UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

13ª CONVOCATORIA DE ACCIONES DE INTERNACIONALIZACIÓN. 2021

INFORME COMPLETO DE LAS ACCIONES REALIZADAS POR LA ESCUELA DE DOCTORADO

BREVE RESUMEN

La Escuela de Doctorado se ha presentado por primera vez como Centro a la decimotercera de las convocatorias de acciones de internacionalización. Como resultado del apoyo a su solicitud, durante el curso 2021 se han llevado a cabo tres acciones significativas. La primera ha sido la celebración de cinco seminarios *on line*, uno por rama de conocimiento, para difundir los programas de doctorado en Iberoamérica. Seguidos por un total de 155 egresados de máster de 10 países, cada seminario incluyó una presentación de los programas de su rama, intervenciones de coordinadores e investigadores sobre líneas temáticas concretas y testimonios de egresados y doctorandos iberoamericanos. Hubo también un tiempo para atender las consultas realizadas por los asistentes a través del chat del seminario. A esta iniciativa se suma la realización del folleto "Doctorado en la Universidad de Zaragoza. Una opción estratégica para tu futuro como investigador" en dos versiones, español e inglés. El folleto recopila de forma sistemática y atractiva diversa información sobre los programas de doctorado y sobre los recursos para hacer un doctorado internacional en nuestra Universidad. La última de las acciones ha sido la elaboración de un corto video promocional de la Escuela de Doctorado en español e inglés, en el que además de incluirse los aspectos más atractivos de la Escuela (excelencia, cercanía) se incorporan testimonios de doctorandos internacionales realizados en su propio idioma.

Las tres acciones han dejado patente la calidad y competitividad de la oferta formativa e investigadora de la Escuela de Doctorado. Los contenidos de los seminarios, así como todos los materiales generados (píldoras audiovisuales para su difusión por redes sociales, diversas versiones del folleto y del vídeo) más otros contenidos de interés están accesibles en el nuevo apartado de Internacionalización de la página web de la Escuela de Doctorado (http://intedoc2021.com/).

INFORME[1]

1. Justificación y objetivos de la solicitud

La Escuela de Doctorado (EDUZ) despliega una amplia labor internacionalizadora. Sus 463 estudiantes internacionales en el curso 2020/2021 son el 19% del total, lo que hace que este Centro sea el de mayor proporción de estudiantes internacionales de toda la Universidad. Además, desde el curso 2012/2013 se han firmado más de un centenar de convenios para tesis en cotutela con universidades de otros países y se han realizado más de 600 estancias de doctorandos en instituciones extranjeras de prestigio para obtener la mención internacional en sus tesis. Todo ello favorece la presencia creciente de investigadores de otros países dirigiendo tesis, realizando informes o formando parte de los tribunales para su defensa.

Para impulsar aún más su perfil internacional, en línea con lo establecido por la convocatoria y recomendado por agencias evaluadoras (ACPUA) y organismos internacionales (Council for Doctoral Education de la European University Association), la Escuela de Doctorado concurrió a la 13ª edición de la convocatoria de acciones de internacionalización, siendo la primera vez que lo hacía como Centro. Los objetivos de la solicitud fueron los siguientes:

1) Mejorar la difusión internacional de la Escuela de Doctorado y en general de los estudios de doctorado de la Universidad de Zaragoza poniendo énfasis en la información corporativa para la internacionalización

2) Favorecer la posición de la Escuela de Doctorado para abordar los nuevos retos de la internacionalización, entre los que destaca los derivados de la puesta en marcha de la Universidad Europea UNITA.

2. Acciones realizadas

La solicitud de la EDUZ obtuvo un respaldo pleno por parte de la Universidad de Zaragoza, lo que ha permitido llevar a cabo acciones descritas en este apartado.

