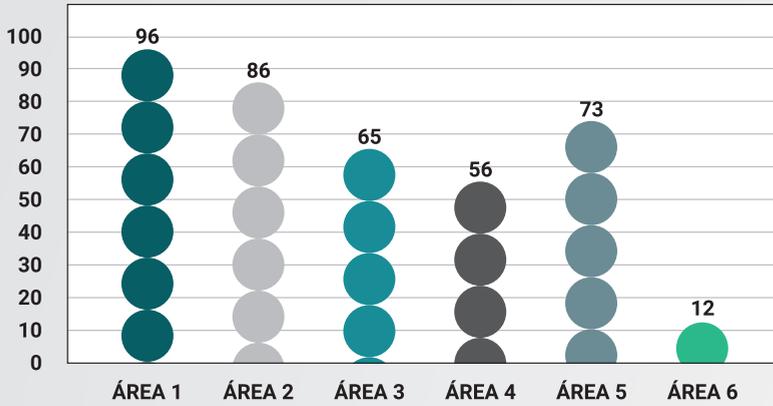
La composición actual de las 6 áreas posee un marcado carácter heterogéneo, estando integradas cada una de ellas por más de una institución, de esta forma se fomenta el desarrollo de equipos multidisciplinares para el abordaje de las diferentes actividades científicas del Instituto.

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS POR ÁREAS, CLASIFICACIÓN Y RESPONSABLES

| DENOMINACIÓN DEL ÁREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN | CLASIFICACIÓN GRUPO | COORDINACIÓN | Nº MIEMBROS | Nº H | Nº M |
|---|---------------------|--|-------------|-----------|-----------|
| ÁREA 1 Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa | | M^a José López Armada | 96 | 19 | 77 |
| Grupo Reumatología | Consolidado A | Francisco J. Blanco García | 50 | 9 | 41 |
| Grupo Envejecimiento e Inflamación | Consolidado B | M ^a José López Armada | 9 | 1 | 8 |
| Grupo Terapia Celular y Medicina Regenerativa | Consolidado C | Silvia Díaz Prado | 16 | 5 | 11 |
| Grupo Investigación en Gerontología | Consolidado B | José Carlos Millán Calenti | 15 | 2 | 13 |
| 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 Metabólicas | Consolidado B | Fernando Cordido Carballido | 10 | 4 | 6 |
| 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 | 20 | 8 | 12 |
| Grupo Cardiopatías Familiares | Consolidado A | Roberto Barriales Villa | 15 | 7 | 8 |
| Grupo Cardiopatía Isquémica, Cardiología Intervencionista e Imagen y Función Cardíaca | Consolidado A | Jesús Peteiro Vázquez | 19 | 12 | 7 |
| Grupo Cardiopatía estructural y congénita (CEC) | Consolidado B | Victor Bautista Hernández | 12 | 7 | 5 |
| ÁREA 3 Neurociencias, Oncología, Hematología | | Casto Rivadulla Fernández | 65 | 19 | 46 |
| Grupo de Oncología | Consolidado A | Luis M. Antón Aparicio | 19 | 6 | 13 |
| Grupo Investigación en Enfermedades Hematológicas | Consolidado B | M ^a Fernanda López Fernández | 14 | 2 | 12 |
| Grupo Neurociencia y Control Motor de la UDC, NEUROcom | Consolidado C | Casto Rivadulla Fernández | 9 | 4 | 5 |
| Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional | Emergente | M ^a del Mar Castellanos Rodrigo | 12 | 2 | 10 |
| Grupo Plasticidad Epitelial y Metástasis | Emergente | Angélica Figueroa Conde-Valvís | 11 | 5 | 6 |

| DENOMINACIÓN DEL ÁREA O GRUPO DE INVESTIGACIÓN | CLASIFICACIÓN GRUPO | COORDINACIÓN | Nº MIEMBROS | Nº H | Nº M |
|---|---------------------|--|-------------|------------|------------|
| ÁREA 4 Tecnologías de la Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | | Guillermo Vázquez González | 56 | 43 | 13 |
| Grupo RNASA-IMEDIR | Consolidado A | Alejandro Pazos Sierra | 30 | 21 | 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 | 12 | 3 |
| ÁREA 5 Genética, Microbiología, Medicina Molecular | | Germán Bou Arévalo | 73 | 23 | 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 | 27 | 7 | 20 |
| Grupo Virología Clínica | Consolidado A | Enrique Miguez Rey | 12 | 5 | 7 |
| Grupo Exprela | Emergente | M ^a Esperanza Cerdán Villanueva | 8 | 3 | 5 |
| Grupo CellCOM | Consolidado A | M ^a Dolores Mayán Santos | 16 | 5 | 11 |
| ÁREA 6 Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios | | Rocío Seijo Bestilleiro | 12 | 1 | 11 |
| Grupo Reumatología | Consolidado A | Rocío Seijo Bestilleiro | 12 | 1 | 11 |
| TOTAL INVESTIGADORES GRUPOS INVESTIGACION INIBIC | | | 388 | 149 | 239 |

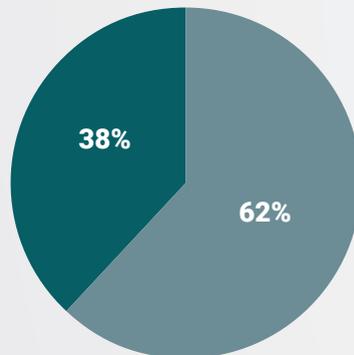
DISTRIBUCIÓN DE PROFESIONALES POR ÁREAS



Del total de los 388 profesionales que forman parte de los grupos de investigación del INIBIC, un 38 % (149) son hombres y un 62 % (239) mujeres.

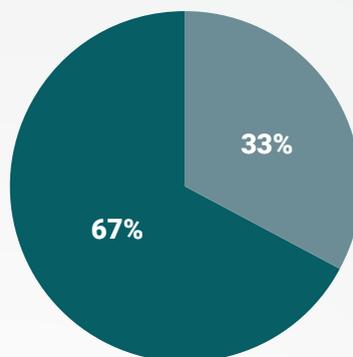
DISTRIBUCIÓN GÉNERO MIEMBROS GRUPOS INVESTIGACIÓN (%)

● Hombres ● Mujeres



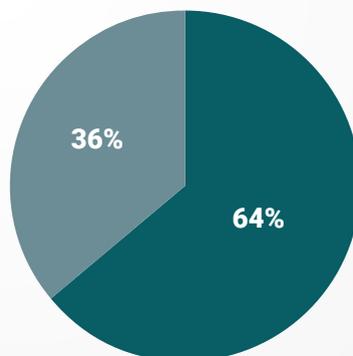
**DISTRIBUCIÓN GÉNERO
COORDINACIÓN ÁREAS CIENTÍFICAS (%)**

● Hombres ● Mujeres



**DISTRIBUCIÓN GÉNERO
COORDINACIÓN GRUPOS INVESTIGACIÓN (%)**

● Hombres ● Mujeres

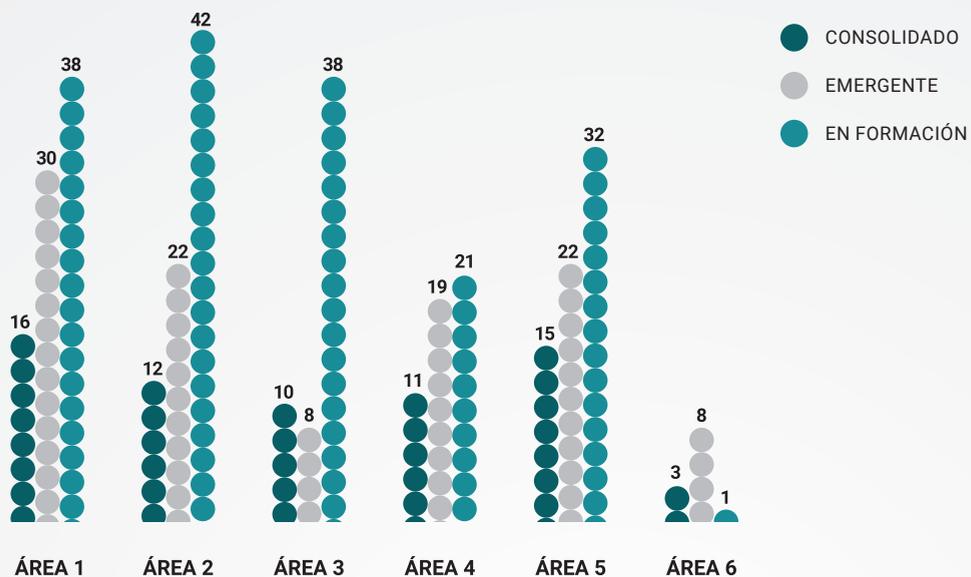


Entre los profesionales que constituyen las áreas científicas en las que se estructura el INIBIC cabe destacar que un total de **348** son **investigadores** que pertenecen a alguna de las tres categorías de investigadores del instituto: Consolidados, Emergentes o En Formación.

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

| ÁREAS | Nº INVESTIGADORES | H | M | CONSOLIDADO | EMERGENTE | EN FORMACIÓN |
|--------------|-------------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|
| AREA 1 | 84 | 19 | 65 | 16 | 30 | 38 |
| AREA 2 | 76 | 43 | 33 | 12 | 22 | 42 |
| AREA 3 | 56 | 18 | 38 | 10 | 8 | 38 |
| AREA 4 | 51 | 41 | 10 | 11 | 19 | 21 |
| AREA 5 | 69 | 23 | 46 | 15 | 22 | 32 |
| AREA 6 | 12 | 1 | 11 | 3 | 8 | 1 |
| TOTAL | 348 | 145 | 203 | 67 | 109 | 172 |

Nº INVESTIGADORES POR ÁREAS



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 CONTRATACIÓN |
|-----------------------------|-----|----------------------------|---------------------|
| 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 | H | PLATAFORMA UICEC | PT17/0017/0004 |
| 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 | Casto Rivadulla Fernández |
| 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 | Rocío Seijo Bestilleiro |

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

| No. DE ÁREA | 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 |
| AREA 3 | Neurociencias, Oncología, Hematología | Enfermedades del sistema nervioso y órganos de los sentidos 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 morbimortalidad 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 biespectral

| | | |
|---------------|--|-------------------------------|
| ÁREA 2 | Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas | José Manuel Vázquez Rodríguez |
|---------------|--|-------------------------------|

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

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: Victor 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

ÁREA 3

Neurociencias, Oncología, Hematología

Casto Rivadulla Fernández

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

| | | |
|---------------|--|---------------------------|
| ÁREA 5 | Genética, Microbiología, Medicina Molecular | Germán Bou Arévalo |
|---------------|--|---------------------------|

En líneas generales, este Área se ocupa de la investigación en microbiología, a partir de distintos subprogramas, del estudio de la integridad del material genético, en distintos tipos celulares, desde bacterias a células humanas, así como de la respuesta a agentes genotóxicos; del estudio de los mecanismos moleculares mediados por las proteínas transmembranas conexas y paraxinas, 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

