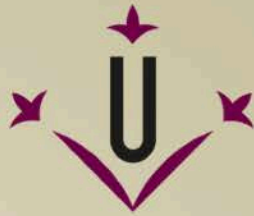


**6 DE MARÇ DE 2024**



**Universitat de Lleida**  
Escola de Doctorat

# **JORNADA DE DOCTORAT**



Universitat de Lleida  
Escola de Doctorat

# Oportunitades de la formació durant el doctorat: més allà de la investigació acadèmica

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

# ÍNDICE

## Contexto

- Formación doctoral tras R.D. 2011
- Escuelas de Doctorado



## Doctorado en Campus Iberus

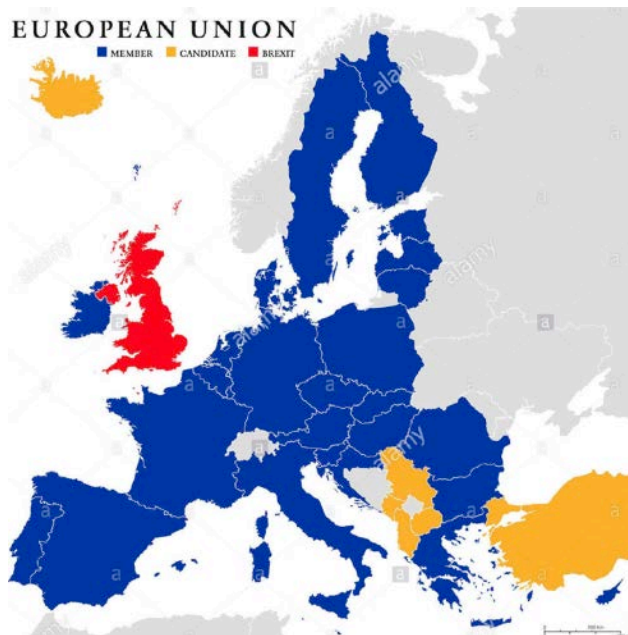
- (Breve) presentación
- Actuaciones en el ámbito del doctorado
- Oportunidades de formación: actividades, jornadas, concursos..
- Acciones de Internacionalización



# BASES DEL DOCTORADO

## Principios de Salzburgo (2005 y 2010)

Inspiradores de la formación doctoral actual; 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.



## 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...”*

# BASES DEL DOCTORADO

## Pero, desde el 2010... ¿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.*

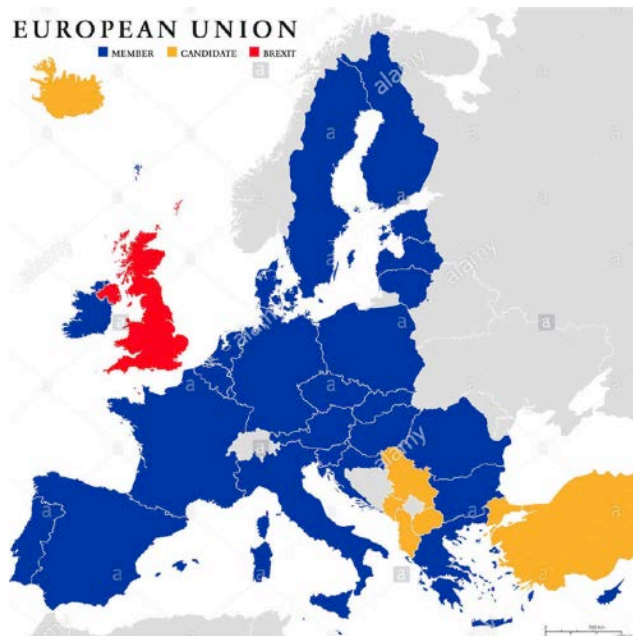
*Meanwhile, the number of permanent academic positions is not growing fast enough to meet demand. Where do all then doctorate holders end up?*

*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 (...) importance and are increasingly not perceived as alternatives, rather – in many countries – as the most probable career (...) 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



- 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. **Pilar del doctorado:** contribuir al avance del conocimiento mediante **la investigación original**

*Pero....¿eso no era ya obvio?*

**¡!** *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 nuevo conocimiento 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.

8. Promoción de **estructuras innovadoras**: para satisfacer los retos de **la formación interdisciplinaria** y **del desarrollo de habilidades transferibles**.