2.1. Celebración de cinco seminarios *on line* para la difusión de los estudios de doctorado en Iberoamérica.

La realización de seminarios de difusión fue una propuesta inicial de algunos programas de doctorado que la EDUZ hizo suya extendiéndola a todos para presentarla a la convocatoria. Hasta la celebración de los seminarios, en la primera semana de septiembre de 2021, se recorrió un camino de trabajo intenso para su preparación, por una parte, y para la captación e invitación de los asistentes. Esta segunda tarea se basó en una estrategia de *mailing* y comunicación que se realizó a tres niveles. En el primero, los directores de tesis y otros profesores de la UZ proporcionaron nombres de contactos propios en universidades de diversos países

[1] Este informe, requerido a los Centros beneficiarios de la 13ª Convocatoria de Internacionalización, contiene una descripción detallada de las acciones llevadas a cabo por la Escuela de Doctorado en el marco de dicha convocatoria. El equipo de dirección de la Escuela de Doctorado agradece al Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación la excelente recepción de la solicitud presentada en su día y el apoyo prestado para la realización de las acciones previstas.

iberoamericanos. A estos contactos, de segundo nivel, se solicitó desde la EDUZ nombres de egresados de máster de sus universidades, con un currículo destacado y que pudieran estar interesados en conocer la oferta formativa de la Escuela. A los egresados propuestos, o contactos de tercer nivel, invitó la EDUZ a inscribirse y asistir a los seminarios, lo que hicieron 155 personas de estos países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú y Uruguay. En total la captación de los asistentes se desarrolló durante los meses de mayo a agosto, en sucesivas rondas de comunicación que supusieron el envío de 250 correos para la comunicación con los interesados.

En la preparación de los contenidos de los seminarios contamos con la colaboración de los cinco representantes de los profesores, uno por rama de conocimiento, en la Comisión Permanente del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado. A sus propuestas y mediación debemos la puesta a punto de los contenidos de los seminarios, para lo que llevaron a cabo diversas consultas con los respectivos programas de doctorado para elegir los contenidos más representativos e interesantes y seleccionar los doctorandos y egresados iberoamericanos que pudieran participar contando su experiencia. Estos profesores representantes actuaron también como moderadores de cada sesión.[2] Como se ve en los programas que se aportan como anexo 1, todos los seminarios incluían una presentación genérica a cargo de la Dirección de la Escuela de Doctorado, una presentación de la oferta doctoral de la rama de conocimiento a cargo del moderador; intervenciones de coordinadores de los programas y de investigadores en líneas temáticas destacadas; testimonios de egresados y de doctorandos iberoamericanos sobre su experiencia, pasada y actual, en la Escuela. Hubo también un tiempo para atender las consultas realizadas por los asistentes en el chat del seminario.

Los seminarios se realizaron desde el día 6 al día 10 de septiembre en la Sala Martina Bescós del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, a las 16:00 hora española. Allí se reunieron cada día los participantes en el seminario correspondiente, el equipo directivo de la Escuela de Doctorado, así como el personal técnico contratado con los fondos de la convocatoria. [3] Correspondió al personal técnico efectuar la emisión de los seminarios en *streaming* (720p HD) a través del canal de Youtube de la Escuela de Doctorado y la grabación en vídeo de su totalidad (1080p Full HD). Algunos ponentes que no pudieron desplazarse hasta el Paraninfo participaron a través de *Google meet*. Las diferentes exposiciones dejaron patente la calidad de la oferta formativa e investigadora de los programas de doctorado, visibilizando la realización de tesis sobre temas atractivos y de vanguardia. Las intervenciones de egresados y estudiantes actuales de doctorado también destacaron las ventajas de la ciudad y la Universidad de Zaragoza, por ofrecer un entorno cercano que facilita el trabajo doctoral y lo convierte en una experiencia que recuerdan con afecto y gratitud.

[2] Estos representantes de los programas de doctorado en la Comisión Permanente, que asumieron junto con la Escuela de Doctorado la organización de los seminarios, actuando como moderadores de cada uno de ellos fueron los siguientes: Dra. Elena Barlés, Dra. Rosa Lorés; Dr. Marcos Aurell; Dr. Lluis Luján; Dr. Luis Vicente y Dr. David González. Vaya a todos ellos nuestro agradecimiento. Queremos extender nuestro agradecimiento al Dr. Jesús Acero, entonces Presidente de la Comisión de Doctorado, quien también realizó diversas aportaciones en su momento.

[3] La Escuela de Doctorado quiere agradecer al personal técnico contratado a cargo de la subvención recibida, Dª Lidia Mostajo en la gestión de la comunicación y D. Javier Fernández en la retransmisión, el trabajo desarrollado por su calidad y compromiso con la iniciativa. Vaya también el agradecimiento de la Escuela a Dª Paloma Núñez, Secretaria de Dirección, por su apoyo continuo en todas las gestiones requeridas por las tres acciones.