ÁREA 6

Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios

Rocío Seijo Bestilleiro

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

Grupo Enfermería y Cuidados en Salud

Categoría: Consolidado C

Coordinadora: Rocío Seijo Bestilleiro

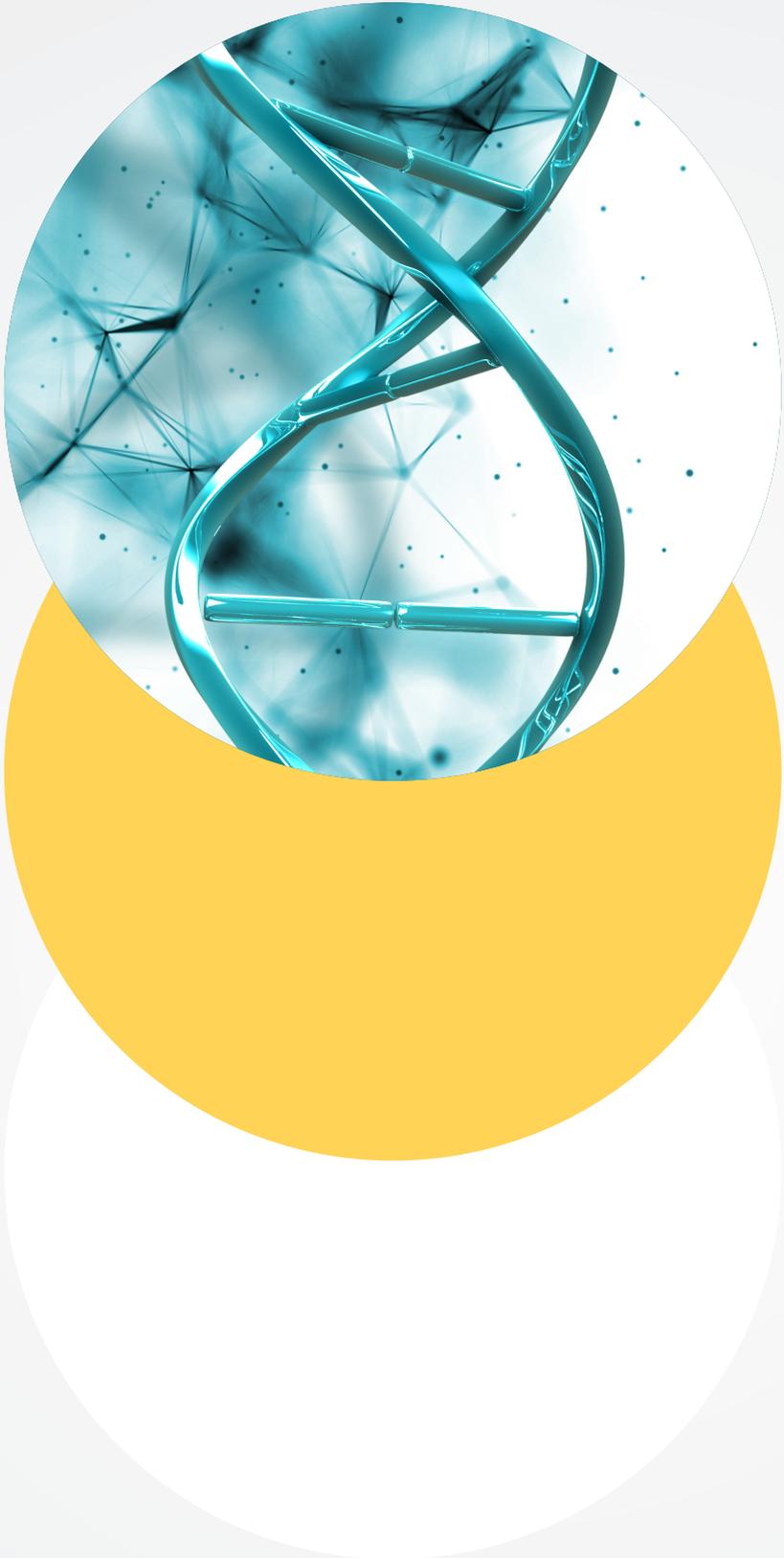
Este grupo de investigación nace de la fusión de los grupos de investigación en “Epidemiología Clínica y Bioestadística” y “Enfermería”, que integraban con anterioridad el área de Salud Poblacional y Cuidados Sanitarios del INIBIC. La creación del grupo parte de una trayectoria previa de trabajo común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

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

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

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

- **Línea 1:** Investigación clínica cuantitativa en cuidados en salud
- **Línea 2:** Investigación cualitativa en cuidados en salud
- **Línea 3:** Metodología de la investigación y bases del conocimiento científico



2.2.3. RR.HH. CAPTADOS EN CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA



Durante la anualidad 2019 los diferentes grupos de investigación del INIBIC han captado 10 ayudas de concurrencia competitiva pública dirigidas a la contratación de profesionales de investigación en la convocatoria 2019 de la Acción Estratégica en Salud 2017 – 2020.

El importe económico total captado en las convocatorias de RRHH fue de 906.658,16 €. Las ayudas específicas de RRHH en las que se capturaron los fondos corresponden a convocatorias nacionales y autonómicas dirigidas principalmente para la contratación de investigadores pre y post-doctorales.

IMPORTE CAPTADO POR GRUPOS INVESTIGACIÓN EN RR.HH. 2019

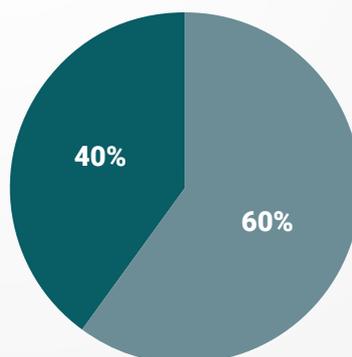
| ÁREAS | GRUPOS | IMPORTE CAPTADO | NÚMERO RRHH |
|-------------------------|---------------|---------------------|-------------|
| 1 | REUMATOLOGIA | 80.598,00 € | 1 |
| 2 | ICA y TC | 53.732,00 € | 1 |
| 3 | ONCOLOGIA | 53.732,00 € | 1 |
| 4 | INFORMATICA | 53.732,00 € | 1 |
| 5 | CELLCOM | 126.000,00 € | 1 |
| | MICROBIOLOGIA | 538.864,16 € | 5 |
| TOTAL ÁREAS 2019 | | 906.658,16 € | 10 |

**AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA
CAPTADAS EN ANUALIDAD 2019**

| | | |
|---|-----------------------------------|----------|
| COMISIÓN EUROPEA | Programa Marie Sklodowska-Curie | 1 |
| MINISTERIO CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES - ISC III | Contratos Río Hortega | 3 |
| | Contrato Sara Borrell | 1 |
| | Contrato Técnicos Bioinformáticos | 1 |
| | Ayudas Predoctorales | 1 |
| CONSELLERIA CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA E CONSELLERIA DE ECONOMÍA, EMPREGO E INDUSTRIA - AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN (GAIN) | Ayudas Postdoctorales | 1 |
| | Ayudas Predoctorales | 2 |

**DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO
BENEFICIADOS AYUDAS RRHH (%)**

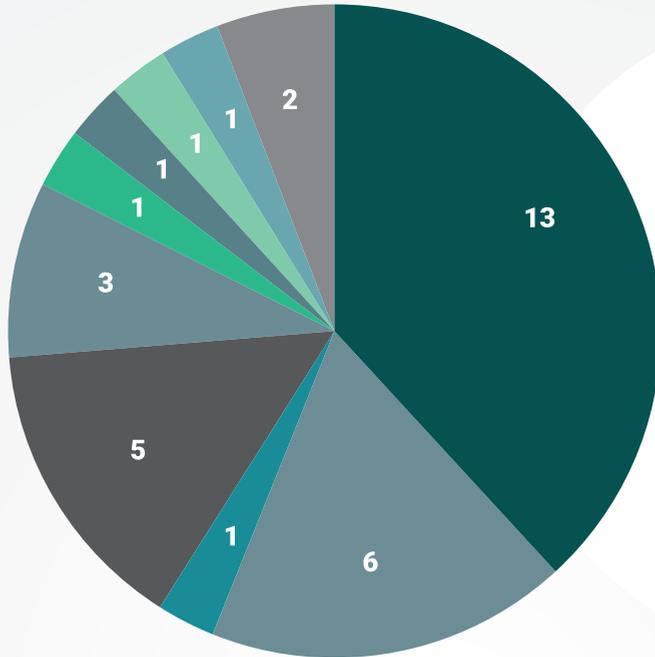
● Hombres ● Mujeres



**AYUDAS PÚBLICAS DE RR.HH. CONCURRENCIA COMPETITIVA
ACTIVAS EN ANUALIDAD 2019**

| ENTIDAD FINANCIADORA | CONVOCATORIA | Nº AYUDAS |
|--|--------------------------------|-----------|
| CONSELLERIA CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA E CONSELLERIA DE ECONOMIA, EMPREGO E INDUSTRIA - AXENCIA GALEGA DE INNOVACION (GAIN) | AYUDAS POSTDOCTORALES | 6 |
| MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES - ISC III / MINISTERIO EDUCACION Y FORMACION PROFESIONAL / CONSELLERIA CULTURA, EDUCACION E ORDENACION UNIVERSITARIA E CONSELLERIA DE ECONOMIA, EMPREGO E INDUSTRIA - AXENCIA GALEGA DE INNOVACION (GAIN) | AYUDAS PREDOCTORALES | 13 |
| MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES - ISC III | GESTION INVESTIGACION EN SALUD | 1 |
| | JUAN RODES | 3 |
| | MIGUEL SERVET I | 1 |
| | MIGUEL SERVET II | 5 |
| | RIO HORTEGA | 1 |
| | SARA BORREL | 1 |
| MINISTERIO ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD | JUAN CIERVA | 1 |
| MINISTERIO CIENCIA INNOVACION Y UNIVERSIDADES | PERSONAL TECNICO APOYO | 2 |

AYUDAS PÚBLICAS RRHH ACTIVAS EN 2019



- AYUDAS PREDCTORALES
- AYUDAS PREDCTORALES ISC III
- MIGUEL SERVET I
- MIGUEL SERVET II
- JUAN RODES
- RIO HORTEGA
- SARA BORREL
- JUAN CIERVA
- GESTIÓN INVESTIGACIÓN SALUD
- PERSONAL TECNICO APOYO

RRHH ACTIVOS GRUPOS INVESTIGACIÓN Y ÁREAS 2019

| ÁREAS | GRUPOS | NÚMERO RRHH |
|--------------|------------------------------------|-------------|
| 1 | REUMATOLOGIA | 14 |
| 3 | PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS | 2 |
| 4 | VARPA | 1 |
| 5 | CELLCOM | 3 |
| | MICROBIOLOGÍA | 11 |
| | VIROLOGÍA CLÍNICA | 2 |
| TOTAL | | 33 |



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: REIPI ISCIII - Red Española de Investigación en Patologías Infecciosas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bou Arévalo, Germán

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo de Investigación en Microbiología

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

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: SI

RED: INVICTUS PLUS ISCIII - Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Castellanos Rodrigo, M^a Mar

GRUPO INVESTIGACIÓN: Grupo Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional

ÁREA SANITARIA: Área 3: Neurociencias, Oncología, Hematología

PARTICIPACION EN ORGANOS DE GOBIERNO: 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: SI

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 científicos



3.1.1. Nº PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CAPTADOS

En el año objeto de esta memoria se han captado **6** proyectos nuevos, 5 en convocatorias de concurrencia competitiva pública estatal y 1 en convocatorias de concurrencia competitiva pública europea.