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

9. Los programas doctorales deben perseguir una **movilidad geográfica, interdisciplinaria e intersectorial** y una colaboración internacional (cooperación entre universidades y otros socios)



# Escuelas de doctorado

Surgen como estructuras que organizan y gestionan el doctorado pero además,

- Facilitan la adquisición de competencias que permitan innovar y convertir el conocimiento y las ideas en productos y servicios para el beneficio económico y social
- Facilitan la formación en competencias transferibles: pensamiento crítico, trabajo en equipo, gestión de proyectos, ética, derechos de propiedad intelectual, comunicación e interacción con la sociedad...
- Promueven la participación en redes (investigación y formación)
- Incentivan la movilidad geográfica y
- la interdisciplinariedad



A blue-tinted photograph of a university hallway. In the foreground, three young women are gathered, looking at a tablet together. In the background, several other students are walking towards the camera. The hallway has a polished floor that reflects the overhead lights.

# CAMPUS IBERUS ACCIONES EN EL ÁMBITO DEL DOCTORADO



CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
DEL VALLE DEL EBRO

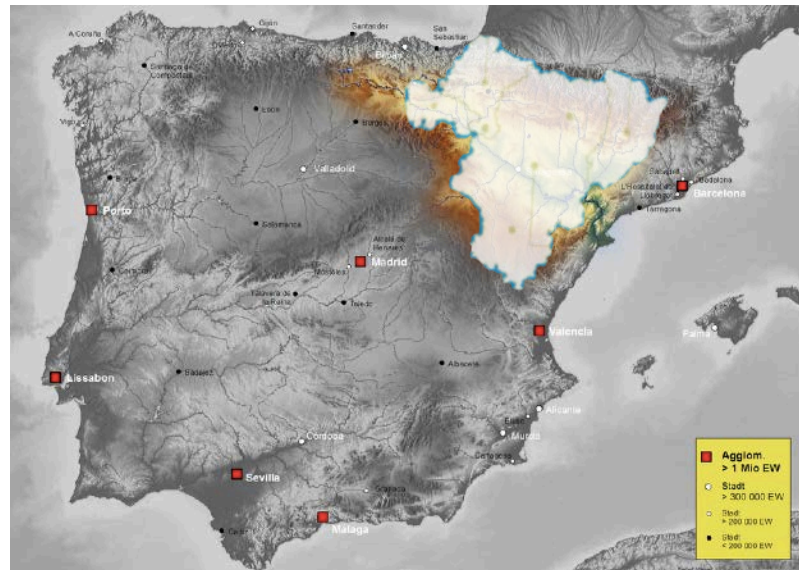
# ¿Qué es Campus Iberus?

Consorcio de cuatro universidades públicas



## Principio agregación estratégica

Clave: el conjunto es más que la suma de individualidades

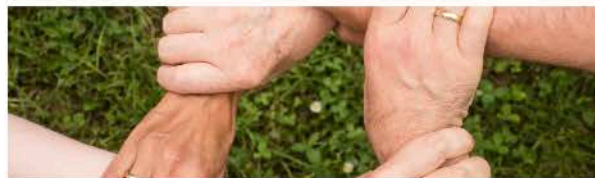


# Campus Iberus: Líneas estratégicas

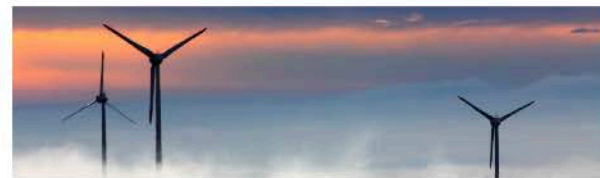
## ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN



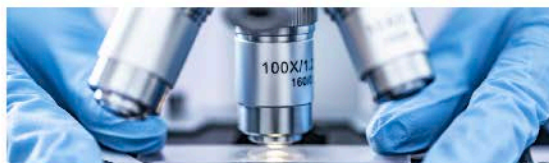
## DESARROLLO SOCIAL Y TERRITORIAL



## ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD



## TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD



## ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA





# CAMPUS IBERUS y DOCTORADO

EDONA

upna

Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

EMYDUR



UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA

ÁREA DE  
DOCTORADO IBERUS



Universidad  
Zaragoza

EDUZ



Universitat  
de Lleida

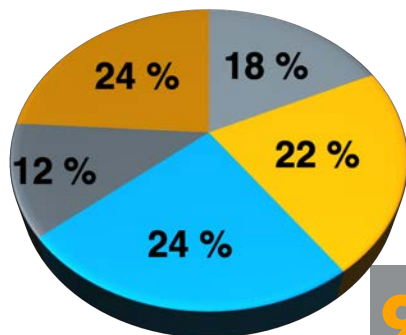
ED UdL



campus  
iberus

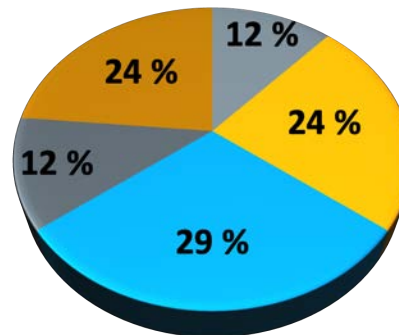
# Escuelas de doctorado de Campus Iberus: algunas cifras

