

2 DE MARÇ DE 2022



Universitat de Lleida
Escola de Doctorat

JORNADA DE DOCTORAT



Universitat de Lleida
Escola de Doctorat

Oportunidades de la formación durante el doctorado: más allá de la investigación académica

Belén Villacampa Naverac
Coordinadora de l'àrea de Doctorat del consorci
Campus Iberus

Contexto

- RD doctorado (2011). ¿Revolución ?
- Importancia de la formación en el doctorado actual
- Escuelas de Doctorado



Campus Iberus y doctorado

- Actuaciones
- Oportunidades de formación: actividades, jornadas, concursos..
- Acciones de Internacionalización

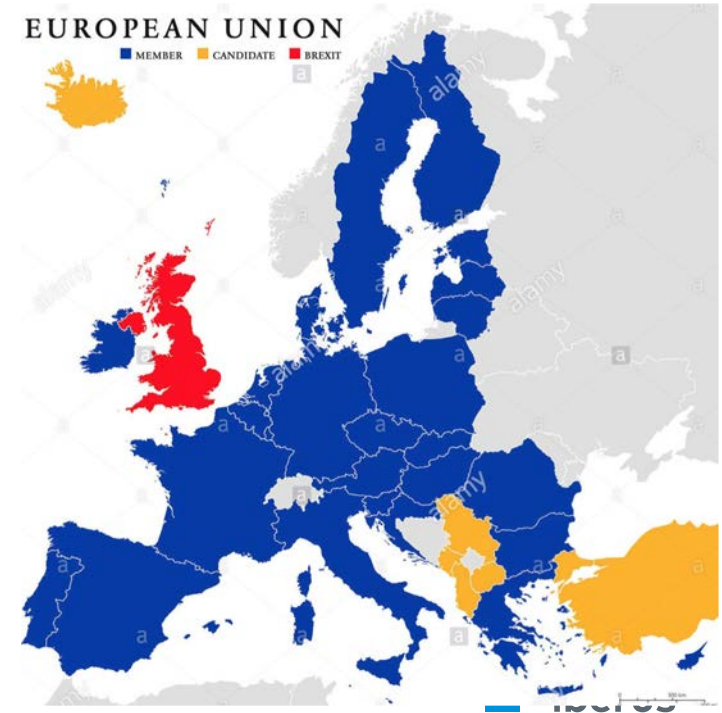


BASES DEL DOCTORADO ACTUAL

Principios inspiradores de la formación doctoral actual: **principios de Salzburgo (2005 y 2010)**

Base de la redacción del RD99/2011

1. Original research and training
2. Embedding in institution strategies and policies
3. The importance of diversity
4. Doctoral candidates as early stage researchers
5. Crucial role of supervision
6. Achieving critical mass
7. Duration
8. Innovative structures
9. Increasing mobility
10. Ensuring appropriate funding





Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.

- ✓ El proceso del cambio del modelo productivo hacia una economía sostenible necesita a los **doctores** como **actores principales** de la sociedad en la generación, transferencia y adecuación de la I+D+i.
- ✓ Los **doctores** han de jugar un papel esencial en todas las instituciones implicadas en la innovación y la investigación, de forma que **lideren** el trasvase desde el conocimiento hasta el bienestar de la sociedad.
- ✓ De esta forma se promueve un modelo de formación doctoral con base en la universidad pero integradora de la colaboración de otros organismos, entidades e instituciones implicadas en la I+D+i tanto nacional como internacional, en el que las **Escuelas de Doctorado**, cuya creación se prevé en la presente norma, están llamadas a jugar un papel esencial.

... Organismos Públicos de Investigación... empresas, hospitales, fundaciones, etc. que han de convertirse en actores y aliados en la formación doctoral y después en la inclusión de los doctores en sus actuaciones cotidianas.

BASES DEL DOCTORADO ACTUAL

Pero, desde el 2010 (no digamos desde el 2005) ..., ¿no habrá cambiado la realidad?

Tracking the careers of doctorate holders over the last two decades, the number of doctoral degrees awarded has doubled in many universities around the world.

Meanwhile, the number of permanent academic positions is not growing fast enough to meet demand.

Where do all then doctorate holders end up?

