

ESCUELA DE DOCTORADO

Tres Torres "Casa del Estudiante", C, planta -1
Avenida de los Castros, s/n
39005 Santander (Cantabria)
Teléfonos: 942 20 12 96 / 942 20 20 05 / 942 20 20 97
Fax: 942 20 22 74
E-mail: escueladoctorado@unican.es
Web: www.doctoradouniversidadcantabria.com



Directores:

Alberto Ruiz Jimeno (hasta 06/04/16)
María del Mar Marcos Sánchez (desde 07/04/16)

Subdirectores:

Tomás Antonio Mantecón Movellán (hasta 25/4/16)
Jose Luis Arce Diego (desde 26/04/16)
Margarita Serna Vallejo (desde 26/04/16)

Administración:

Laura Miguélez Fernández (Administradora)
Ramón Gómez Vega
María Pilar Portilla Lupión

Ayudantes de administración:

Eva Crespo León (becaria de colaboración, desde 1 de septiembre de 2015 al 29 de febrero de 2016)
Lorena Goyenechea Ocejo (becaria de colaboración, desde 1 de marzo al 31 de julio de 2016)

AVANCES DE LA EDUC

Normativa

El RD 99/2011 ha sufrido desde su entrada en vigor en enero de 2011 varias modificaciones estatales. En 2015 apareció el RD 43/2015, de 2 de febrero, que modificó el artículo 6 (Requisitos de acceso al doctorado). Asimismo, hasta el momento, en el año 2016 el RD 95/2016, de 13 de mayo, ha modificado los artículos 2 (Definiciones), 6, 11 (Supervisión y seguimiento del Doctorado), 12 (Dirección de tesis), 15 (Mención Internacional en el título de Doctor y tesis en régimen de cotutela internacional) y 15bis (Mención Industrial en el título de Doctor). Todas estas modificaciones se van incorporando a la Normativa de Estudios de Doctorado.

Universidad-empresa

La EDUC está trabajando para intensificar la relación de la investigación doctoral con el tejido productivo, creando escenarios para facilitar la inserción de los jóvenes doctores en la actividad profesional. Una de las acciones en esta dirección ha sido, durante el curso 2015/2016, la “II Convocatoria de Doctorados Industriales”. Esta convocatoria ha sido realizada en colaboración con el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia del Conocimiento y está dirigida a aquellos doctorandos y doctorandas que vayan a realizar su investigación en el marco de una empresa. En la convocatoria de este año se presentaron 6 solicitudes doctorando-empresa, de las cuales han sido seleccionadas 5.

Del mismo modo, la EDUC participa en el Foro UC-Empresas. Este foro, en el que participa un centenar de empresas de la región, desarrolla acciones para mejorar la formación, la empleabilidad y la transferencia científica, creando escenarios para favorecer el emprendimiento. Por otro lado, iniciativas encaminadas a establecer y fortalecer puentes entre la investigación doctoral y el desarrollo de la actividad profesional se están desarrollando merced a la relación establecida entre la EDUC, el CSIC, institutos de investigación como el Instituto Español de Oceanografía y el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL, Hospital virtual Valdecilla), así como con la UIMP; instituciones con las que Cantabria Campus Internacional ha propiciado la comunicación.

Formación Transversal

La EDUC ha realizado durante el curso académico 2016/2017 dos ediciones del Curso Básico del Programa de Formación Transversal. Este programa tiene carácter obligatorio para los doctorandos de programas de doctorado regulados según el RD 99/2011 y voluntario para los regulados por normativas anteriores. Fue necesario establecer dos ediciones del Curso Básico para dar respuesta a

la matriculación de más de dos centenares de inscripciones nuevas en los 20 Programas de Doctorado que ofrece la EDUC.

El desarrollo de esta actividad académica, que implica 20 horas de formación teórica y 20 de prácticas, todas ellas presenciales, con la participación de una veintena de profesores especializados en las materias que se imparten, se concretó de la siguiente manera:

- V Edición del Curso Básico, titulado *Aspectos Generales del Doctorado y las Técnicas de Presentación del Trabajo Científico*. Se impartió del 1 al 12 de febrero de 2016 con la asistencia de 86 doctorandos.
- VI Edición del Curso Básico: Se impartirá del 19 al 30 de septiembre de 2016.