Dentro de las convocatorias de concurrencia competitiva privada se han captado 7 proyectos nuevos con un importe que asciende a los **354.632,40 €**

El importe captado por proyectos de investigación en el 2019 asciende a **1.672.222,40 €**

PROYECTOS CAPTADOS 2019 CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA Y PRIVADA

| CONVOCATORIAS | Nº TOTAL PROYECTOS | IMPORTE TOTAL CAPTADO |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| PUBLICAS ESTATALES | 5 | 829.152,50 € |
| PUBLICAS EUROPEAS | 1 | 488.437,50 € |
| PRIVADAS | 7 | 354.632,40 € |
| TOTAL | 13 | 1.672.222,40 € |

PROYECTOS CAPTADOS 2019 AYUDAS PÚBLICAS CONCURRENCIA COMPETITIVA

| ENTIDAD FINANCIADORA | NUMERO CAPTADO | IMPORTE CAPTADO |
|--|----------------|-----------------------|
| ISC III - MINISTERIO CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES | 5 | 829.152,50 € |
| COMISIÓN EUROPEA | 1 | 488.437,50 € |
| TOTALES | 6 | 1.317.590,00 € |

TOTAL IMPORTE Y PROYECTOS CAPTADOS POR GRUPOS INVESTIGACIÓN 2019

| ÁREAS | GRUPOS | IMPORTE TOTAL CAPTADO | NÚMERO TOTAL PROYECTOS CAPTADOS |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | REUMATOLOGIA | 479.462,50 € | 2 |
| 2 | CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA | 54.450,00 € | 1 |
| | CARDIOPATIA ISQUEMICA | 30.000,00 € | 2 |
| | ICA y TC | 68.355,00 € | 1 |
| 3 | PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS | 70.000,00 € | 1 |
| 5 | MICROBIOLOGIA | 367.920,00 € | 3 |
| | CELLCOM | 602.034,90 € | 3 |
| TOTAL CAPTADO | | 1.672.222,40 € | 13 |

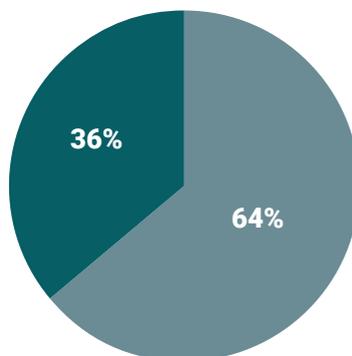
Nº TOTAL PROYECTOS CAPTADOS POR ÁREA

- ÁREA 1
- ÁREA 2
- ÁREA 3
- ÁREA 4
- ÁREA 5
- ÁREA 6

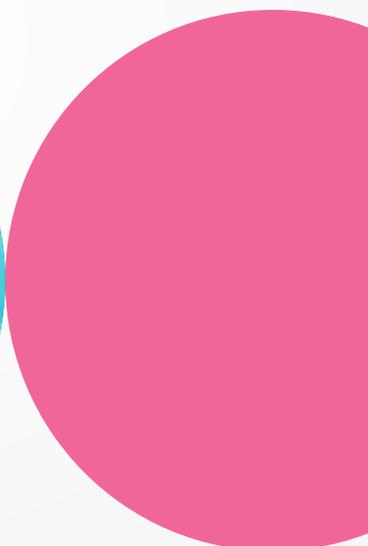
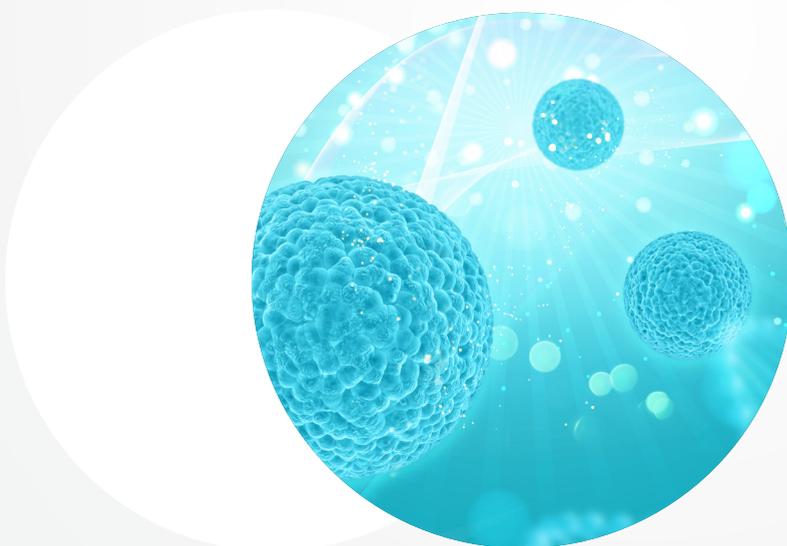
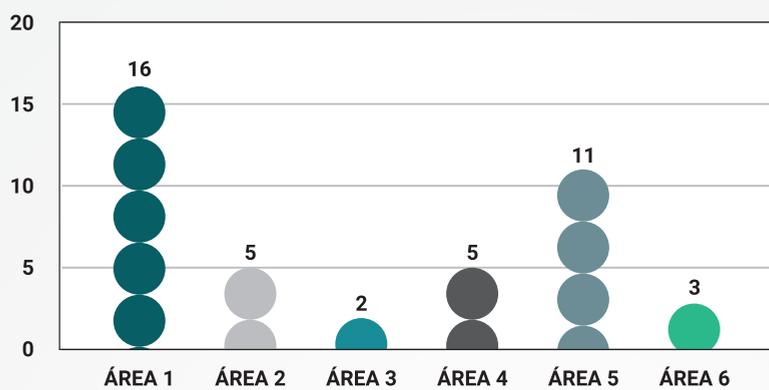


DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO IPS PROYECTOS CAPTADOS 2019 (%)

- Hombres
- Mujeres



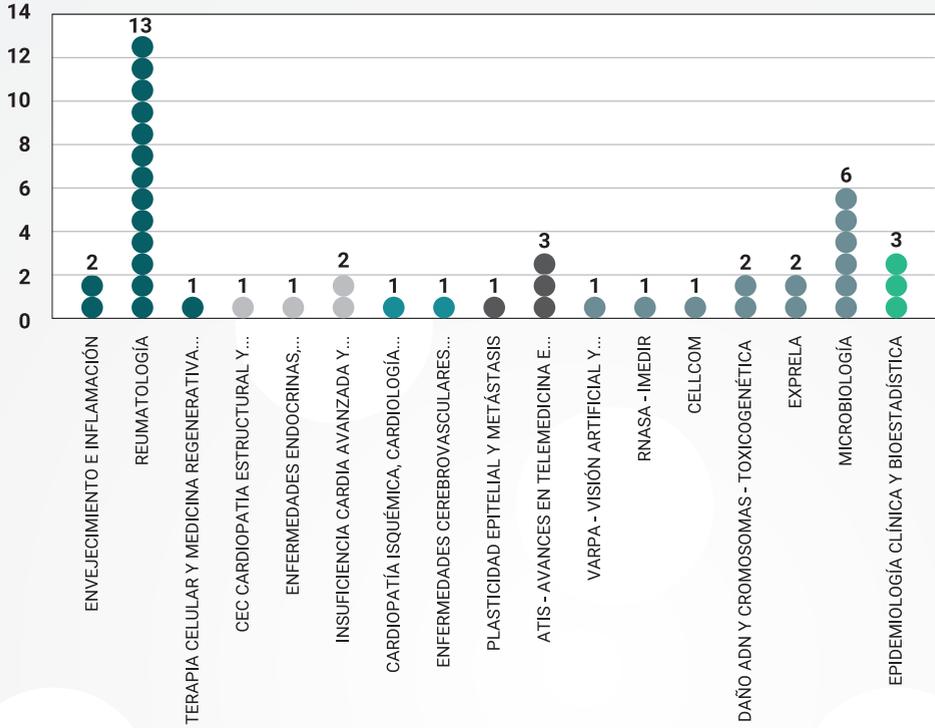
PROYECTOS CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA ACTIVOS EN 2019 POR ÁREAS



**DISTRIBUCION POR GRUPOS
PROYECTOS CONCURRENCIA COMPETITIVA PÚBLICA ACTIVOS EN 2019**

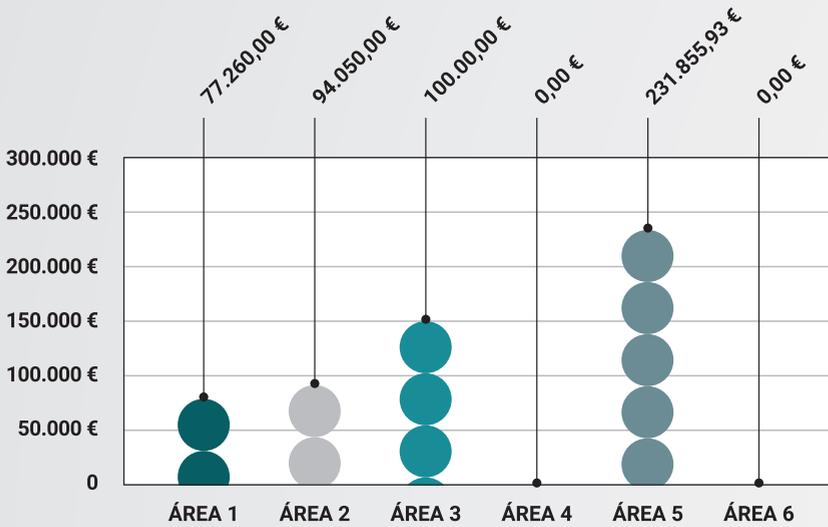
| ÁREAS INVESTIGACIÓN | GRUPOS INVESTIGACIÓN | Nº PROYECTOS ACTIVOS |
|---------------------|---|----------------------|
| 1 | ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION | 2 |
| | REUMATOLOGIA | 13 |
| | TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA | 1 |
| 2 | CEC - CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA | 1 |
| | ENFERMEDADES ENDOCRINAS, NUTRICIONALES Y METABOLICAS | 1 |
| | INSUFICIENCIA CARDIA AVANZADA Y TRASPLANTE CARDIACO | 2 |
| | CARDIOPATIA ISQUEMICA, CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA E IMAGEN Y FUNCION CARDIACA | 1 |
| 3 | ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES: NEUROLOGIA CLINICA Y TRASLACIONAL | 1 |
| | PLASTICIDAD EPITELIAL Y METÁSTASIS | 1 |
| 4 | ATIS - AVANCES EN TELEMEDICINA E INFORMATICA SANITARIA | 3 |
| | VARPA - VISION ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES | 1 |
| | RNASA - IMEDIR | 1 |
| 5 | CELLCOM | 1 |
| | DAÑO ADN Y CROMOSOMAS-TOXICOGENETICA | 2 |
| | EXPRELA | 2 |
| | MICROBIOLOGIA | 6 |
| 6 | EPIDEMIOLOGIA CLINICA Y BIOESTADISTICA | 3 |

Nº PROYECTOS PÚBLICOS ACTIVOS EN 2019 POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



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 2019 fondos por un total de **503.165,93 €**.