*Doctoral candidates will follow diverse career paths after obtaining their doctorate. The rising number of doctorate holders in the last decade has led to an increase in those who develop their careers outside of academia. Hence, career paths outside of academia have gained additional importance and are increasingly not perceived as alternatives, rather – in many countries – as the most probable career path of a doctorate holder. **What is more, societies need highly skilled knowledge workers.***

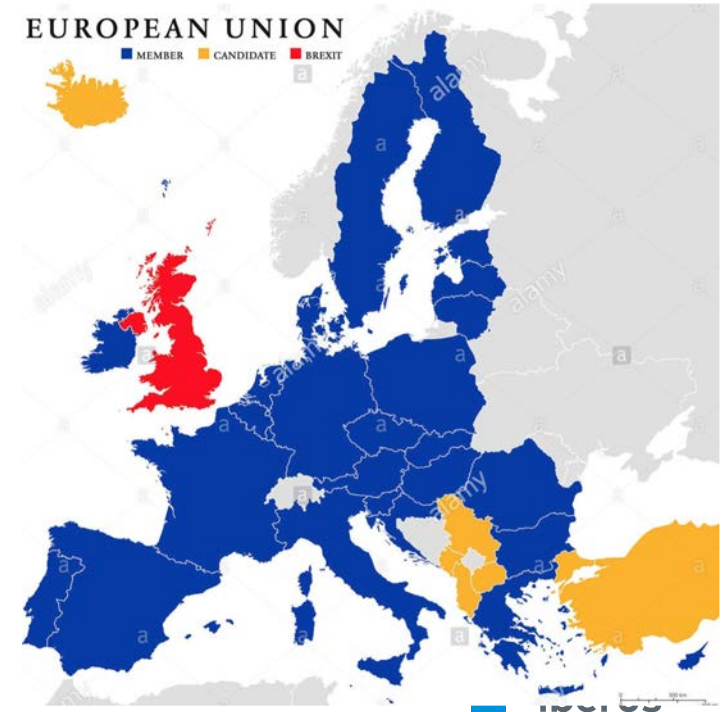
**EUA-CDE report
(27 October 2020)**

EL DOCTORADO... a partir del RD 99/2011

Principios de Salzburgo.

Base de la redacción del RD99/2011 (revolución del doctorado)

1. **Original research and training**
2. **Embedding in institution strategies and policies**
3. The importance of diversity
4. Doctoral candidates as early stage researchers
5. Crucial role of supervision
6. Achieving critical mass
7. Duration
8. **Innovative structures**
9. **Increasing mobility**
10. Ensuring appropriate funding



Sobre los Principios de Salzburgo (I)

1. El **pilar** del doctorado: contribuir al avance del conocimiento mediante **la investigación original**

Pero....¿eso no era ya obvio?

i! *Un 25% de doctorandos (encuesta 19-20) manifestaron que su motivación principal para comenzar su doctorado es “profundizar conocimientos”.*

*El objetivo de la formación doctoral es formar investigadores,
que puedan generar conocimiento nuevo*

y **ADEMÁS**

**la formación doctoral debe ajustarse a las necesidades de un mercado de trabajo más
amplio que el mundo académico.**



Sobre los Principios de Salzburgo (II)

2. Incorporación del **doctorado** a las **estrategias y políticas institucionales**: las universidades deben asumir su responsabilidad para que la formación en investigación permita afrontar los nuevos retos e incluyan oportunidades de desarrollo profesional adecuadas.



ESCUELAS DE DOCTORADO
(papel esencial en esa formación)

Escuela de Doctorado, en colaboración con... otros organismos (de investigación, pero no solo), hospitales, otras Escuelas...

EL DOCTORADO a partir del R.D. 99/2011

*“Las estrategias institucionales en materia de I+D+i de las universidades deben tener al doctorado en el centro de sus actuaciones (...), alcanzando altas cotas de **calidad, internacionalización, innovación, reconocimiento y movilidad.**”*

*“Los **programas de doctorado** incluirán aspectos organizados de formación investigadora (...) y comprenderán tanto **formación transversal** como específica del ámbito de cada programa...*



Objetivos de la formación doctoral en el marco del RD 99/2011

Con la creación de las Escuelas de Doctorado se pretende facilitar ...

- La adquisición por parte de los investigadores en formación de competencias que les permitan innovar y convertir el conocimiento y las ideas en productos y servicios para el beneficio económico y social
- La formación en competencias transferibles: pensamiento crítico, trabajo en equipo, asunción de riesgos, gestión de proyectos, ética, derechos de propiedad intelectual, comunicación e interacción con la sociedad...
- La participación en redes de formación en investigación
- La movilidad geográfica e intersectorial
- La interdisciplinariedad

Pero no solo están las ED... y las ED no están solas!!