La celebración de los seminarios fue ampliamente publicitada mediante campañas de comunicación en las redes sociales de la EDUZ y en otros medios, como el boletín de iUnizar (http://www.unizar.es/actualidad/vernoticia_ng.php?id=61530). Aportamos algunos testimonios gráficos de los mismos en el anexo II de este informe. Algunas de las fotografías seleccionadas ilustran los medios técnicos que manejó el personal especializado que asistió a la Escuela de Doctorado en la realización y grabación de los seminarios, lo que ha facilitado la disponibilidad de unos materiales audiovisuales de gran calidad de cara a la gestión de la comunicación y al uso posterior de los mismos como después se verá.

2.2. Elaboración del folleto "Doctorado en la Universidad de Zaragoza. Una opción estratégica para tu futuro como investigador" (PhD at the University of Zaragoza (Spain). A strategic choice for your future as a researcher)

La Escuela de Doctorado carecía de un documento de presentación de su oferta formativa. El documento "Doctorado en la Universidad de Zaragoza. Una opción estratégica para tu futuro como investigador" corrige esta carencia y permite disponer de una práctica herramienta de difusión tanto en español como en inglés. El trabajo de guionización fue liderado desde la Escuela de Doctorado, mediante consultas a coordinadores e investigadores de los programas de doctorado sobre los contenidos que les parecían más apropiados. Se determinó estructurar los contenidos en los siguientes cuatro apartados: I. Aprender a investigar en la Universidad de Zaragoza (1. Una universidad diferente en un lugar excepcional; 2. Algunos datos clave; 3. Actividad investigadora y relaciones con empresas); II. La escuela de doctorado (EDUZ) Formación e investigación de excelencia (1. Presentación; 2. Los 47 programas de doctorado); III Datos de la actividad doctoral: doctorandos y tesis defendidas; IV. Recursos y oportunidades para hacer el doctorado en la EDUZ (1. La formación transversal. Múltiples opciones para tu *personal career plan*; 2. Un doctorado internacional; 3. Programas de movilidad doctoral. La Universidad europea UNITA; 4. Financiación del doctorado).

La redacción del contenido, incluyendo la elaboración de tablas y mapas y enlaces a otros contenidos mediante códigos QR, y la edición en inglés, han corrido a cargo del equipo de dirección de la Escuela de Doctorado. La maquetación la ha realizado el equipo técnico asistente. Algunos fragmentos del contenido se aportan como anexo III.

2.3. Elaboración del vídeo reportaje "El doctorado en la Universidad de Zaragoza. Excelencia, acogida, futuro" (The doctorate at the University of Zaragoza. Excellence, closeness, future)

La Escuela de Doctorado tampoco contaba con un vídeo promocional, de modo que el video elaborado (El doctorado en la Universidad de Zaragoza. Excelencia, acogida, futuro"; "The doctorate at the University of Zaragoza. Excellence, closeness, future") proporciona una importante herramienta de difusión para favorecer la internacionalización futura de la Escuela. Las consultas previas a diversas instancias -coordinadores, investigadores– dieron como resultado el título del vídeo y el guión de sus contenidos, ajustado desde la dirección de la EDUZ. Se incide también aquí en aspectos distintivos de nuestro doctorado como, además de la excelencia investigadora y la proyección de futuro, la cercanía entre investigadores y directores de tesis en

entornos de trabajo cordiales. Las grabaciones se efectuaron durante cuatro jornadas completas en julio de 2021. Las imágenes se tomaron en entornos habituales de la actividad doctoral, buscando el equilibrio entre Centros y laboratorios de las diversas disciplinas. Por otra parte, hay testimonios finales de varios doctorandos que en su propio idioma expresan que "hacer el doctorado en la Universidad de Zaragoza ha sido una buena decisión" (v. en el anexo IV una selección de fotogramas del video).

Además de la grabación, los trabajos de montaje, edición y locución, tanto en español como en inglés, han sido llevados a cabo por el personal contratado con cargo a la ayuda.