COLABORACIÓN CON ENTIDADES PRIVADAS CAPTACIÓN DE FONDOS POR ÁREAS



Nº COLABORACIONES CON ENTIDADES PRIVADAS POR ÁREAS





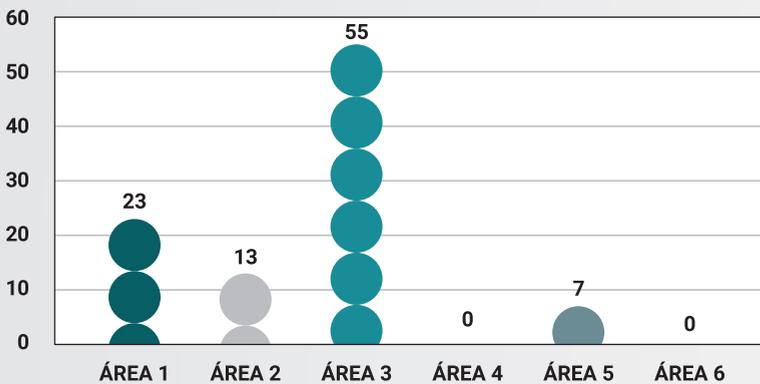
3.1.2. ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA



A lo largo del 2019, en el INIBIC se han iniciado 98 estudios de investigación clínica que comprenden tanto ensayos clínicos con medicamentos y productos sanitarios como estudios observacionales post-autorización.

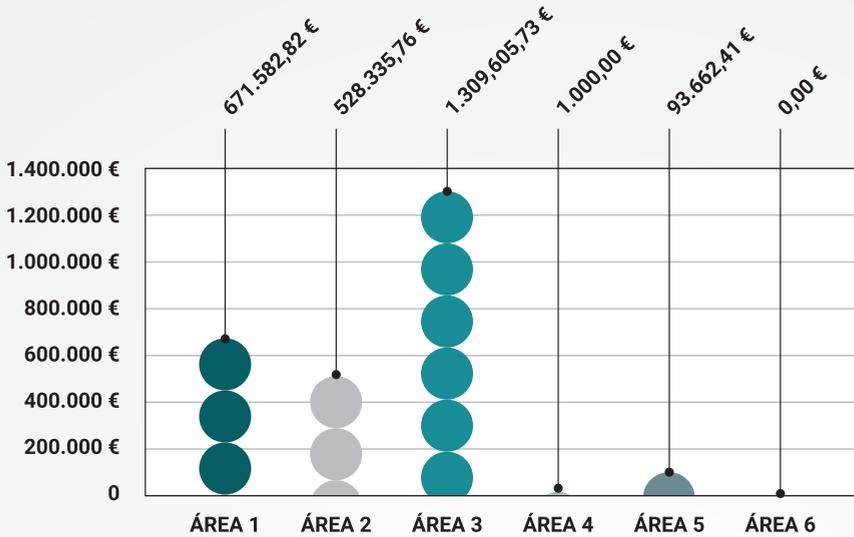
En lo que se refiere a ingresos globales obtenidos por los grupos consolidados y emergentes por estas actividades a lo largo de la anualidad de 2019 estos ascienden a 2.604.186,72 €.

ESTUDIOS CLÍNICOS INICIADOS POR ÁREAS



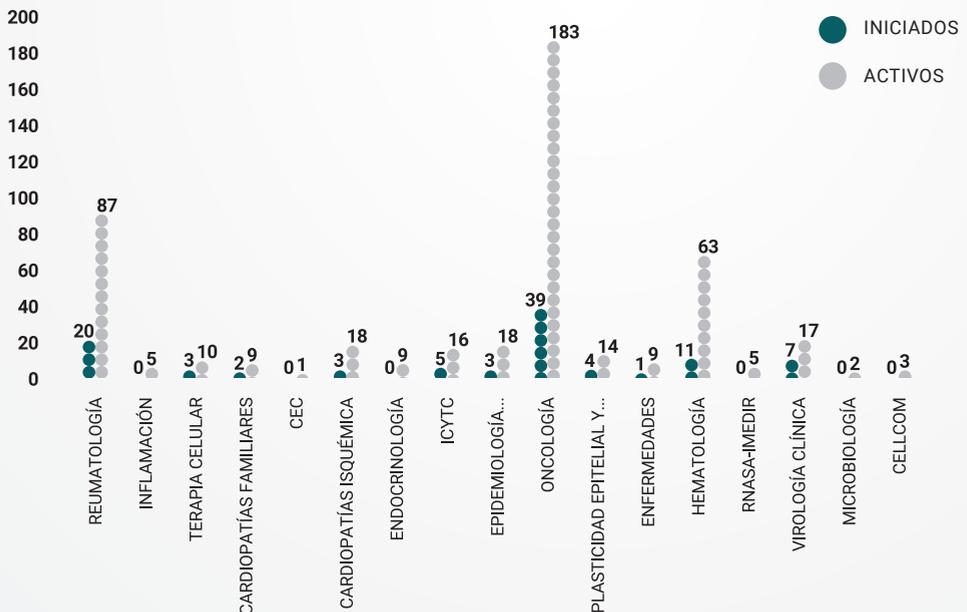
** Las áreas 4 y 6 registran unos resultados mínimos o nulos en este apartado, porque su actividad habitual no incluye el desarrollo de estudios clínicos.*

INGRESOS ESTUDIOS CLÍNICOS POR ÁREAS



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

ESTUDIOS ACTIVOS E INICIADOS POR GRUPOS



3.1.3. PUBLICACIONES



El INIBIC ha publicado en el 2019, un total de **241** publicaciones científicas con un factor de impacto acumulado de **1058,254** obtenido la Web of Science (WOS).

| | INIBIC | AREA 1 | AREA 2 | AREA 3 | AREA 4 | AREA 5 | AREA 6 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nº PUBLICACIONES | 241 | 57 | 79 | 52 | 12 | 54 | 16 |
| D1 | 48 | 17 | 15 | 9 | 0 | 12 | 1 |
| Q1 | 68 | 16 | 22 | 16 | 3 | 17 | 3 |
| Q 2 - 4 | 104 | 14 | 38 | 24 | 9 | 19 | 12 |
| % REVISTAS Q1 | 48,13% | 57,89% | 46,84% | 48,08% | 25,00% | 53,70% | 25,00% |
| % REVISTAS D1 | 19,91% | 29,82% | 18,99% | 17,31% | 0,00% | 22,22% | 6,25% |
| Nº CITAS | 333 | 103 | 95 | 77 | 1 | 65 | 6 |
| Nº MEDIO CITAS | 1,38 | 1,81 | 1,2 | 1,48 | 0,08 | 1,2 | 0,38 |
| AUTOR 1º - ULTIMO - CORRESPONDENCIA | 89 | 26 | 27 | 11 | 7 | 25 | 16 |
| MUJERES AUTORAS 1º - ULTIMO - CORRESPONDENCIA | 58 | 20 | 16 | 6 | 2 | 18 | 12 |
| COLABORACIONES ENTRE AREAS INIBIC | 38 | 6 | 16 | 6 | 1 | 13 | 11 |
| COLABORACIONES INTERNACIONALES | 85 | 21 | 34 | 14 | 4 | 15 | 1 |
| PUBLICACIONES OPEN ACCESS | 114 | 26 | 36 | 25 | 5 | 26 | 8 |

PUBLICACIONES 2019 MAS RELEVANTES POR ÁREA CIENTÍFICA

| | | |
|---------------|---|----------------------------------|
| ÁREA 1 | Envejecimiento, Inflamación, Medicina Regenerativa | M ^a José López Armada |
|---------------|---|----------------------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|--|---|---|
| Exploring Genetic Outcomes as Frailty Biomarkers | Journals Of Gerontology Series A-Biological Sciences And Medical Sciences | Gerontología |
| Lung cancer and residential radon in never-smokers: A pooling study in the Northwest of Spain | Environmental Research | Envejecimiento e Inflamación |
| Discovery of an autoantibody signature for the early diagnosis of knee osteoarthritis: data from the Osteoarthritis Initiative | Annals Of The Rheumatic Diseases | Reumatología |
| Fibrates as drugs with senolytic and autophagic activity for osteoarthritis therapy | Ebiomedicine | Rheumatología |
| Role of mitochondrial dysfunction on rheumatic diseases | Biochemical Pharmacology | Terapia Celular y Medicina Regenerativa |

| | | |
|---------------|--|-------------------------------|
| ÁREA 2 | Enfermedades Cardiovasculares Y Metabólicas | José Manuel Vázquez Rodríguez |
|---------------|--|-------------------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|--|--|--|
| Angiographically Guided Complete Revascularization Versus Selective Stress Echocardiography-Guided Revascularization in Patients With ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction and Multivessel Disease The CROSS-AMI Randomized Clinical Trial | Circulation-Cardiovascular Interventions | Cardiopatía Isquémica |
| High rates of protein intake are associated with an accelerated rate of decline of residual kidney function in incident peritoneal dialysis patients | Nephrology Dialysis Transplantation | Enfermedades Endocrinas, Nutricionales y Metabólicas |
| The Gender Perspective Within the OFRECE Study: Differences in Health Care Among Patients Consulting for Chest Pain and/or Palpitations | Revista Española de Cardiología | Epidemiología Cardiovascular |
| Use of Intra-aortic Balloon Pump as a Bridge to Heart Transplant in Spain: Results From the ASIS-TC Study | Revista Española de Cardiología | Insuficiencia Cardíaca Avanzada |
| Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study | Revista Española de Cardiología | Insuficiencia Cardíaca Avanzada |

PUBLICACIONES 2019 MAS RELEVANTES POR ÁREA CIENTÍFICA

| | | |
|---------------|--|---------------------------|
| ÁREA 3 | Neurociencias, Oncología, Hematología | Casto Rivadulla Fernández |
|---------------|--|---------------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|--|---|---|
| 2,5-Dimethylfuran as a Validated Biomarker of Smoking Status | Nicotine & Tobacco Research | Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional |
| PATJ Low Frequency Variants Are Associated With Worse Ischemic Stroke Functional Outcome A Genome-Wide Meta-Analysis | Circulation Research | Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional |
| High prognostic value of measurable residual disease detection by flow cytometry in chronic lymphocytic leukemia patients treated with front-line fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab, followed by three years of rituximab maintenance | Haematologica | Enfermedades Hematológicas |
| Phase I/II Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Nanoparticle Albumin-Bound Paclitaxel in Combination With Gemcitabine in Patients With Pancreatic Cancer and an ECOG Performance Status of 2 | Journal Of Clinical Oncology | Oncología |
| In Vitro Anti-proliferative and Anti-invasive Effect of Polysaccharide-rich Extracts from Trametes Versicolor and Grifola Frondosa in Colon Cancer Cells | International Journal Of Medical Sciences | Plasticidad Epitelial y Metástasis |

| | | |
|---------------|---|----------------------------|
| ÁREA 4 | Tecnologías De La Salud, Informática Biomédica, Telemedicina | Guillermo Vázquez González |
|---------------|---|----------------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|---|---|---------------------|
| Classification of radiologically isolated syndrome and clinically isolated syndrome with machine-learning techniques | European Journal Of Neurology | RNASA - IMEDIR |
| Improvement of Epitope Prediction Using Peptide Sequence Descriptors and Machine Learning | International Journal Of Molecular Sciences | RNASA - IMEDIR |
| Perturbation Theory Machine Learning Modeling of Immunotoxicity for Drugs Targeting Inflammatory Cytokines and Study of the Antimicrobial G1 Using Cytometric Bead Arrays | Chemical Research In Toxicology | RNASA - IMEDIR |
| Automatic Visual Acuity Estimation by Means of Computational Vascularity Biomarkers Using Oct Angiographies | Sensors | VARPA |
| Computational assessment of the retinal vascular tortuosity integrating domain-related information | Scientific Reports | VARPA |

| | | |
|---------------|--|--------------------|
| ÁREA 5 | Genética, Microbiología, Medicina Molecular | Germán Bou Arévalo |
|---------------|--|--------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|--|---|---------------------------|
| Connexins in cancer: bridging the gap to the clinic | Oncogene | CELLCOM |
| Leukocyte Telomere Length in Patients with Radiographic Knee Osteoarthritis | Environmental And Molecular Mutagenesis | Daño del ADN y Cromosomas |
| Characterization of HMGB1/2 Interactome in Prostate Cancer by Yeast Two Hybrid Approach: Potential Pathobiological Implications | Cancers | EXPRELA |
| Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry for the Rapid Detection of Antimicrobial Resistance Mechanisms and Beyond | Clinical Microbiology Reviews | Microbiología |
| Similar plasma lipidomic profile in people living with HIV treated with a darunavir-based or an integrase inhibitor-based antiretroviral therapy | Scientific Reports | Virología Clínica |