También se impartieron dos nuevas ediciones del Curso Avanzado del Programa de Formación Transversal. Este curso se dirige a aquellos doctorandos que se encuentren próximos a defender su tesis doctoral:

- III Edición del Curso Avanzado, titulado *El Futuro Profesional del Doctorando*. Se impartió del 16 al 17 de noviembre de 2015. En esta edición asistieron 57 doctorandos.
- IV Edición del Curso Avanzado, con el mismo título de la edición anterior, se impartió del 7 al 18 de marzo de 2016. A esta edición asistieron 71 doctorandos.

Curso para la Formación de Supervisores

Durante los días 19 al 23 de octubre de 2015 se celebró la segunda edición de los Cursos para la Formación de Supervisores. Estos son cursos intensivos de dos días de duración, que en esta ocasión han reunido a 42 investigadores de todas las áreas de doctorado de la UC. Han sido impartidos por Helmut Brentel de la Universidad "Goethe" de Frankfurt, un experto reconocido en el campo. Fundó, en 2001, la primera escuela de doctorado, estructurada, en Frankfurt. Ha contribuido a numerosas presentaciones y debates en foros europeos de formación doctoral y es consejero, para el establecimiento de escuelas doctorales, de un buen número de universidades europeas.

Se ha celebrado también una tercera edición, entre los días 16 y 23 de mayo de 2016, dirigida tanto a supervisores como a doctorandos cuyos supervisores hubieran recibido esta formación. En total participaron 26 supervisores y 20 doctorandos.

La EDUC, primera escuela de doctorado en España, se sitúa de este modo, nuevamente, entre las escuelas pioneras que apuestan por una formación doctoral de alta calidad investigadora y profesional, internacional, multidisciplinar y ligada a la sociedad.

Programas de Doctorado

La EDUC cuenta con un total de **361 doctorandos** matriculados, de los cuales 162 corresponden a nuevos investigadores en formación en el curso 2015/2016. Desde su constitución la EDUC ha trabajado para que sus programas se adapten al nuevo Real Decreto e integren en las directrices marcadas por la normativa. En la actualidad se ofertan 20 programas de doctorado regulados por el RD 99/2011.

ARTE Y HUMANIDADES:

- **Doctorado en Arqueología Prehistórica.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad Autónoma de Barcelona.
Coordinador por la UC: Jesús Emilio González Urquijo.
- **Doctorado en Ciencias de la Antigüedad.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea.
Coordinador por la UC: José Manuel Iglesias Gil.
- **Doctorado en Geografía e Historia.**
Coordinador: José Luis Ramírez Sádaba.
- **Doctorado en Historia Contemporánea.**
Programa Interuniversitario en coordinación con las universidades de Zaragoza, Autónoma de Madrid, Complutense de Madrid, Santiago de Compostela, País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea y de València (Estudi General).
Coordinador por la UC: Manuel Suárez Cortina.
- **Doctorado en Historia Moderna.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad Autónoma de Madrid.
Coordinador por la UC: Juan Eloy Gelabert González.

CIENCIAS:

- **Doctorado en Ciencia y Tecnología.**
Coordinador: Francisco Santos Leal.
- **Doctorado en Química Teórica y Modelización Computacional.**
Programa Interuniversitario en coordinación con las universidades Autónoma de Madrid, Barcelona, Complutense de Madrid, Extremadura, Islas Baleares, Jaume I de Castellón, Murcia, Oviedo, del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea, Sevilla, Valencia y Vigo.
Coordinador por la UC: Pablo García Fernández.

CIENCIAS DE LA SALUD:

- **Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina.**
Coordinadora: María Dolores Delgado Villar.

- **Doctorado en Medicina y Ciencias de la Salud.**
Coordinador: Benedicto Crespo Facorro.

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS:

- **Doctorado en Ciencias Jurídicas y Empresariales.**
Coordinador: Francisco Cuenca Boy.
- **Doctorado en Economía: Instrumentos del Análisis Económico.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea y la Universidad de Oviedo.
Coordinador: Daniel Díaz Fuentes.
- **Doctorado en Equidad e Innovación en Educación.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad de Vigo, Universidad de A Coruña, Universidad de Oviedo y Universidad de Santiago de Compostela.
Coordinadora por la UC: Marta García Lastra.