3. Difusión de resultados

Para la difusión de los resultados se ha puesto punto un apartado nuevo sobre internacionalización en la página web de la Escuela de Doctorado. Además, se está llevando a cabo un plan de comunicación en las redes sociales y está previsto realizar una jornada de presentación de las tres acciones ante la comunidad Universitaria.

3.1. Web sobre internacionalización

Para disponer de forma conjunta y dar visibilidad a las iniciativas llevadas a cabo en el marco de la convocatoria, se ha generado el dominio http://intedoc2021.com/, al que se accede desde la página web de la Escuela de Doctorado mediante el icono del logo identificativo del programa de acciones, un gráfico colorido diseñado expresamente para este fin (ver anexo V). La página web (ver anexo VI), que se puede consultar en español, inglés y chino, aloja los videos de los seminarios *on line* (ver anexo VII), así como los programas de estos (anexo I). Incluye también accesos para la consulta y descarga del folleto informativo en sus dos versiones, español e inglés, y para visionar el video, también en sus dos versiones. La web está diseñada para poder crecer en el futuro con otras iniciativas para la internacionalización de la Escuela, entre las que tendrán gran peso sin duda las vinculadas al desarrollo del proyecto UNITA.

3.2. Canal de Y*ouTube* de la Escuela de doctorado

En este canal también se da acceso a las grabaciones de los seminarios (v. anexo VIII). Además, se han publicado aquí 68 "píldoras" visuales obtenidas al fragmentar los cinco videos completos de los seminarios *on line* en subunidades temáticas significativas. Estas "píldoras" permiten visualizar contenidos concretos de los seminarios a gusto del usuario. Entre estos contenidos destacan los siguientes: presentación general de los seminarios; presentación de los programas de una determinada rama de conocimiento; presentación de un programa; presentación de una línea de investigación; presentación de un Instituto de investigación; contestaciones a preguntas frecuentes; valoraciones del doctorado por egresados y doctorandos, etc. (V. anexo VIII)

3.3. Estrategia de difusión en redes sociales

Los numerosos contenidos generados al poner en marcha las tres acciones principales de la convocatoria, están siendo difundidos en las redes sociales mediante la aplicación de un calendario de publicaciones periódicas a través de las cuentas de la Escuela de Doctorado en

Instagram (abierta para esta ocasión), Twitter y Facebook. Este calendario se aporta como anexo IX.

3.4. Presentación ante la comunidad universitaria

Está previsto presentar a los miembros de la Escuela de Doctorado -coordinadores, profesores, doctorandos, personal de administración y servicios – así como a la comunidad universitaria en general, las herramientas y contenidos de internacionalización generados. El objetivo de esta presentación es dar a conocer y poner a disposición de los interesados todos los nuevos instrumentos de difusión -videos completos, píldoras informativas, folleto, vídeo, página web– para que se puedan utilizar libremente en el desarrollo de las respectivas actividades, multiplicando así los efectos de la iniciativa. La presentación consistirá en un acto académico presidido por autoridades de la Universidad de Zaragoza.

Conclusión

En este informe se ha dado cuenta de las acciones realizadas por la Escuela de Doctorado, al obtener apoyo pleno la solicitud presentada a la 13ª convocatoria de internacionalización. La Escuela de Doctorado reitera su agradecimiento al Vicerrectorado de Internacionalización por el apoyo recibido. Creemos que las acciones descritas han de repercutir muy favorablemente en una mejor difusión internacional de las cualidades de excelencia y competitividad de los programas de doctorado que se cursan en la Universidad de Zaragoza. Con los seminarios *on line* se han fortalecido los vínculos doctorales con universidades iberoamericanas, compensando de este modo una acción internacional más orientada hasta la fecha al ámbito europeo. De hecho, tenemos noticias de consultas llegadas a diversos programas de doctorado después de la realización de los seminarios. Con el folleto informativo disponemos ya de un documento para presentar la actividad de la Escuela de forma atractiva y eficaz en diversos foros. Con el vídeo promocional se facilita el cumplimiento de las metas específicas de internacionalización mediante una herramienta de promoción ágil y directa. La estrategia de difusión en curso permitirá seguir sacando partido de todos los instrumentos elaborados, afrontando en mejores condiciones los próximos retos de la Escuela de Doctorado en el ámbito internacional.