PUBLICACIONES 2019 MAS RELEVANTES POR ÁREA CIENTÍFICA

| | | |
|---------------|---|-------------------------|
| ÁREA 6 | Salud Poblacional, Cuidados Sanitarios | Rocío Seijo Bestilleiro |
|---------------|---|-------------------------|

| Título | Revista | Grupo INIBIC |
|--|--|---|
| Angiographically Guided Complete Revascularization Versus Selective Stress Echocardiography-Guided Revascularization in Patients With ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction and Multivessel Disease The CROSS-AMI Randomized Clinical Trial | Circulation-Cardiovascular Interventions | Cardiopatía Isquémica |
| Enfermería y Cuidados Salud | Circulation Research | Enfermedades Cerebrovasculares: Neurología Clínica y Traslacional |
| Single-Incision Approach for Breast-Conserving Surgery: Effectiveness, Complications and Quality of Life | Annals Of Surgical Oncology | CELLCOM |
| Enfermería y Cuidados Salud | Journal Of Clinical Oncology | Oncología |
| ABO-incompatible living-donor kidney transplantation: Study of 48 patients after desensitisation | Nefrología | Enfermería y Cuidados Salud |
| Discovery of an autoantibody signature for the early diagnosis of knee osteoarthritis: data from the Osteoarthritis Initiative | Annals Of The Rheumatic Diseases | Reumatología |
| Concordance between the Different Cardiovascular Risk Scores in People with Rheumatoid Arthritis and Psoriasis Arthritis | Cardiology Research And Practice | Enfermería y Cuidados Salud |

Pueden consultar las publicaciones del INIBIC correspondientes a la anualidad 2019 en el siguiente enlace:

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

3.1.4. GUÍAS PRÁCTICA CLÍNICA



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

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

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

A continuación, se incluye una tabla con las guías y documentos de recomendaciones publicados en la anualidad 2019:

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|-------------------------------------|---|---|
| Trends in Outcomes for Neonates Born Very Preterm and Very Low Birth Weight in 11 High-Income Countries | JOURNAL OF PEDIATRICS | Avila-Alvarez, Alejandro; Luis Fernandez-Trisac, Jose Complejo Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain | CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC) |
| Current surgical options and outcomes for newborns with hypoplastic left heart syndrome | ANALES DE PEDIATRIA | Bautista-Hernandez, Victor; Avila-Alvarez, Alejandro Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Cardiopatía Estruct & Congenita, La Coruna, Spain | CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC) |
| The "Auto-sliding Graft" Aortic Wrapping Technique | THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON | Estevez-Cid, Francisco; Maria Herrera-Norena, Jose; Velasco-Garcia de Sierra, Carlos Complejo Hosp Univ A Coruna, Dept Cardiac Surg, As Xubias 84, La Coruna 15006, Spain | CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC) |
| The International Network for Evaluating Outcomes (iNeo) of neonates: evolution, progress and opportunities | TRANSLATIONAL PEDIATRICS | Avila-Alvarez, Alejandro Complejo Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain | CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC) |
| The decline of axillary lymph node dissection in breast cancer. Evolution of its indication over the last 20 years | CIRUGIA ESPANOLA | Garcia-Novoa, Alejandra; Acea-Nebri, Benigno; Casal-Beloy, Isabel; Bouzon-Alejandro, Alberto; Cereijo Garea, Carmen; Gomez-Dovigo, Alba; Builes-Ramirez, Sergio; Santiago, Paz; Mosquera-Oses, Joaquin Complejo Hosp Univ A Coruna, Unidad Mama, La Coruna, Spain | CellCOM |
| Skin Biopsy in the Context of Systemic Disease | ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS | Fernandez-Flores, A. Grp Invest CellCOM SB, Inst Invest Biomed A Coruna, La Coruna, Spain | CellCOM |

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Diagnosis and Treatment of Merkel Cell Carcinoma in Specialized Dermatology Units: A Clinical Practice Guideline of the Spanish Academy of Dermatology and Venerology | ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS | Paradela de la Morena, S. Complejo Hosp Univ A Coruna, Serv Dermatol, La Coruna, Spain | CellCOM |
| SECTCV recommendations document in cardiovascular surgery. 2019 updating of the standards in organization, professional activity, quality of health-care, and training in the specialty | CIRUGIA CARDIOVASCULAR | Cuenca Castillo, Jose J. Hosp Complejo Univ Coruna, Cirugia Cardiaca, La Coruna, Spain | EPIDEMIOLOGIA CARDIOVASCULAR |
| ESPAMACS registry. Biannual report 2017-2018 | CIRUGIA CARDIOVASCULAR | Cuenca, Jose Joaquin Complejo Hosp Univ A Coruna, Serv Cirugia Cardiaca, La Coruna, Spain; Barge, Eduardo Complejo Hosp Univ A Coruna, Cardiol, La Coruna, Spain | EPIDEMIOLOGIA CARDIOVASCULAR |
| Cognitive frailty: A conceptual systematic review and an operational proposal for future research | MATURITAS | Maseda, Ana; Lorenzo-Lopez, Laura; Milian-Calenti, Jose C. Univ A Coruna, CHUAC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Gerontol Res Grp, SERGAS, La Coruna, Spain | GERONTOLOGIA |
| Exercise training in patients with ventricular assist devices: a review of the evidence and practical advice. A position paper from the Committee on Exercise Physiology and Training and the Committee of Advanced Heart Failure of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology | EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE | Leiro, Maria G. Crespo UDC, CIBERCV, CHUAC, INIBIC, Heart Failure & Transplant Unit, La Coruna, Spain | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD. |

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Sacubitril/valsartan eligibility and outcomes in the ESC-EORP-HFA Heart Failure Long-Term Registry: bridging between European Medicines Agency/Food and Drug Administration label, the PARADIGM-HF trial, ESC guidelines, and real world | EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE | Crespo-Leiro, Maria G. Complejo Hosp Univ A Coruna, Unidad Insuficiencia Cardiaca Avanzada & Trasplan, La Coruna, Spain | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD. |
| A pragmatic approach to the use of inotropes for the management of acute and advanced heart failure: An expert panel consensus | INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY | Crespo-Leiro, Maria G. Univ A Coruna UDC, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Complejo Hosp Univ A Coruna CHUAC CIBERCV, La Coruna, Spain | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD. |
| In-hospital postoperative infection after heart transplantation: Risk factors and development of a novel predictive score | TRANSPLANT INFECTIOUS DISEASE | Barge-Caballero, Eduardo; Paniagua-Martin, Maria J.; Barge-Caballero, Gonzalo; Couto-Mallon, David; Manuel Vazquez-Rodriguez, Jose; Crespo-Leiro, Maria G. CHUAC, Serv Cardiol, Unidad Insuficiencia Cardiaca & Trasplante Cardia, La Coruna, Spain; Solla-Buceta, Miguel; Aller-Fernandez, Vanesa CHUAC, Serv Med Intens, La Coruna, Spain; Iglesias-Gil, Carmen; Gonzalez-Barbeito, Miguel CHUAC, Serv Cirugia Cardiaca, La Coruna, Spain | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD. |
| Association between Pseudomonas aeruginosa O-antigen serotypes, resistance profiles and high-risk clones: results from a Spanish nationwide survey | JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY | Bou, German Hosp Univ La Coruna, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Serv Microbiol, La Coruna, Spain | INVESTIGACION EN MICROBIOLOGIA |
| Spanish nationwide survey on Pseudomonas aeruginosa antimicrobial resistance mechanisms and epidemiology | JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY | Bou, German Hosp Univ La Coruna, Inst Invest Biomed A Coruna INIBIC, Serv Microbiol, La Coruna, Spain | INVESTIGACION EN MICROBIOLOGIA |

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|-------------------------------------|--|--------------|
| Development and validation of a sexual relations satisfaction scale in patients with breast cancer - "SEXSAT-Q" | HEALTH AND QUALITY OF LIFE OUTCOMES | Calvo, Lourdes CHUAC, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain | ONCOLOGIA |
| SEOM clinical guidelines to primary prevention of cancer (2018) | CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY | Grana, B. CHUAC, Serv Oncol Med, Coruna, Spain | ONCOLOGIA |
| SEOM clinical guidelines in advanced and recurrent breast cancer (2018) | CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY | Antolin Novoa, S. Hosp Univ A Coruna, Serv Oncol Med, La Coruna, Spain | ONCOLOGIA |
| SEOM clinical guidelines for the treatment of non-small cell lung cancer (2018) | CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY | Garcia-Campelo, R. Complejo Hosp Univ A Coruna, Med Oncol Dept, La Coruna, Spain | ONCOLOGIA |
| Broad consensus on the optimal sequence for the systemic treatment of metastatic breast cancer: results from a survey of Spanish medical oncologists | JOURNAL OF DRUG ASSESSMENT | Calvo, Lourdes Complejo Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain | ONCOLOGIA |
| OARSI guidelines for the non-surgical management of knee, hip, and polyarticular osteoarthritis | OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE | Blanco, F. J. Hosp Univ, INIBIC, Grp Invest Reumatol, La Coruna, La Coruna, Spain | REUMATOLOGIA |
| 2018 update of the EULAR recommendations for the management of hand osteoarthritis | ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES | Blanco, Francisco J.; Smeets, Wilma INIBIC Complejo Hosp Univ A Coruna, Dept Rheumatol, La Coruna, Spain | REUMATOLOGIA |