A blue-tinted photograph of a university hallway. In the foreground, three female students are looking at a tablet together. In the background, several other students are walking towards the camera. The hallway has a polished floor and a grid of lights on the ceiling.

CAMPUS IBERUS ACCIONES EN EL ÁMBITO DEL DOCTORADO



CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
DEL VALLE DEL EBRO

¿Qué es Campus Iberus?

Consorcio de cuatro universidades públicas



Universidad
Zaragoza

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



Universitat
de Lleida



UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA

Agregación más que la suma de individualidades



Tecnologías para la Salud



Desarrollo Social y Territorial



Agroalimentación y Nutrición



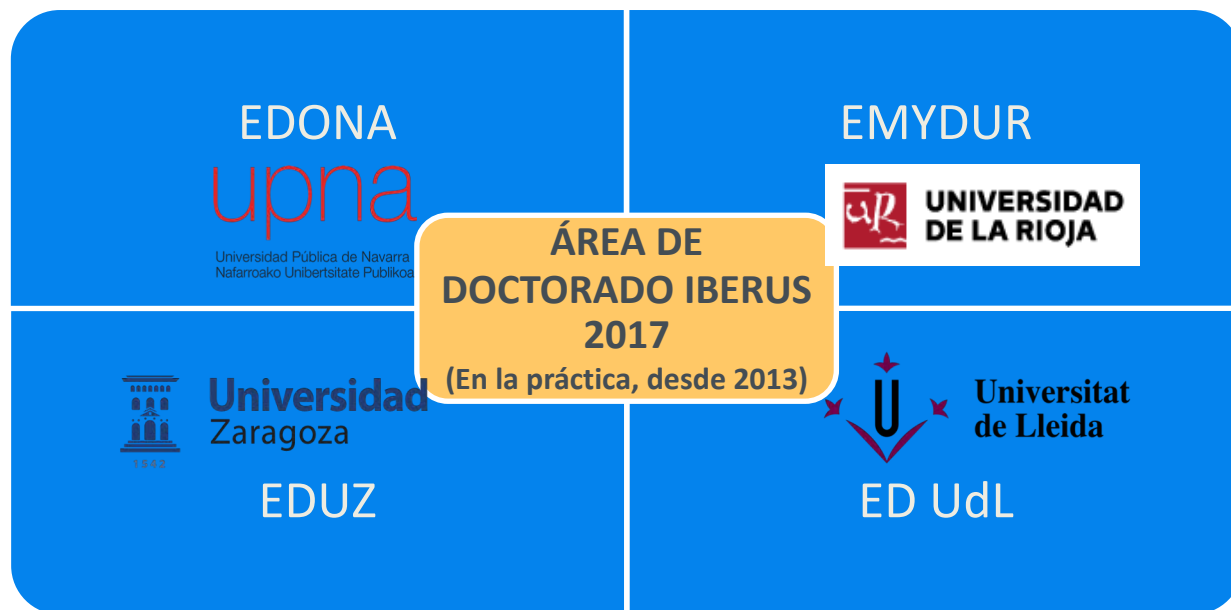
Energía y Sostenibilidad



Economía Circular y
Bioeconomía

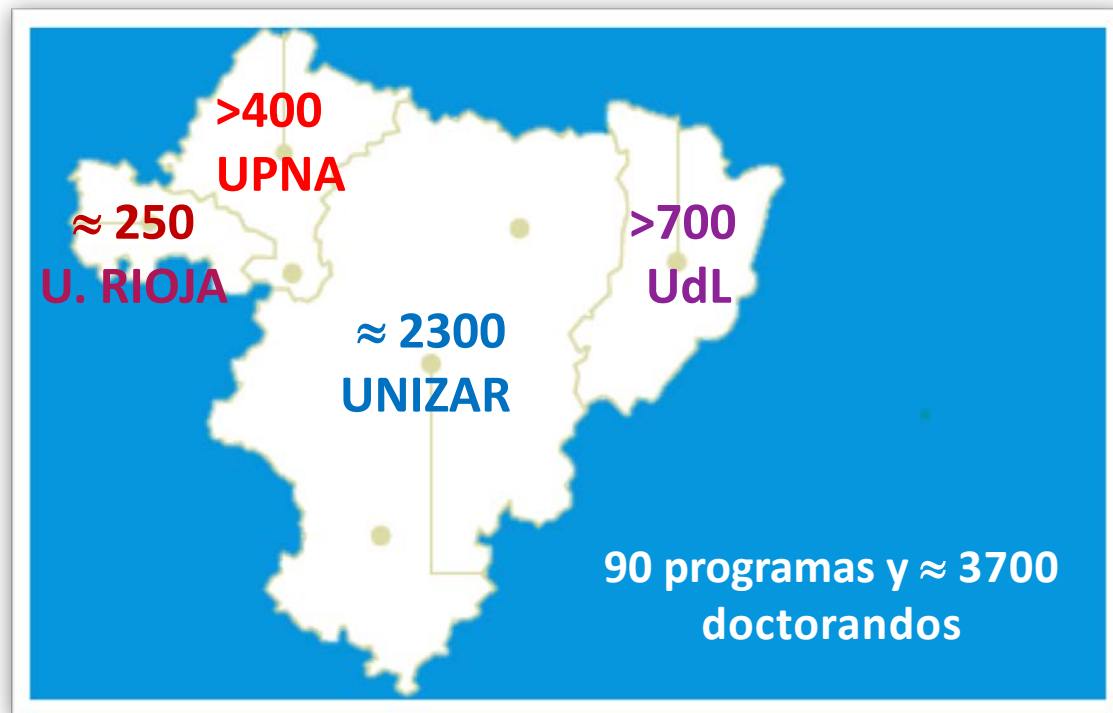


campus
iberus



Escuelas de Doctorado de Campus Iberus

Unas cifras... número de estudiantes de doctorado



LÍNEAS DE ACTUACIÓN EN DOCTORADO CAMPUS IBERUS

Proyectos estratégicos de formación y captación de talento (UE)

Actividades conjuntas para doctorandos

- Cursos y seminarios
 - ✧ Foco en competencias transversales
- Experiencias formativas y de difusión de la investigación

Internacionalización

- Movilidad- Convocatorias específicas para doctorandos (OUT)
- Programa Iberus Connect – (desde 2020-2021)
- Acuerdos con países de LA (Colombia)

Programas de Doctorado Iberus