ÍNDICE DE ANEXOS

I. Programas de los cinco webinars (días 6, 7, 8, 9 y 10 de septiembre de 2021)
II. Fotografías del desarrollo de los seminarios *on line*
III. Extractos de los folletos "Doctorado en la Universidad de Zaragoza. Una opción estratégica para tu futuro como investigador" y "PhD at the University of Zaragoza (Spain). A strategic choice for your future as a researcher"
IV. Selección de fotogramas del video "El doctorado en la Universidad de Zaragoza. Escelencia, acogida, future."
V. Logo de las acciones de internacionalización
VI. Captura de pantalla de la página de inicio del dominio
VII. Acceso a los contenidos de los seminarios completos, grabados y editados
VIII. Acceso a las grabaciones de los seminarios para la internacionalización en el canal oficial de Youtube de la Escuela de Doctorado
IX. Calendario de difusión de las acciones de internacionalización en las redes sociales.
X. Presupuestos y contratos menores
XI. Copia del informe de gastos por agrupación generado por la aplicación informática UXXI-Económico

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seminario web: Rama de Artes y Humanidades

6 de septiembre de 2021

Programa

16:00- Presentación de la Escuela de Doctorado

16:05- El doctorado en la rama de Artes y Humanidades

Rosa Lorés Sanz, coordinadora del programa en Estudios Ingleses

16:15- Presentación de líneas de investigación

Historia del Arte. Dras. Mónica Vázquez y Elena Barlés, coordinadora e investigadora respectivamente del programa de doctorado
Literaturas Hispánicas. Dr. Daniel Mesa, coordinador del programa de doctorado
Historia, Sociedad y Cultura. Dra. Palmira Vélez, investigadora del programa de doctorado
Estudios Ingleses. Dra. M. Mar Azcona, investigadora del programa de doctorado
Filosofía. Dra. Luisa Paz Rodríguez, investigadora del programa de doctorado

17.00- Intervención de egresados iberoamericanos

Mario A. Olguín Kemp - Doctor en Historia Contemporánea. Chile
Marialys Perdomo - Doctora en Lingüística Hispánica. Cuba

17:10- Intervención de estudiantes de doctorado iberoamericanos

Kristel Guirado Zapata, estudiante del PD Lingüística Hispánica. Venezuela
Patricio Rolando Álvarez Rabie, estudiante del PD Patrimonio, sociedades y espacios de frontera. Chile

17:20- Turno de preguntas

17:55- Clausura del seminario web

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seminario web: Rama de Ciencias

7 de septiembre de 2021

Programa

16:00- Presentación de la Escuela de Doctorado

16:05- El doctorado en la rama de Ciencias

Marcos Aurell, coordinador del programa de doctorado en Geología

16:15- Presentación de líneas de investigación

Reconstruyendo el mundo de los dinosaurios. Sistemática. Paleoecología. Paleobiogeografía.

Dr. José Ignacio Canudo – Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA).

Catálisis para la Sostenibilidad - Química y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Dr. Fernando Lahoz – Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH)

Afrontando los retos del siglo XXI desde la perspectiva de los materiales y su control a la nanoescala.

Dra. Pilar Pina – Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)

De neuronas a epidemias: abordando la emergencia desde la Física de Sistemas Complejos

Dr. Jesús Gómez - Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)

Matemáticas y Estadística: sus aplicaciones útiles e "inútiles"

Dr. José Ignacio Cogolludo – Instituto Universitario de Matemática Aplicada (IUMA)

17.00- Intervención de egresados iberoamericanos

Vanessa Colás Ginés – Dra. en Geología, UNAM, México.

17:10- Intervención de estudiantes de doctorado iberoamericanos

Rosibeht Toro Mora, estudiante del PD en Geología. Venezuela

Adriana Reyna Lara, estudiante del PD en Física. México

17:20- Turno de preguntas

17:55- Clausura del seminario web

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seminario web: Ciencias de la salud

8 de septiembre de 2021

Programa

16:00- Presentación de la Escuela de Doctorado

16:05- El doctorado en el ámbito de las Ciencias de la Salud

Lluis Luján, coordinador del PD en Medicina y Sanidad Animal

16:10- Presentación de líneas de investigación

Psicología Básica y Neuropsicología. Psicología aplicada en ámbitos de salud, clínico, educativo y social.
Dra. Terebel Jiménez, coordinadora del PD en Psicología