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|---|--|---------------------------------|
| The comparative responsiveness of Hospital Universitario Princesa Index and other composite indices for assessing rheumatoid arthritis activity | PLOS ONE | Blanco Garcia, F. J. Complejo Hosp Univ A Coruna, La Coruna, Spain | REUMATOLOGIA |
| A composite indicator to assess the quality of care in the management of patients with rheumatoid arthritis in outpatient rheumatology clinics | REUMATOLOGIA CLINICA | Grana-Gil, Jenaro Complejo Hosp Univ A Coruna, Serv Reumatol, La Coruna, Spain | REUMATOLOGIA |
| Perceptions of patients with rheumatic diseases treated with subcutaneous biologicals on their level of information: RHEU-LIFE Survey | REUMATOLOGIA CLINICA | de Toro, Javier Hosp Univ A Coruna, Dept Reumatol, La Coruna, Spain | TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REG. |
| The Influence of Patient Experience with Healthcare on the Health-Related Quality of Life of People Living with HIV: An Observational Cross-Sectional Survey | INFECTIOUS DISEASES AND THERAPY | de Toro, Javier A Coruna Univ Hosp, Rheumatol Dept, La Coruna, Spain | TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REG. |
| Reasons for noncompliance with the national guidelines for initial antiretroviral therapy of HIV-infected patients in Spain, 2010-2015 | ENFERMEADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA | Poveda, Eva; Pernas, Berta; Mena, Alvaro; Grandal, Marta; Castro, Angeles; Pedreira, Jose D. Complejo Hosp Univ A Coruna Chuac, La Coruna, Spain | VIROLOGIA CLINICA |

| TÍTULO | REVISTA | AUTORES | GRUPO INIBIC |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Resumen ejecutivo del Documento de consenso de GeSIDA/Plan Nacional sobre el Sida respecto al tratamiento antirretroviral en adultos infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (Actualización enero 2018) | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA | Ana Isabel Mariño Callejo, Eva Poveda López | VIROLOGIA CLINICA |
| Resumen ejecutivo del Documento de consenso de GeSIDA sobre el control y la monitorización de la infección por el VIH | ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA | Ana Isabel Mariño Callejo, Eva Poveda López | VIROLOGIA CLINICA |
| 2019 EACTS Expert Consensus on long-term mechanical circulatory support | EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY | Marisa Crespo Leiro | INSF. CARDIACA AV. Y TRASP. CARD. |
| Empleo de ECMO en UCI. Recomendaciones de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias. | MEDICINA INTENSIVA | Miguel Antonio Solla Buceta | UCI |
| Carcinoma de células de Merkel: diagnóstico y tratamiento en atención especializada dermatológica. Guía de práctica clínica de la Academia Española de Dermatología y Venerología | ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS | José Ignacio García Doval, Sabela Paradela de la Morena, María José Villanueva Silva | DERMATOLOGÍA |
| Rehabilitación del paciente laringectomizado. Recomendaciones de la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello | ACTA OTORRINOLARINGOLOGÍA ESPAÑOLA | Ismael Arán González, Pablo Parente Arias, César Pereiro Gómez | OTORRINOLARINGOLOGÍA |

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

| | |
|-----------|--|
| 1 | Guía Docente Alergología |
| 2 | Guía Docente Anatomía Patológica |
| 3 | Guía Docente Anestesiología |
| 4 | Guía Docente Aparato Digestivo |
| 5 | Guía Docente Bioquímica Clínica |
| 6 | Guía Docente Cardiología |
| 7 | Guía Docente Cirugía Cardíaca |
| 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 Vascul ar |
| 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 Médica |
| 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 |

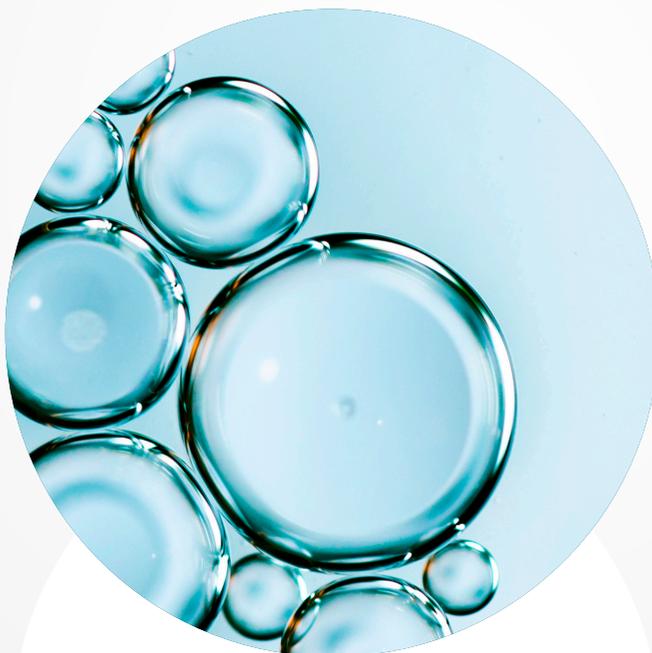
3.1.5. ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN



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

Cabe destacar la concesión de un proyecto en la convocatoria Caixalmpulse Validate, así como los proyectos que contaron con el apoyo del tercer Programa de Desarrollo Precomercial de los Resultados de la Investigación del Sistema Público de Salud de Galicia, que permitió en la mayor parte de los casos avanzar en la transferencia de los mismos.

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



PATENTES

| GRUPO | ÁREA | AMBITO | CODIGO | NOMBRE | AÑO SOLICITUD | AÑO CONCESIÓN | SITUACIÓN ACTUAL |
|---|------|---------------|-------------------|---|---------------|---------------|---|
| CELLCOM | 5 | ESPAÑOLA | P201930708 | CX43 PEPTIDE FRAGMENTS FOR USE AS SENOLYTIC AGENTS | 2019 | | PCT presentada Julio 2020 |
| CELLCOM | 5 | ESPAÑOLA | P201930367 | COMPOSICION PARA EL TRATAMIENTO DE LOS EFECTOS SECUNDARIOS DE LA RADIOTERAPIA Y/O QUIMIOTERAPIA | 2019 | | PCT presentada Abril 2020 |
| CARDIOPATIA ESTRUCTURAL Y CONGENITA (CEC) | 2 | EUROPEA | EP19382850.6 | PROTESIS CARDIACA BIOLÓGICA | 2019 | | |
| MICROBIOLOGIA | 5 | EUROPEA | EP193082204.6 | LIVE ATTENUATED VACCINES | 2019 | | Abandonada |
| PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS | 3 | INTERNACIONAL | PCT/EP2019/081522 | COMPOUNDS THAT SELECTIVELY AND EFFECTIVELY INHIBIT HAKAI-MEDIATED UBIQUITINATION, AS ANTI-CANCER DRUGS | 2019 | | |
| ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION | 1 | INTERNACIONAL | PCT/EP2018/064913 | SURGERY MULTICHANNEL DEVICE | 2018 | | Licenciada. Fases nacionales; Europa, USA, China y México |
| PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS | 3 | EUROPEA | EP18382809 | COMPOUNDS THAT SELECTIVELY AND EFFECTIVELY INHIBIT HAKAI-MEDIATED UBIQUITINATION, AS ANTI-CANCER DRUGS | 2018 | | Abandono pasivo 2020. PCT en trámite |
| ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION | 1 | NACIONAL | P201830983 | DISPOSITIVO DE INTUBACIÓN DE PACIENTES POR VIA AEREA | 2018 | | Abandono pasivo 2020. PCT en trámite |
| ENVEJECIMIENTO E INFLAMACION | 1 | EUROPEA | EP17382349.3 | SURGERY MULTICHANNEL DEVICE | 2017 | | Abandonada en 2019. PCT en trámite |
| MICROBIOLOGIA | 5 | INTERNACIONAL | PCT/EP2017/069849 | USE OF SHORT PROBES BETWEEN 8 AND 9 NUCLEOTIDES IN MULTIPLEX ASSAYS | 2017 | | Abandono pasivo |
| REUMATOLOGIA | 1 | INTERNACIONAL | PCT/ES2015/070717 | METHOD FOR DIAGNOSING ARTHROSIS | 2017 | | Validada en España y Alemania 2020 |
| PLASTICIDAD EPITELIAL Y METASTASIS | 3 | NACIONAL | P201731420 | IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF COLON CANCER PROGRESSION THE DIAGNOSIS OF COLON CANCER PROGRESSION | 2017 | | Abandonada 2020 |
| REUMATOLOGIA/CELLCOM | 1/5 | NACIONAL | P201731233 | ANTI-CONNEXIN COMPOUNDS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DEGENERATIVE JOINT DISEASES | 2017 | | Abandono pasivo |
| MICROBIOLOGIA | 5 | EUROPEA | EP14783862 | LIVE ATTENUATED VACCINES | 2016 | 2018 | Concedida |
| MICROBIOLOGIA | 5 | NACIONAL | P201530508 | VACUNAS VIVAS ATENUADAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS | 2015 | 2017 | Concedida |
| MICROBIOLOGIA | 5 | INTERNACIONAL | PCT/EP2014/071926 | LIVE ATTENUATED VACCINES | 2014 | 2018 | Se mantiene en USA y Europa |
| REUMATOLOGIA | 1 | NACIONAL | P201431445 | MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO DE ARTRISIS | 2014 | 2017 | Concedida |
| GENETICA | 5 | NACIONAL | P201431380 | ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE LA CROMATINA TELOMÉRICA | 2014 | 2017 | Concedida |

REGISTROS PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL

| ACTIVIDADES | CÓDIGO | GRUPO | ÁREA | ÁMBITO | NOMBRE | AÑO SOLICITUD | AÑO CONCESIÓN | SITUACIÓN 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 |
| RG.TOS.PPIED. INTL. | 03/2017/1009 | RNASA/ CARDIOPATIA ISQUEMICA | 4/2 | NACIONAL | HEMOTOOL | 2017 | 2017 | CONCEDIDO |
| RG.TOS.PPIED. INTL. | 03/2017/219 | MICROBIOLOGIA | 5 | NACIONAL | MICROORGANISMOS, SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS Y OTRAS INFORMACIONES DE INTERÉS DE LOS AISLADOS EN EL AÑO 2015 | 2016 | 2017 | CONCEDIDO |
| RG.TOS.PPIED. INTL. | 03/2016/1308 | REUMATOLOGIA | 1 | NACIONAL | DE MAYOR QUIERO SER... CIENTIFICA | 2016 | 2016 | CONCEDIDO |
| RG.TOS.PPIED. INTL. | C-0286-2015 | MICROBIOLOGIA | 5 | NACIONAL | MICROORGANISMOS, SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS Y OTRAS INFORMACIONES DE INTERÉS DE LOS AISLADOS EN EL AÑO 2014 | 2015 | 2015 | CONCEDIDO |

3.2. Actividad económica



3.2.1. INGRESOS

| INGRESOS TOTALES INIBIC 2019 | |
|---|----------------|
| INGRESOS AYUDAS PUBLICAS | 7.174.307,21 € |
| RESTO INGRESOS (ECC, CONVENIOS, DONACIONES, PRESTACIONES SERVICIOS) | 1.977.721,63 € |
| COSTES INDIRECTOS TOTALES INIBIC 2019 | |
| COSTES INDIRECTOS AYUDAS PUBLICAS | 5.196.585,59 € |
| COSTES INDIRECTOS RESTO INGRESOS | 1.275.969,89 € |
| | 209.977,47 € |
| | 1.065.992,42 € |