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:

- **Doctorado en Ingeniería Ambiental.**
Programa Interuniversitario en coordinación con la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea.
Coordinador por la UC: Juan Ignacio Tejero Monzón.
- **Doctorado en Ingeniería Civil.**
Coordinador: César Otero González.
- **Doctorado en Ingeniería de Costas, Hidrobiología y Gestión de Sistemas Acuáticos (IH2O).**
Coordinador: José Antonio Juanes de la Peña.
- **Doctorado en Ingeniería Industrial: Tecnologías de Diseño y Producción Industrial.**
Coordinador: Manuel Daniel Alvear Portilla.
- **Doctorado en Ingeniería Náutica, Marina y Radioelectrónica Naval.**
Programa Interuniversitario en coordinación con las universidades de La Laguna, Oviedo, País Vasco/Euskal Herriko y Politècnica de Catalunya.
Coordinador por la UC: Carlos Ángel Pérez Labajos.
- **Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos.**
Coordinador: Eugenio Daniel Corri Cirella.
- **Doctorado en Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de Construcciones Existentes.**
Programa Interuniversitario en coordinación con las universidades del País Vasco/Euskal Herriko y Politècnica de Catalunya.
Coordinador por la UC: Jesus Setién Marquínez.
- **Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles.**
Programa Interuniversitario en coordinación con las universidades del País Vasco/Euskal Herriko, A Coruña, Oviedo y Zaragoza.
Coordinador por la UC: José Basterrechea Verdeja.

Tesis Doctorales

En cuanto a las tesis doctorales leídas a lo largo del curso académico 2015/2016 en el marco de la EDUC, se han defendido las siguientes, todas ellas con la calificación de “Sobresaliente Cum Laude”:

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL:

- Autor: Zacarías Grande Andrade.
Título: *Modelos Matemáticos para Predicción y Observación del Tráfico y Diseño y Análisis Probabilista de Riesgos en Líneas Ferroviarias.*
Director de Tesis: Enrique Castillo Ron.
Fecha de defensa: 22 de diciembre de 2015.
* Tesis con Mención Internacional.
- Autora: Paola Alejandra Moraga Contreras.
Título: *Modelos Matemáticos para la Optimización de Líneas Ferroviarias Convencionales y de Alta Velocidad.*
Director de Tesis: Enrique Castillo Ron.
Fecha de defensa: 14 de junio de 2016.
* Tesis con Mención Internacional.

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD:

- Autora: Arantza Onaindía Pérez.
Título: *Linfomas T Periféricos: Estudio de Marcadores Histológicos, Inmunofenotípicos y Moleculares, y selección de terapia dirigida.*
Director de Tesis: Miguel Ángel Piris Pinilla.
Fecha de defensa: 7 de julio de 2016.

PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA:

- Autora: Lorena García Hevia.
Título: *Terapia Contra el Cáncer Basada en la Biomimética de los Nanotubos de Carbono con los Filamentos Celulares.*
Director de Tesis: Mónica López Fanarraga.
Fecha de defensa: 22 de julio de 2016.
- Autora: Beatriz Lázaro Pinto.
Título: *Lípidos de Valor Añadido en Bacterias Genéticamente Modificadas.*
Director de Tesis: Gabriel Moncalián Montes.
Fecha de defensa: 19 de julio de 2016.
* Tesis con Mención Internacional.