Tecnología de los alimentos. Calidad y seguridad alimentarias
Dra. Susana Lorán, miembro de la Comisión Académica del PD en Tecnología de los Alimentos

Investigación de los procesos fisiológicos y las patologías asociadas. Innovación en prevención, diagnóstico y tratamiento. Innovaciones biotecnológicas aplicadas a medioambiente, agroalimentación y salud.
Dra. Rosario Osta, coordinadora del PD en Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas

Ciencias de la actividad física y del deporte aplicadas a la salud; ciencias de enfermería y de fisioterapia
Dra. Nuria Garatachea, coordinadora del PD en Ciencias de la Salud y el Deporte

Producción vegetal. Producción animal.

Dr. Carlos Cantero y Dra. Susana Lorán, Coordinador e investigadora respectivamente del PD en Sistemas Eficientes de producción y calidad agroalimentaria.

17.00- Intervención de egresados iberoamericanos

17:10- Intervención de estudiantes de doctorado iberoamericanos

Leidy Mariana Ruiz Vélez PD Ciencias Biomédicas y Biotecnológicas,
Alba Quílez Orden, PD. Psicología

17:20- Turno de preguntas

17:55- Clausura del seminario web

Escuela de Doctorado Universidad Zaragoza

Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación Universidad Zaragoza

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seminario web: Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

9 de septiembre de 2021

Programa

16:00- Presentación de la Escuela de Doctorado

16:05- El doctorado en la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas

Ana I. Escalona, Profesora Secretaria de la Escuela de Doctorado, en representación de Luis A. Vicente coordinador del PD en Contabilidad y Finanzas

16:15- Presentación de líneas de investigación

Contabilidad y Finanzas. Dra. Mercedes Alda – investigadora del programa de doctorado
Derecho. Dra. María Martínez – coordinadora del programa de doctorado
Economía. Dra. María Luisa Feijoo – coordinadora del programa de doctorado
Educación. Dra. María Jesús Cardoso Moreno – investigadora del programa de doctorado
Relaciones de Género y Estudios Feministas. Dra. Carmen Peña – coordinadora del programa de doctorado.

17.00- Intervención de egresados iberoamericanos

Diego F. Católico. Doctor en Contabilidad y Finanzas, Colombia

17:10- Intervención de un estudiante de doctorado iberoamericano

Juan José Greco, estudiante del P.D. en Derecho. Argentina

17:20- Turno de preguntas de los asistentes en Iberoamérica

17:55- Clausura del seminario web

ACTIVIDADES DE INTERNACIONALIZACIÓN

ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Seminario web: Rama de Ingeniería y Arquitectura

10 de septiembre de 2021

Programa

16:00- Presentación de la Escuela de Doctorado

16:05- El doctorado en la rama de Ingeniería y Arquitectura

David González Ibáñez, coordinador del programa en Ingeniería Mecánica

16:15- Presentación de líneas de investigación

Belén Masiá & Diego Gutiérrez – Graphics & Imaging Lab
M. Ángeles Pérez Ansón – Instituto de Ingeniería en Aragón (I3A)
Angélica Fernández Morales - Programa de doctorado en Arquitectura: Arquitectura e investigación. Paisajes urbanos, proyecto contemporáneo, patrimonio

17.00- Intervención de egresados iberoamericanos

Angélica Ramírez – profesora de la Universidad Militar Nueva Granada, Colombia
Elvio Heidenreich – professor de la Universidad Lomas de Zamora & Universidad de la Defensa Nacional, Argentina

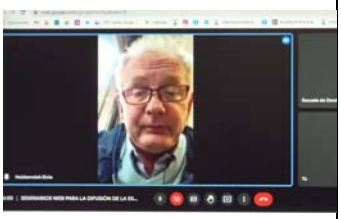
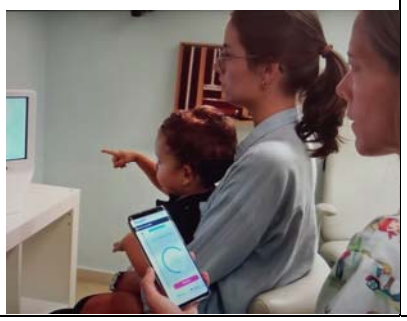
17:10- Intervención de un estudiante de doctorado iberoamericano