## 50 P.D. UNIZAR



- Arte y humanidades
- Ciencias
- CC. Sociales y Jurídicas
- Ciencias de la Salud
- Ingeniería y Arquitectura

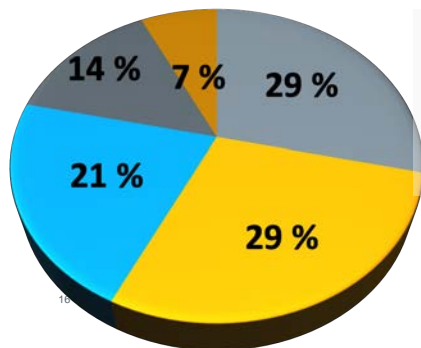
## 16 PD UPNA



- Arte y humanidades
- Ciencias
- CC. Sociales y Jurídicas
- Ciencias de la Salud
- Ingeniería y Arquitectura

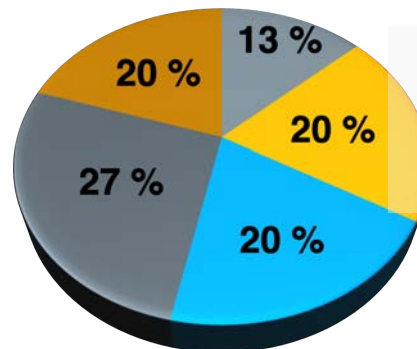
**90 programas**

## 14 PD U. RIOJA



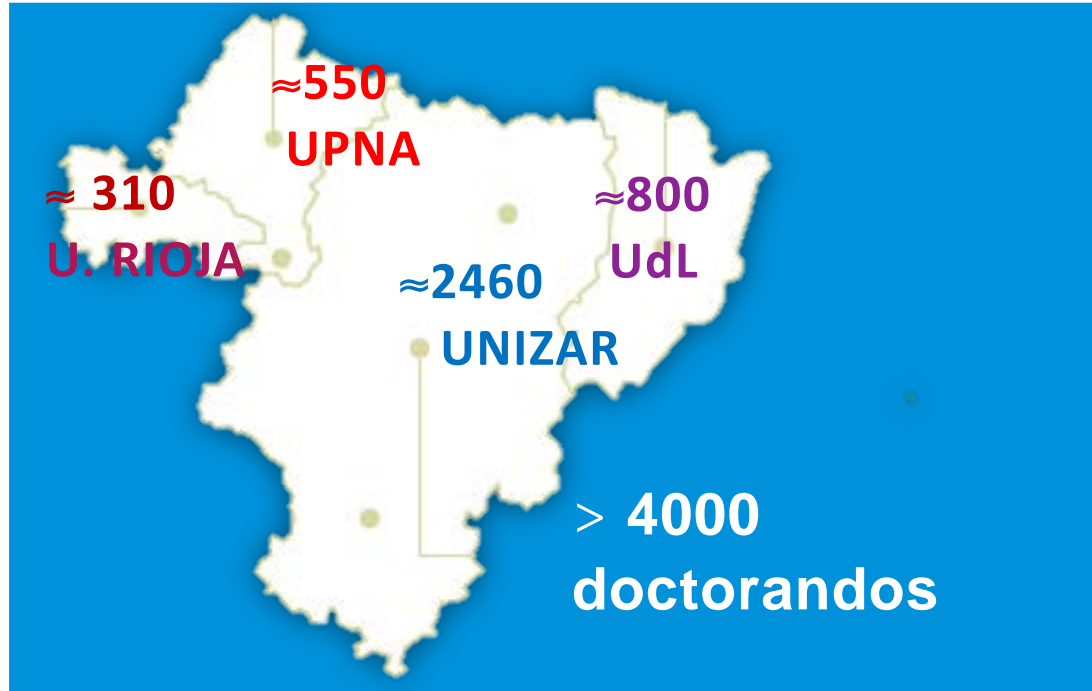
- Arte y humanidades
- Ciencias
- CC. Sociales y Jurídicas
- Ciencias de la Salud
- Ingeniería y Arquitectura

## 15 PD U. LLEIDA



- Arte y humanidades
- Ciencias
- CC. Sociales y Jurídicas
- Ciencias de la Salud
- Ingeniería y Arquitectura

## Escuelas de doctorado de Campus Iberus: algunas cifras



# LÍNEAS DE ACTUACIÓN EN DOCTORADO CAMPUS IBERUS

## Proyectos estratégicos de formación y captación de talento (UE)

## Actividades conjuntas para doctorandos

- Cursos y seminarios (competencias transversales)
- Experiencias formativas y de difusión de la investigación