- Áreas de especialización
- Valor añadido



Open Science
for PhD Students

ETHICS & RESEARCH INTEGRITY
NOVEL RESEARCHERS

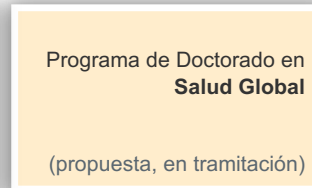


VIII JORNADAS DOCTORALES
DEL CAMPUS IBERUS

Jaca, 27 a 29 de junio de 2022



Erasmus+



LÍNEAS DE ACTUACIÓN EN DOCTORADO CAMPUS IBERUS

Proyectos estratégicos de formación y captación de talento (UE)

Actividades conjuntas para las universidades Iberus

- Cursos y seminarios
 - ✧ Foco en competencias transversales
- Experiencias formativas y de difusión de la investigación



Open Science
for PhD Students



VIII JORNADAS DOCTORALES
DEL CAMPUS IBERUS
Jaca, 27 a 29 de junio de 2022



Internacionalización

- Movilidad- Convocatorias específicas para doctorandos
- Programa Iberus Connect – (desde 2020-2021)
- Acuerdos con países de LA (Colombia)

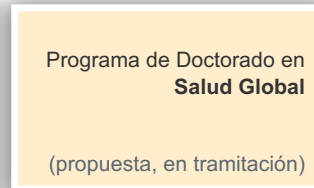


Erasmus+



Programas de Doctorado Iberus

- Áreas de especialización
- Valor añadido



Proyectos estratégicos. Formación Doctoral y Captación de Talento

Participación en alianzas y grandes proyectos internacionales.

IBERUS TALENT- Proyecto europeo H2020-MSCA-COFUND-2017:

International Doctoral Programme for Talent Attraction to the Campus of International Excellence of the Ebro Valley



2.800.000 EUR // 5 años (desde 2018)

36 contratos predoctorales (3 años)

Cofinanciados EU / **Universidades** Campus Iberus



Campus Iberus debe proporcionar **formación transversal**: ética en investigación, protocolos de Ciencia Abierta, emprendimiento...