Luis Antonio Mízquez Corona, línea de Domótica y ambientes inteligentes, México
Sara Elisa Guarín. línea de Paisajes urbanos, Proyecto urbano, Paisajes culturales, Patrimonio, Colombia

17:20- Turno de preguntas de los asistentes en Iberoamérica

17:55- Clausura del seminario web

Anexo II - FOTOGRAFÍAS DEL DESARROLLO DE LOS SEMINARIOS ON LINE

<table>
<tr><td> </td><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td> </td><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td> </td></tr>
</table>

Anexo III – EXTRACTOS DE LOS FOLLETOS "El doctorado en la Universidad de Zaragoza. Una opción estratégica para tu futuro como investigador" y "PhD at the University of Zaragoza (Spain). A strategic choice for your future as a researcher"

Además la Universidad de Zaragoza forma parte de la red europea de movilidad **EURAXESS**, que puede ser la puerta de entrada a un mundo nuevo de quienes quieren aprender a investigar con nosotros.

4. Financiación del doctorado

Los doctorandos de la Universidad de Zaragoza pueden acceder a una variedad de ayudas y contratos predoctorales para financiar sus estudios de doctorado. Algunas las convocan instituciones públicas españolas, tanto nacionales como autonómicas.

Otras ayudas proceden de convocatorias de instituciones, fundaciones y entidades privadas. En el caso de los doctorandos internacionales se cuenta también con las ayudas otorgadas por las instituciones públicas y privadas de sus países de origen.

Universidades con las que se han firmado convenios de cotutela

Países de las Universidades en las que los doctorandos han realizado estancias de investigación

3. Programas de movilidad doctoral

La Escuela de Doctorado difunde entre sus doctorandos las convocatorias nacionales e internacionales de ayudas a la movilidad para la realización de estancias de estudio e investigación en otras universidades.

Para la movilidad dentro de Europa destaca el programa Erasmus + en sus modalidades de estancias de investigación y de prácticas en empresas. Además, existen diversas convocatorias específicas para favorecer la movilidad de doctorandos iberoamericanos.

Para la movilidad doctoral es muy interesante que la Universidad de Zaragoza se integre en dos consorcios interuniversitarios con otras universidades españolas y extranjeras. Uno es Campus Iberus de excelencia internacional, del que forman parte también las Universidades españolas de La Rioja, Lleida y Pública de Navarra. El segundo consorcio es la Universidad Europea UNITA, a la que pertenecen también las universidades de Beira Interior (Portugal), Pau y Saboya Montblanc (Francia), Turín (Italia) y Timisoara (Rumanía). Ambos consorcios ofrecen oportunidades de movilidad específicas para los doctorandos de las universidades integrantes.

campus iberus

UNITA

Resumen de la oferta formativa de la EDUZ (a 1/9/2021)

Módulo	Nº de cursos	Propósito
1. Habilidades de comunicación	4	Formación para difundir de forma eficaz la investigación y sus resultados y para compartir conocimiento de forma atractiva, tanto por escrito como oralmente
2. Gestión de la información científica	3	Formación orientada a facilitar la búsqueda, el tratamiento y el almacenamiento de la información bibliográfica
3. Carrera profesional, innovación y emprendimiento	9	Formación en herramientas y técnicas personales y sociales para favorecer el salto al mundo profesional
4. Investigación y sociedad	6	Propiciar un marco de reflexión entorno a ética, deontología, política científica y otras cuestiones de interés sobre la relación investigación-sociedad.
5. Aspectos instrumentales o técnicos	12	Mejorar o adquirir destrezas en metodologías innovadoras
6. Oferta Conjunta del Grupo 9 de Universidades	17	Formación no presencial sobre cuestiones diversas
7. Seminarios web sobre competencias transversales y empleabilidad	28	Formato no presencial; algunas actividades son en inglés
8. Formación en docencia e investigación	5	En colaboración con el Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza (CIFICE).
9. Jornadas y encuentros doctorales interdisciplinares	4	Con las Universidades del Campus Iberus, del Grupo 9, de Pau (Francia) y del País Vasco

2. Un doctorado internacional

La Escuela de Doctorado despliega una amplia labor internacionalizadora. Sus 463 estudiantes internacionales en el curso 2020/2021 son el 19% del total y tenemos para ellos un programa de mentoría que facilita su integración en la Escuela.