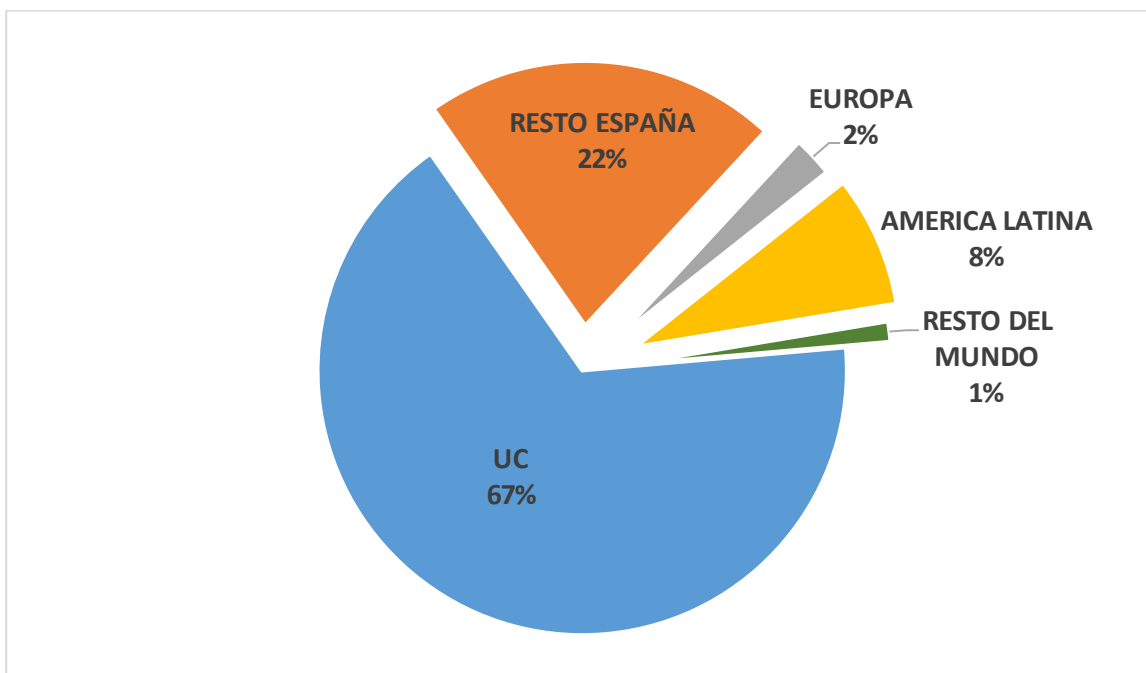
PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS Y EMPRESARIALES:

- Autora: María Eugenia Fernández Fernández.
Título: *La Prestación Legal de Garantía en las Ventas de Consumo*.
Director de Tesis: Jorge Luis Tomillo Urbina.
Fecha de defensa: 28 de junio de 2016.

Del total de matriculados en la EDUC a día de hoy, desde su inicio en el curso 13/14 hasta la actualidad en el curso 15/16, un 65 % proceden de la UC y un 35 % de otras Universidades.

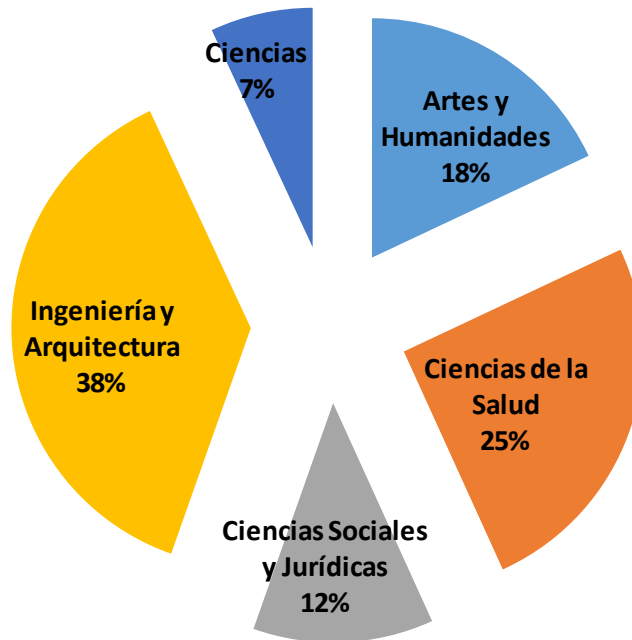
La distribución del total de matriculados en el curso 15/16, que han sido 162, en función del lugar de procedencia donde han recibido la formación académica previa:

DOCTORANDOS DE NUEVO INGRESO RD 99
CURSO 2015/16 POR PROCEDENCIA

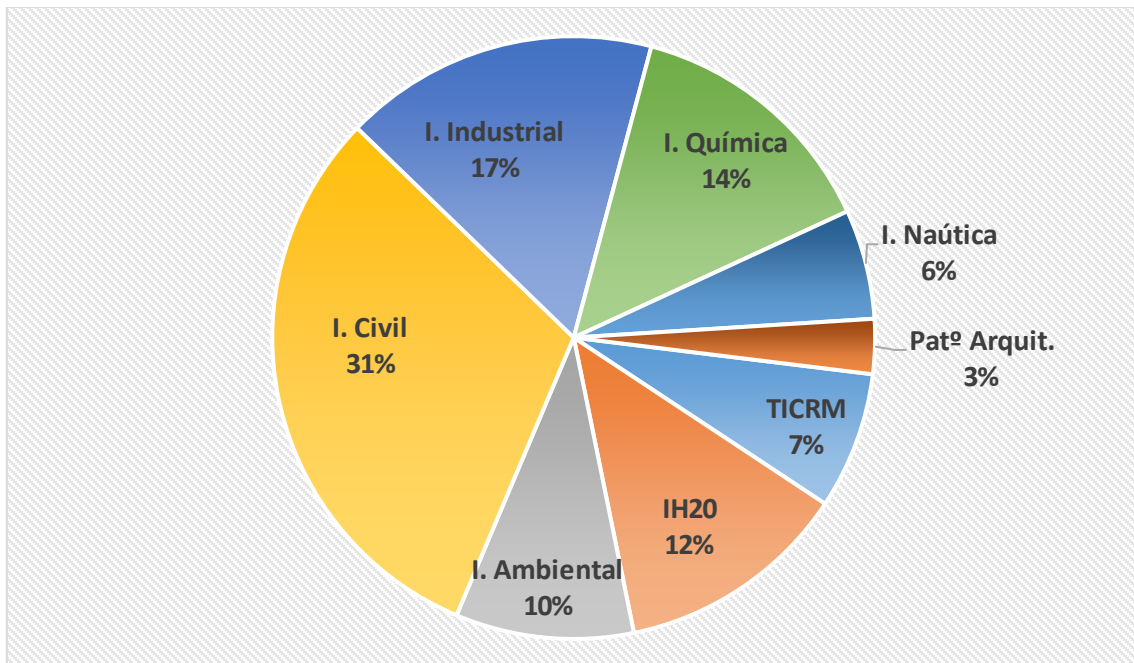


La distribución del total de los 361 alumnos matriculados en la EDUC por grandes áreas de conocimiento, es la que se muestra a continuación:

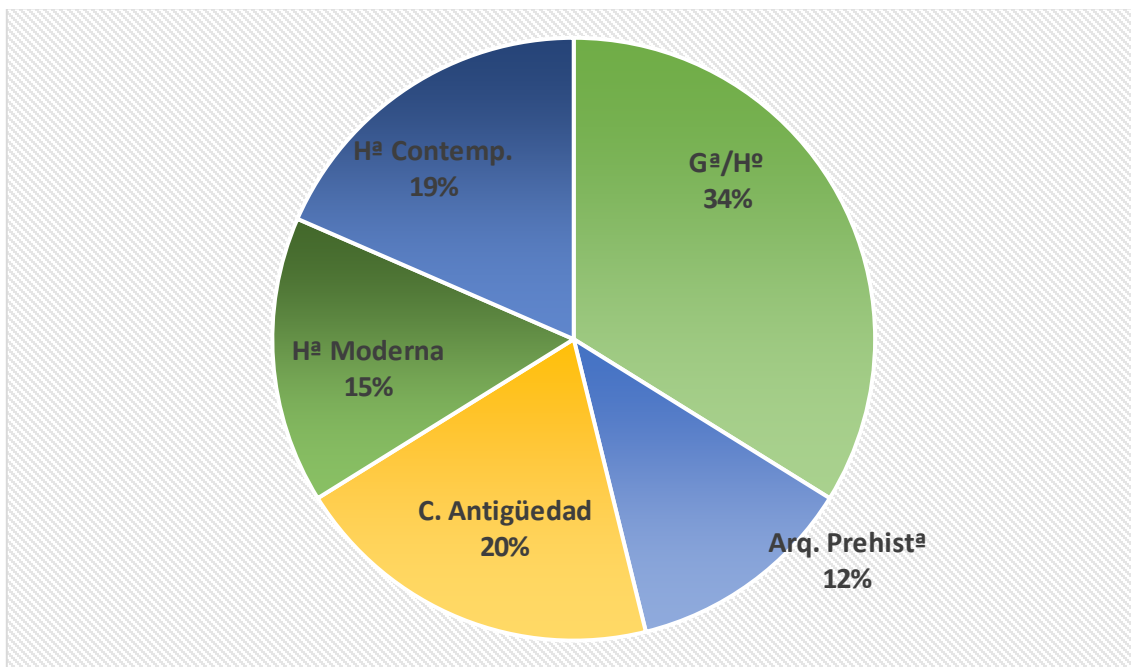
TOTAL DOCTORANDOS RD 99



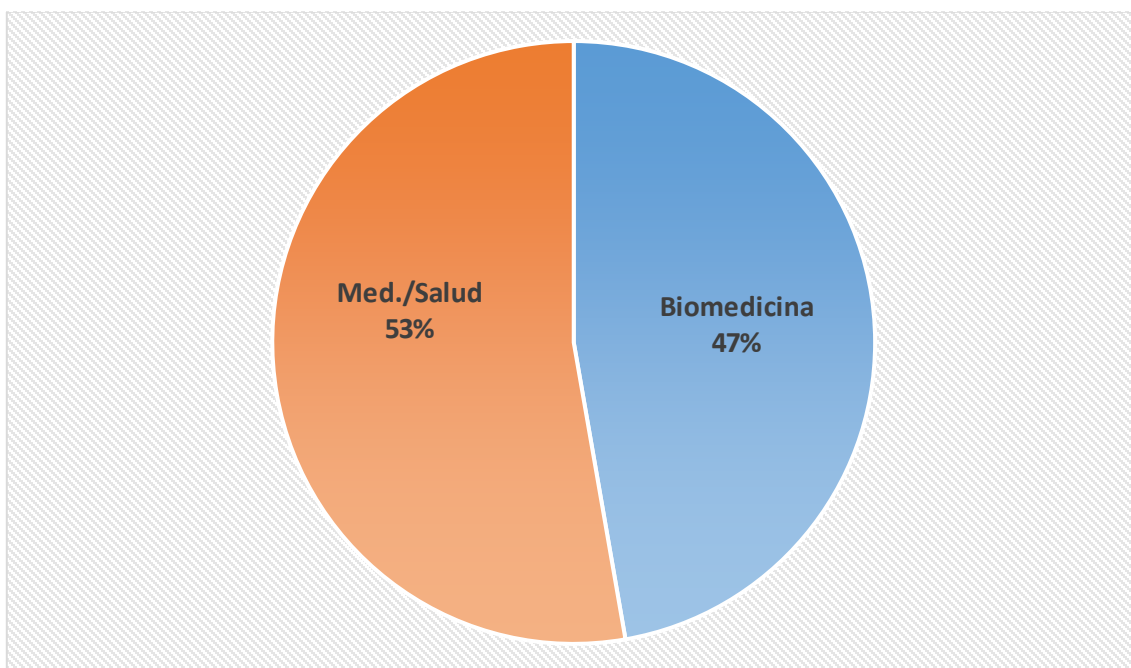
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