## Internacionalización

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

## Programas de Doctorado

- Áreas de especialización
- Valor añadido



X JORNADAS DOCTORALES  
DEL CAMPUS IBERUS

Jaca, 19 a 21 de junio de 2024



Erasmus+



# LÍNEAS DE ACTUACIÓN EN DOCTORADO CAMPUS IBERUS

## Proyectos estratégicos de formación y captación de talento (UE)

### Actividades conjuntas para doctorandos

- Cursos y seminarios (competencias transversales)
- Experiencias formativas y de difusión de la investigación

### Internacionalización

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

### Programas de Doctorado

- Áreas de especialización
- Valor añadido



X JORNADAS DOCTORALES  
DEL CAMPUS IBERUS

Jaca, 19 a 21 de junio de 2024



Erasmus+



# Actividades de formación doctoral de Campus Iberus

Durante el doctorado se debe adquirir un método de trabajo, establecer redes, 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.**





# Actividades de formación doctoral de Campus Iberus

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

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

Permite beneficiarse de la agregación

Se favorece la interacción de los doctorandos



## Ejemplos de ACTIVIDADES - Próximos cursos y talleres



### *Dialnet, una herramienta indispensable para el investigador*

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

**Curso modalidad “on-line”**

**Duración: 3 h**

**Fechas: anual, abril (16 y 17 abril 2024)**

**140 plazas**



### *Doctoral research and entrepreneurship*

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

**“On-line”, in English**

**Duration: 4 h**

**Registration: mandatory and free**

**2024 Expected dates: May**

# Ejemplo de ACTIVIDADES – Cursos y talleres



campus iberus

Universidad Zaragoza upna

Universitat de Lleida UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Open Science for PhD Students

open science



ETHICS & RESEARCH INTEGRITY

NOVEL RESEARCHERS

campus iberus

Universidad Zaragoza upna

Universitat de Lleida UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

iberus talent

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Marie Skłodowska Curie grant agreement No. 101019666.

# ACTIVIDADES CONJUNTAS. JORNADAS DOCTORALES



## 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, mes de junio

¿Dónde? Jaca, en el Pirineo aragonés



From 2021 “English friendly” activity



Imagen: Ayuntamiento de Jaca





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



**Workshops:** verbal and no-verbal communication, mental care for PhD students, time management...

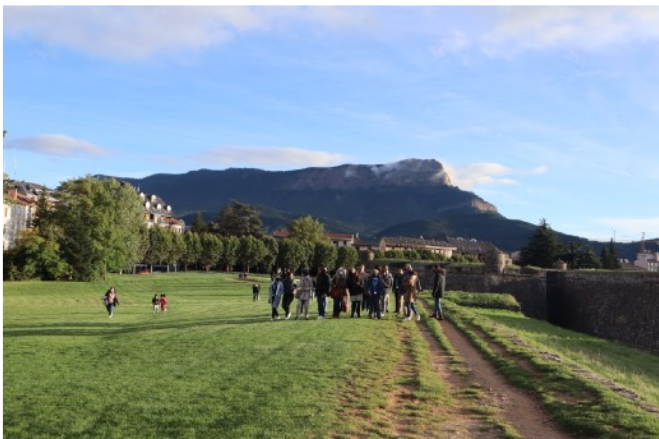


# JORNADAS DOCTORALES



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

## Best poster awards...





# X JORNADAS DOCTORALES 2024



X JORNADAS DOCTORALES  
DEL CAMPUS IBERUS  
Jaca, 19 a 21 de junio de 2024

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



**We will meet in Jaca!!**

# ACTIVIDADES CONJUNTAS. TESIS EN 3 MINUTOS



CONCURSO de **comunicación de la investigación a la sociedad**  
**1** diapositiva, **3** min 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  
(julio-sept.)

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

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

**FASE FINAL**  
sede rotatoria  
(**final noviembre**)

## Cuantía del premio

**1000 EUR + 2 accésit 600 EUR**



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





# I Final internacional

10 concursantes, 5 universidades, 3 países

tesis  
en 3 minutos



**Cartagena - Colombia**  
20-21 de noviembre de 2023



# 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  
(T3M, también doctores recientes) // (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





### 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
- From 2021-22 PhD Ambassador (specific tasks such as organizing social events, acting as link between mentors, mentees and institutions, etc,,)

# Iberus Connect: Social and cultural events



# 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

## Colaboraciones con Colombia

- U. de Los Andes, del Rosario, Externado, del Tolima (Ibagué), Tecnológica de Bolívar
- Ámbitos de colaboración (relacionado con el doctorado)

Petición de proyectos UE

Propiciar contactos para estancias de investigación (ayudas para movilidad)

Modelo de acuerdo para cotutelas internacionales



## 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, la sociedad os va a necesitar en un futuro muy cercano





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