Actividades de formación doctoral de Campus Iberus

Recordemos: durante el doctorado se debe adquirir un método de trabajo, profundizar en el objeto de investigación, adquirir competencias transferibles a otros ámbitos y avanzar en el conocimiento, haciendo una aportación original → **realizar una tesis doctoral de calidad.**

Desde **Campus Iberus**, en colaboración de las **Escuelas de Doctorado** se impulsa:

- Adquisición de competencias (no específicas):
- Interdisciplinariedad
- Movilidad geográfica e intersectorial

Se saca partido de la agregación
Se favorece la interacción de los doctorandos



Programa formativo para doctorandos

Módulo Comunicación

Difusión eficaz de la investigación y sus resultados y para compartir (de forma atractiva) conocimiento

Modulo Gestión de Información

Búsqueda, tratamiento y el almacenamiento de información bibliográfica

Módulo Trans-Doctorado

Valorización del doctorado "out of the Academia"; preparación CV/cartas de motivación...

Módulo Gestión de Recursos

Organización y planificación, solicitud de proyectos, gestión del tiempo, liderazgo

Módulo Investigación y Sociedad

Ética, deontología, política científica...

Ejemplos de ACTIVIDADES - Cursos y talleres



Dialnet, una herramienta indispensable para el investigador

¿Quieres conocer uno de los mayores portales bibliográficos del mundo?

Curso modalidad “*on-line*”. (Anual)

Duración: **3 h**

Fechas: **abril**

100 alumnos



Doctoral research and entrepreneurship

Do you want to learn to identify business opportunities based on advanced knowledge?

In 2022... “*on-line*”, in English

Duration: **4 h**

Registration: **mandatory and free**

2022 Expected dates: **May**

Ejemplo de ACTIVIDADES 2021 – Cursos y talleres



Open Science

What is Open Science? Are you interested in knowing what it means to work in Open Science context?

Online, 4 h, English language

Aim: training of PhD students in the most relevant aspects of data management and research in an Open Science environment.

100 PhD Students



Ethics and Research integrity

Have you ever wonder about what is wrong or right to do in research?

Online, 4 h, English language

Aim: preventing PhD students from scientific misconduct and detrimental research practices.

100 PhD Students

ACTIVIDADES CONJUNTAS. JORNADAS DOCTORALES



VIII JORNADAS DOCTORALES
DEL CAMPUS IBERUS

Jaca, 27 a 29 de junio de 2022

Encuentro multidisciplinar

Dos días y medio de actividades

Doctorandos de Campus Iberus, UPPA, U. Los Andes,...



Objetivos

- Presentación de la investigación en un entorno multidisciplinar
- Adquisición de habilidades de comunicación
- Fomento del conocimiento mutuo y la comunicación



¿Cuándo? Anualmente, finales de junio

¿Dónde? Jaca, en el Pirineo aragonés



Imagen: Ayuntamiento de Jaca

From 2021
“English friendly”
activity





- **Lectures and discussion panels:** open acces publication, the role of professional networks, ethics and integrity in researchs, PhD students initiatives, profesional opportunities after the doctorate...



- **Workshops:** time management, verbal and non-verbal communication, how to introduce yourself

JORNADAS DOCTORALES



VIII JORNADAS DOCTORALES
DEL CAMPUS IBERUS
Jaca, 27 a 29 de junio de 2022

- Sessions for **poster presentation** on the topic of doctoral research
- (10 minutes + questions **MANDATORY**)
- **Cultural and social events**



Best poster awards...





VIII JORNADAS DOCTORALES DEL CAMPUS IBERUS

Jaca, 27 a 29 de junio de 2022

- **April:** Registration request and poster pre-submission
- **Middle May:** Acceptance Communication from Campus Ibero
- **Early June:** Confirmation and final poster submission

We will meet in Jaca!!

CONCURSO de **comunicación de la investigación a la sociedad**

1 diapositiva, **3** minutos para presentar la investigación de 3 años...

¿Quién puede participar?

- Doctorandos con la tesis avanzada/Doctores recientes
- Se valoran las habilidades de divulgación, para explicar investigación puntera, a un público no especialista.



**Convocatoria
(septiembre)**

1ª FASE
eliminatória
UR / UPNA
UZ / UdL
(octubre)

12 finalistas
Formación en
oratoria y
comunicación no
verbal
(noviembre)

FASE FINAL
sede rotatoria
(finales noviembre)

Cuántía del premio
1000 EUR + 2 accésit 600 EUR



- Enraizado en las universidades (Escuelas de Doctorado)
- Apertura creciente a la sociedad + difusión



<https://www.campusiberus.es/3mt/>

PREMIOS PARA DOCTORANDOS



Convocatorias anuales (para doctorandos de diversos ámbitos).