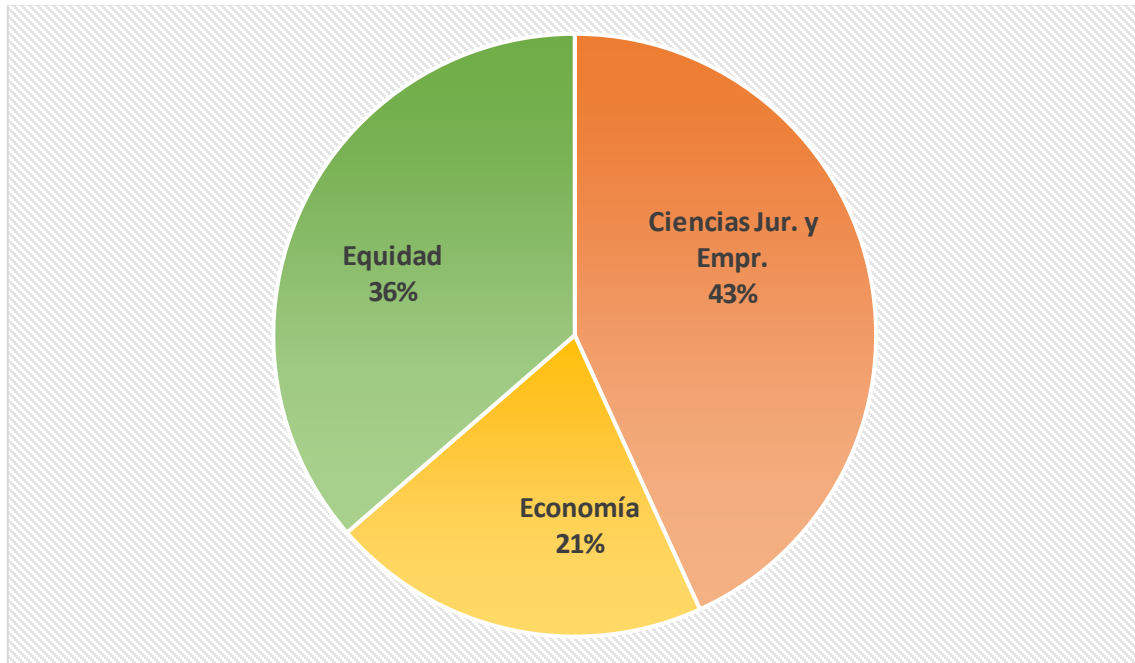
ARTES Y HUMANIDADES



CIENCIAS DE LA SALUD



CIENCIAS SOCIALES



Participación de la EDUC en organismos internacionales y otros

La UC es miembro del Comité Ejecutivo de la European University Association-Council for Doctoral Education (EUA-CDE Steering Committee) y asiste regularmente a sus reuniones.

A lo largo del curso 2015-2016, la dirección de la EDUC ha estado presente en las siguientes actividades:

- El director de la EDUC participó en el *FRINDOC Launch Event "International Doctoral Education – the role of institutions"*, organizado por el Imperial College London (Reino Unido), el 24 y el 25 de septiembre de 2015.
- El subdirector de la EDUC participó en la III Reunión de la Conferencia de Directores de Escuelas de Doctorado, celebrada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria durante los días 5 y 6 de noviembre de 2015. Esta Conferencia fue creada en noviembre de 2013 y participan directores de escuelas de doctorado de las universidades públicas y privadas españolas. Está inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el número 609034.
- El director de la EDUC participó en el "9th. EUA-CDE Workshop", organizado esta vez por la Delft University of Technology (Países Bajos) los días 20 y 21 de enero de 2016. La EDUC forma parte de la European University Association – Council for Doctoral Education (EUA-CDE).

- Los días 9 a 11 de marzo de 2016, la Universidad Pública de Navarra (UPNA) en colaboración con el Grupo 9 de Universidades organizó las IV Jornadas Doctorales del Grupo 9 de Universidades (G-9), en Pamplona. En estas jornadas intervienen varios ponentes de organismos públicos y privados y son evaluados tanto la presentación como la exposición oral de los pósteres que los doctorandos asistentes presentan. Por parte de la EDUC fueron seleccionados seis investigadores en formación de un total de ocho solicitantes. Uno de los pósteres obtuvo el Primer Premio, en la rama de Arte y Humanidades, a cargo de la investigadora Elena Sol Jiménez, doctoranda del programa de doctorado en Ciencias de la Antigüedad.
- El director de la EDUC y actual vicerrector de Doctorado y Relaciones Institucionales, Alberto Ruiz Jimeno, participó en la 9th EUA-CDE Annual Meeting, con el siguiente tema “Doctoral Education: A Dilemma of Quality and Quantity?”, que tuvo lugar en la Universidad de Rovira i Virgili del 16 al 17 de junio de 2016.

La EDUC sigue en colaboración con el Servicio de Comunicación y el Área CEI y web, para crear una *landing web page* que facilite la accesibilidad de los programas de doctorado y máster de la UC en un ámbito internacional.