3.2.2. GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS

| GASTOS INIBIC 2019 | |
|--|----------------|
| TOTAL GASTOS EJECUTADOS, AUDITADOS Y APROBADOS | 1.064.169,37 € |
| GASTO RRHH | 548.105,51 € |
| GASTO INMOVILIZADO | 7.577,00 € |
| GASTO OBRAS | 72.207,67 € |
| GASTO FUNCIONAMIENTO | 76.034,51 € |
| GASTO ACCIONES CAPACITACION RRHH, INTENSIFICACIONES, ... | 360.244,68 € |
| REMANENTE COSTES INDIRECTOS | 211.800,52 € |



3.2.3. BALANCE ACTIVO Y PASIVO

BALANCE DE SITUACIÓN 2019

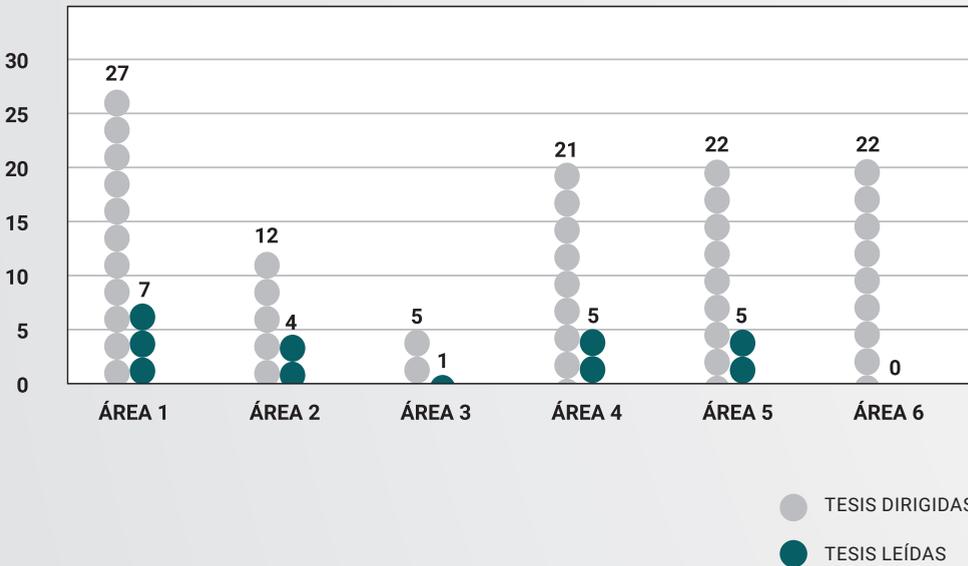
| ACTIVO | | 2019 | 2018 |
|------------|--|----------------------|----------------------|
| A) | ACTIVO NO CORRIENTE | 8.123.419,18 | 6.106.088,13 |
| I | Inmovilizado intangible | 21.809,33 | 43.185,29 |
| | 5. Aplicaciones informáticas | 21.809,33 | 43.185,29 |
| II | Bienes del Patrimonio Histórico | 59.537,46 | 59.537,46 |
| | Museos | 59.537,46 | 59.537,46 |
| III | Inmovilizado Material | 1.227.487,75 | 1.483.813,89 |
| | 1. Terrenos y Construcciones | 475.535,20 | 475.535,20 |
| | 2. Instalac.Técnicas y otro Inmovilizado | 751.952,55 | 1.008.278,69 |
| IV | Inversiones Inmobiliarias | 0,00 | 0,00 |
| V | Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo | 0,00 | 0,00 |
| VI | Inversiones financieras a largo plazo | 6.814.584,64 | 4.519.551,49 |
| | 1. Instrumentos de Patrimonio 1/p | 6.786.401,70 | 4.442.665,46 |
| | 2. Créditos a terceros 1/p | 28.093,23 | 76.796,32 |
| | Otros activos financieros L/P | 89,71 | 89,71 |
| VII | Activos por impuesto diferido (vv) | 0,00 | 0,00 |
| B) | ACTIVO CORRIENTE | 9.852.331,93 | 10.579.378,18 |
| I | Existencias | 0,00 | 0,00 |
| II | Usuarios y otros deudores de la actividad propia | 1.034.779,82 | 792.562,40 |
| III | Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar | 1.186.149,33 | 1.714.240,33 |
| | 3. Deudores varios | 0,00 | -315,00 |
| | 4. Personal (deudor) | 487,00 | 184,50 |
| | 6. Otras cutas con administraciones públicas | 1.185.662,03 | 1.714.370,83 |
| IV | Inversiones en entidades del grupo y asociada a corto | 0,00 | 0,00 |
| V | Inversiones financieras a corto plazo | 2.199.606,43 | 2.202.495,46 |
| | 1. Instrumentos de patrimonio c/p | 0,00 | 0,00 |
| | 2. Créditos a terceros c/p | 0,00 | 0,00 |
| | 3. Valores repre de deuda c/p | 0,00 | 0,00 |
| | 4. Dericación c/p | 0,00 | 0,00 |
| | 5. Otros activos financieros c/p | 2.199.606,43 | 2.202.495,46 |
| VI | Periodificaciones a corto plazo | 0,00 | 0,00 |
| VII | Efectivo y otros activos líquidos equivalentes | 5.431.796,35 | 5.870.079,99 |
| | TOTAL ACTIVO (A+B) | 17.975.751,11 | 16.685.466,31 |

| PATRIMONIO NETO Y PASIVO | | 2019 | 2018 |
|--------------------------|--|----------------------|----------------------|
| A) | PATRIMONIO NETO | 5.623.716,56 | 4.991.578,92 |
| A1) | Fondos propios | 4.135.617,46 | 3.942.294,12 |
| I | Dotación fundacional/Fondo social | 6.012,12 | 6.012,12 |
| | Dotación fundacional/Fondo social | 6.010,12 | 6.010,12 |
| | (Dotación fundacional no exigida/Fondo social no exigido) | 0,00 | 0,00 |
| II | Reservas | 3.936.284,31 | 3.379.464,27 |
| | Otras reservas | 3.936.284,31 | 3.379.464,27 |
| III | Excedentes de ejercicios anteriores | 0,00 | 0,00 |
| IV | Excedentes del ejercicio | 193.323,03 | 556.820,04 |
| A2) | Ajustes por cambios de valor | 216.930,02 | -221.046,46 |
| A3) | Subvenciones, domiciliaciones y legados recibidos | 1.271.169,08 | 1.270.330,92 |
| | Subvenciones | 273.096,47 | 366.211,41 |
| | Donaciones y legados | 998.072,61 | 904.119,51 |
| B) | PASIVO NO CORRIENTE | 253.327,49 | 194.979,84 |
| I | Provisiones a largo plazo | 253.327,49 | 194.979,84 |
| II | Deudas a largo plazo | 0,00 | 0,00 |
| III | Deudas con entidades del propio grupo y asociaciones a largo plazo | 0,00 | 0,00 |
| IV | Pasivos por impuesto diferido | 0,00 | 0,00 |
| V | Periodificaciones a largo plazo | 0,00 | 0,00 |
| C) | PASIVO CORRIENTE | 12.098.707,06 | 11.498.907,55 |
| I | Inversiones en entidades del grupo y asociada a corto | 7.629.740,13 | 6.858.258,83 |
| II | Inversiones financieras a corto plazo | 3.640.759,98 | 3.923.167,06 |
| | 1. Instrumentos de patrimonio c/p | 3.640.759,98 | 3.923.167,06 |
| III | 2. Créditos a terceros c/p | 0,00 | 0,00 |
| IV | 3. Valores repre de deuda c/p | 0,00 | 0,00 |
| V | 4. Dericación c/p | 828.206,95 | 717.481,66 |
| | 5. Otros activos financieros c/p | 348.123,15 | 162.910,73 |
| | Periodificaciones a corto plazo | 480.083,80 | 554.570,93 |
| VI | Efectivo y otros activos líquidos equivalentes | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C) | 17.975.751,11 | 16.685.466,31 |

3.3. Tesis leídas y dirigidas



| ÁREA | TESIS DIRIGIDAS | TESIS LEIDAS | Nº TESIS MENCION INTERNACIONAL |
|------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| 1 | 27 | 7 | 5 |
| 2 | 12 | 4 | 1 |
| 3 | 5 | 1 | 0 |
| 4 | 21 | 5 | 3 |
| 5 | 22 | 5 | 1 |
| 6 | 22 | 0 | 0 |



3.4. Comunicación



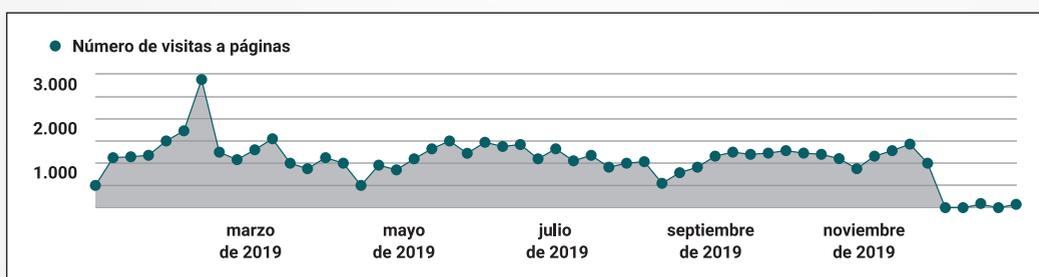
A lo largo de 2019 hemos incrementado nuestras apariciones en los medios de consolidando nuestra imagen, convirtiendo el Instituto de Investigación en una fuente fidedigna de información científica a través de sus profesionales.

Este año hemos conseguido la acreditación de Unidad de Cultura Científica y de la Innovación que otorga la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) que depende del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, siendo el único Instituto de Investigación de Galicia que tiene esta acreditación

Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) actúan de intermediarias entre las instituciones que las acogen y los ciudadanos con el objetivo principal de promocionar la cultura científica, tecnológica y de la innovación, a través de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc. Se han convertido en uno de los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, y constituyen un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

Hemos inaugurado una nueva página WEB, adaptando la información a la nueva guía de acreditación del ISCIII, que año tras año continúa incrementando el número de visitas.

| | |
|--|---------------|
| Nº SESIONES/JORNADAS COMUNICACIÓN REALIZADAS | 1 |
| Nº NOTAS PRENSA DIFUNDIDAS | 4 |
| Nº NOTICIAS PUBLICADAS EN PRENSA ESCRITA | 38 |
| Nº NOTICIAS DIFUNDIDAS EN OTROS MEDIOS AUDIOVISUALES (RADIO, TV) | 18 |
| Nº VISITAS PÁGINA WEB | 55.899 |

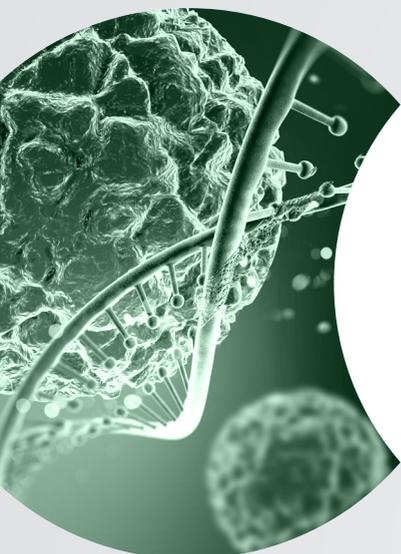






4. Actividades formativas

4.1. Actividades formativas regladas



PROGRAMAS **DOCTORADO**

PROGRAMA OFICIAL DE DOUTORAMENTO EN CIENCIAS DA SAÚDE

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

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

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

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

Coordinadora: María de los Ángeles Castro Iglesias

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

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

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

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

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

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

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

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

Coordinadora: María Carmen Veiga Barbazán

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

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

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

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

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

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

Coordinadora: 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 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 sal 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://estudos.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://estudos.udc.es/es/study/start/5032V01>

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

El programa de doctorado, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se impartió por primera vez en el curso 2000/2001, coincidiendo con la creación del Departamento Universitario con el mismo nombre. Las áreas de conocimiento del Departamento son Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial e Ingeniería Telemática, que determinan los contenidos básicos del programa.