Pueden concurrir los autores de las tesis defendidas en el curso correspondiente
Promovidos por distintas instituciones, en ocasiones en colaboración con universidades

Premio de la Cátedra AgroBank (CaixaBank & UdL). Mejor Tesis en el ámbito de la *Calidad e innovación en el sector agrario o alimentario*.

Cuantía: 5000 EUR (accésit 1000 EUR)



Premio de la Cátedra Samca. (Samca & UNIZAR). Mejor Tesis en el ámbito de la *Nanociencia y la Nanotecnología*.

Cuantía: 2000 EUR (+ 500 EUR viaje entrega) (2 accésit 500 EUR)



Premio Tomas Belzunegui. (Sociedad Navarra de Geriátría y Gerontología).

Mejor Tesis en cualquiera de las disciplinas universitarias, sobre el *envejecimiento, en favor del bienestar global de las personas mayores y sus derechos*.

Actividades para doctorandos de Campus Iberus

¿**Quién** puede participar en los cursos, seminarios...? // **Who** can attend the activities?

Todos los doctorandos matriculados // **All doctoral students enrolled** in any of the CI universities
(en T3M, también doctores recientes) // (in T3M, also PhDs graduated the previous year)

Inscripción *online*: obligatoria, gratuita // **Online registration** is required (free)

¡¡ESTAD ATENTOS!! // **STAY TUNED!!**

Difusión

WEB Campus Iberus

Escuela de Doctorado // **Doctoral School** (WEB, e-mailing)

RRSS Campus Iberus // **Social networks**

INTERNATIONALIZATION: MOBILITY GRANTS (I)



Annual Call (October) Campus Iberus Erasmus + for PhD students

The call is open for 6 weeks

- Aim? Grants for internships in Europe (duration between 2 and 3 months)
- Who can apply for? Doctoral students enrolled in any of the Iberus Universities.
 - ++ Students of Campus Iberus Joint Doctoral Programs
 - ++ Students linked to recognized research groups in Campus Iberus
- Grant amount? €300 - €400 monthly (depending on destination)



INTERNATIONALIZATION: IBERUS CONNECT PROGRAM



Start academic year: **2020-21**

<https://www.campusiberus.es/iberus-connect/>

Objective: Iberus Connect attempts **to help PhD students coming from abroad** to adapt to the hosting University and PhD life.



PhD Coach Program

- Pairing incoming PhDs with more experienced ones willing to act as local coaches “mentors” (volunteers, registered in the program).
- If possible, match “mentor-mentee” is made according research area affinity
- New in 2021-22- PhD Ambassador (specific tasks such as organizing social events, acting as link between mentors, mentees and institutions, etc,,,))

INTERNATIONALIZATION: IBERUS CONNECT PROGRAM- Schedule

- **Permanently open** for **incoming PhD students** willing a coach
- **For coaches** (volunteers)

✓ APPLY FOR A COACH

<https://www.campusiberus.es/iberus-connect/>

- **June** - September: Call for coaches
- **October:** Training (Campus Iberus & Escuelas Doctorado) + matches (extended, according to requests...)
- **Next June:** participant survey and certification (15 h) Campus Iberus

International Facebook Group

- Open to all PhD students
- Provide or request information (about activities, courses...)
- FAQ
- Contacts between doctoral students/general or by university

INTERNATIONALIZATION: COOPERATION AGREEMENTS

Intensa relación con países de LA. En particular, destacan **las colaboraciones con Colombia**

- Universidad de Los Andes, Universidad del Rosario, Universidad de Ibagué,...
- Ámbitos de colaboración (relacionado con el doctorado)
 - Petición de proyectos UE
 - Propiciar contactos para estancias de investigación (UNIANDES)
 - Modelo de acuerdo para cotutelas internacionales (UNIANDES)
 - Colfuturo



Doctorados
Vicerrectoría de Investigación y Creación

PARA ACABAR....

...ahora ya sabéis donde os habéis metido

...sois los actores principales...

...trabajad duro, con pasión, buscad la excelencia...

...ayudadnos a mejorar...

...aprovechad las oportunidades, disfrutad...

...FORMAOS, nuestra sociedad os va a necesitar en un futuro muy cercano



**MUCHAS GRACIAS,
MUCHO ÁNIMO,
Y MUCHA SUERTE**