Desde su comienzo, el programa de doctorado se ha orientado a la investigación en estas áreas temáticas, contando con una gran cantidad de solicitudes, superando año tras año la demanda a las plazas ofertadas.

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

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

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

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

Coordinador: Julián Alfonso Dorado De La Calle

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

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

Coordinador: Francisco Javier De Toro Santos

PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO EN NEUROCIENCIAS

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

- Master Interuniversitario en Gerontología (MIX), organizado conjuntamente por las universidades de A Coruña (UDC) y Santiago de Compostela (USC), presenta dos especialidades:
- Social, ofrecida por la USC a través de su Escuela Universitaria de Enfermería (EUE).
Coordinador Manuel Gandoy Crego.
- Clínica, ofrecida por la UDC a través de su Facultad de Ciencias de la Salud (FCS).
Coordinador José Carlos Millán Calenti.

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

Se crea como un título de formación especializada y multidisciplinar avalada por el nivel de los docentes implicados, en su mayoría doctores de diferentes campos de la atención socio-sanitaria 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

| ACTIVIDAD | PONENTE | FECHA ACTIVIDAD |
|---|--------------------------------------|-----------------|
| Investigación durante la Residencia: Líneas futuras | M ^a del Mar Tomás Carmona | 09/01/2019 |
| Plataforma SCren: Apoyo a investigadores en ensayos clínicos multicéntricos | Manuel Carreira Padilla | 13/02/2019 |
| Situación actual de los Biobancos de A Coruña Y Red Gallega | Angel Concha Lopez | 13/03/2019 |
| Como sintetizar la evidencia de la literatura científica en una revisión sistemática | Jose Maria Rumbo Prieto | 10/04/2019 |
| Adaptación de la investigación biomédica a la nueva normativa de protección de datos | Natalia Cal Purriños | 08/05/2019 |
| Biostatfloss, software para la realización de estudios de salud | Miguel Angel Rodriguez Muñios | 12/06/2019 |
| El profesional sanitario como generador de innovación | Graciela Fernández Arrojo | 09/10/2019 |
| Identificación de moléculas reguladoras del envejecimiento articular para el tratamiento de la artrosis | Uxia Nogueira Recalde | 13/11/2019 |
| Adaptación transcultural y validación de escalas o cuestionarios de evaluación | Laura Delgado Lobete | 11/12/2019 |

• OTROS EVENTOS DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:

- VII Edición Workshop Internacional en Imagen Médica, Captura e Integración de Datos Clínicos. (2 a 4 julio 2019)

- IV Forum Retos Internacionales del Ecosistema de Salud. RIES 19. (23 y 24 octubre 2019)

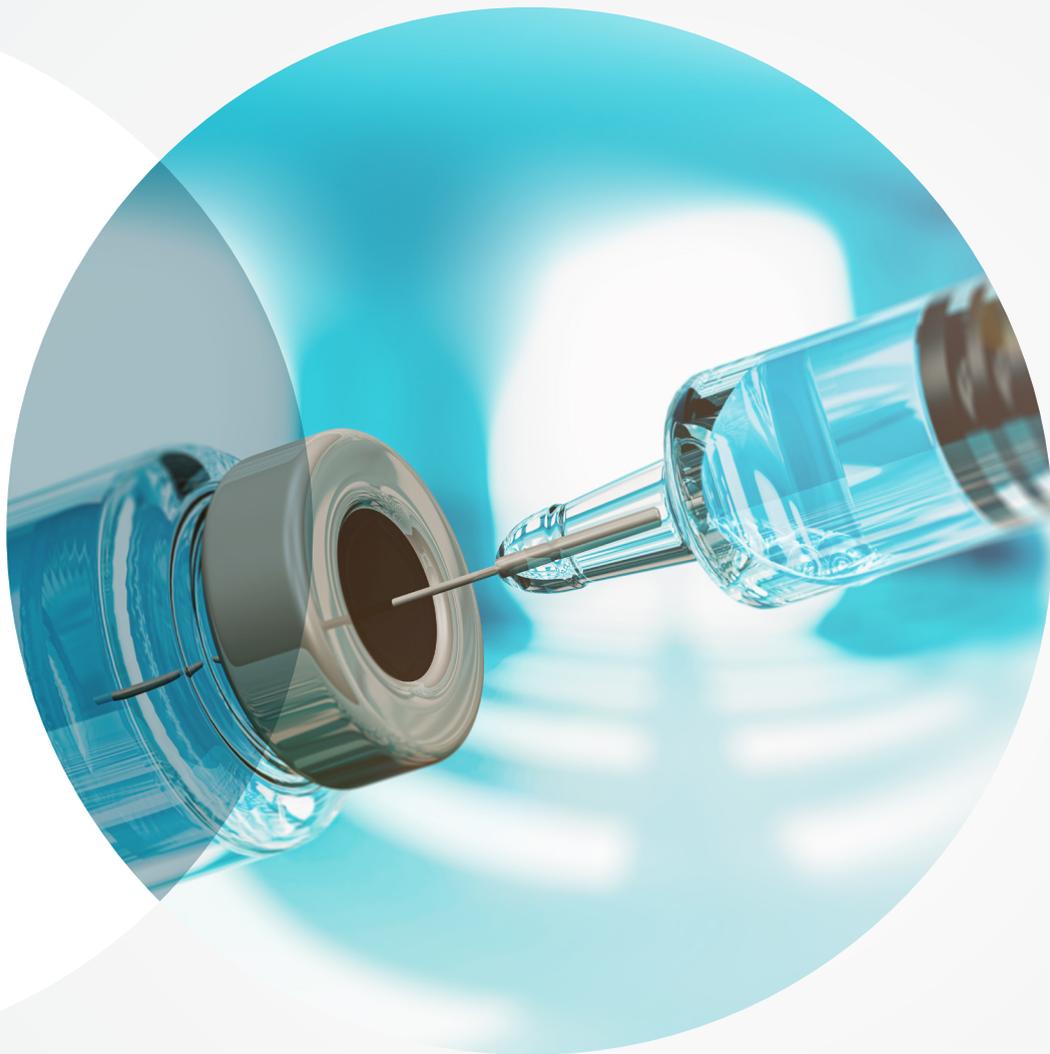
4.3. Cursos desarrollados en la anualidad



| TITULO | DOCENTE |
|--|---------------|
| Curso metodología de la investigación (1ª edición) | 3 a 7 febrero |
| Curso metodología de la investigación (2ª edición) | 3 a 7 febrero |
| Curso metodología de la investigación (3ª edición) | 23 a 27 marzo |
| Curso metodología de la investigación (4ª edición) | 23 a 27 marzo |
| Curso Farmacoterapia | 3 junio |
| Sesión Bibliosaúde | 11 julio |
| Sesión Firma Científica | 13 julio |
| Investigación con datos de saúde no Sistema Público Sanitario de Galicia | 13 noviembre |
| Descubriendo la investigación | noviembre |
| Jornada de Investigación | 4 diciembre |
| Sistema de información científica en Ciencias Salud | 4 diciembre |
| Búsquedas bibliográficas | 4 diciembre |
| Herramientas Informáticas | 4 diciembre |
| Comunicación científica | 4 diciembre |
| Ética en la investigación | 7 diciembre |

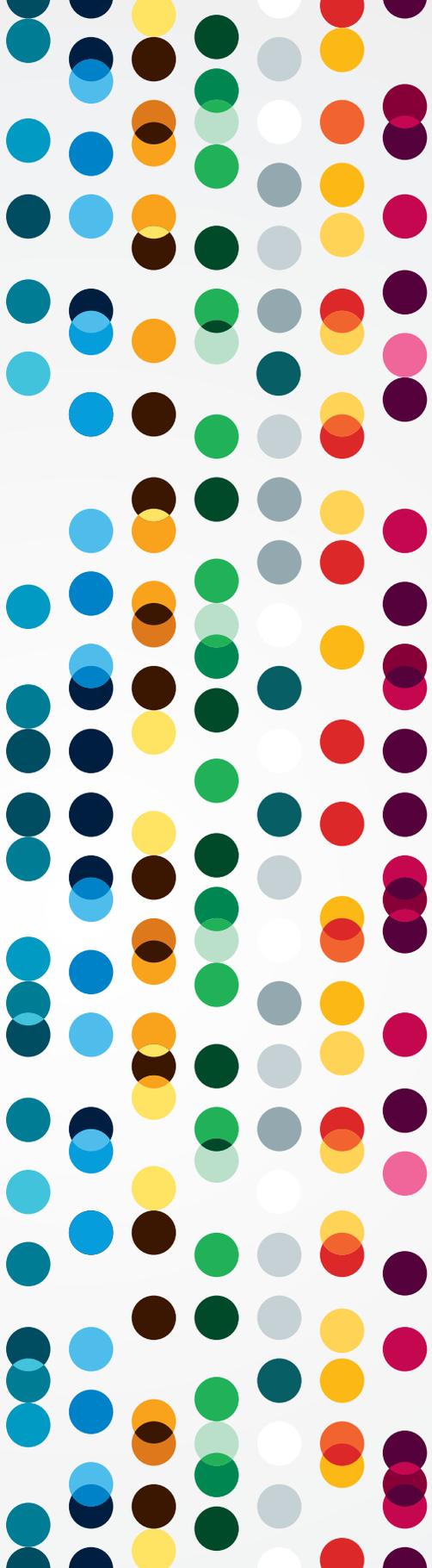


5. Conclusiones



Las principales conclusiones que se pueden exponer en relación a los resultados recogidos en la memoria de actividad del año 2019 del INIBIC son:

- El INIBIC mantiene una elevada masa crítica investigadora, agrupando un total de 388 profesionales en 25 grupos de investigación y 6 áreas científicas, con una composición muy heterogénea (todas las áreas poseen profesionales tanto del Area sanitaria de A Coruña como de la Universidad de A Coruña).
- En relación a la anualidad anterior, el total de ingresos en la anualidad 2019 se mantiene en algo más de 7 millones de euros, parte de los cuales corresponden a fondos captados en ámbito europeo.
- 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 2020, continuaremos con la implementación de mejoras detectadas a lo largo de las anteriores anualidades, así como con la adaptación a los criterios establecidos en la guía de acreditación, cuya finalidad principal se centra en incrementar la competitividad y la captación de fondos que, redunden en el incremento de la producción científica realizada en el seno del Instituto.





Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña

Hospital Teresa Herrera Xubias de Arriba, 84. 15006 - A Coruña

www.inibic.es Tel. 981 178 150 fundacion.profesor.novoa.santos@sergas.es