Además desde el curso 2012/2013 se han firmado más de un centenar de convenios para tesis en cotutela con universidades de otros países y se han realizado más de 600 estancias de doctorandos en instituciones extranjeras de prestigio para obtener la mención internacional en sus tesis. Todo ello favorece la presencia creciente de investigadores de otros países dirigiendo tesis, realizando informes o formando parte de los tribunales para su defensa.

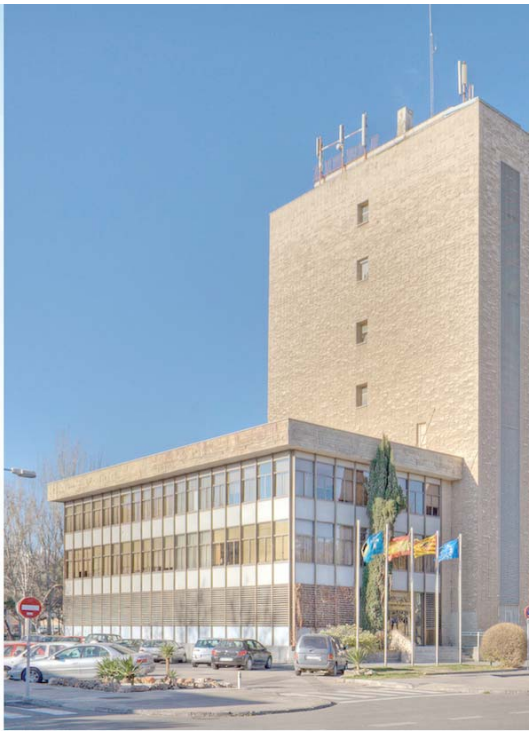
Mapas de la actividad internacional de la Escuela de Doctorado

Procedencia de los estudiantes internacionales matriculados en la Escuela de Doctorado

II. LA ESCUELA DE DOCTORADO (EDUZ). FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA

La Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza (EDUZ) fue instituida en 2012 para liderar la estrategia en materia de formación doctoral en nuestra Universidad. Está comprometida en facilitar a todos sus doctorandos el salto del entorno académico, fundamentado en el conocimiento, al entorno "profesional", fundamentado en las competencias y habilidades y en la experiencia .

La EDUZ cuenta con una oferta académica amplia, formada por 47 programas de doctorado de todas las ramas de conocimiento. Los investigadores que hacen sus tesis con nosotros se encuentran cómodos en un contexto que combina excelencia académica con cercanía personal, en el que se propicia el trabajo con otros investigadores implicados en los diferentes proyectos a la vez que se disfruta de un ambiente rico y diverso.



Anexo IV – SELECCIÓN DE FOTOGRAMAS DEL VÍDEO "El doctorado en la Universidad de Zaragoza. Excelencia, acogida, futuro"

DESARROLLA TU CAREER PLAN
FORMACIÓN EN COMPETENCIAS TRANSVERSALES

INTENSA LABOR DE INTERNACIONALIZACIÓN

Anexo V – LOGO DE LAS ACCIONES DE INTERNACIONALIZACIÓN 2021

INTERNACIONALIZACIÓN
ESCUELA DE DOCTORADO
UNIVERSIDAD ZARAGOZA

Anexo VI – DOMINIO WEB http://intedoc2021.com

Internacionalización en la Escuela de Doctorado

La Escuela de Doctorado se caracteriza por una amplia labor internacionalizadora. Sus 463 estudiantes internacionales en el curso 2020/2021 son el 19% del total. Además se desarrollan tesis en cotutela con Universidades de otros países y cada vez más doctorandos llevan a cabo estancias en instituciones extranjeras de prestigio para obtener la mención internacional en sus tesis. Todo ello favorece la presencia creciente de investigadores de otros países dirigiendo tesis, realizando informes o formando parte de los tribunales para su defensa. Para reforzar la internacionalización de los estudios la Escuela de Doctorado puso en marcha durante el curso 2020/2021 diversas iniciativas apoyadas por el Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación y cuyos resultados presentamos aquí.

SEMINARIOS ON LINE PARA LA DIFUSIÓN DE LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO EN IBEROAMÉRICA

Con estos seminarios se ha pretendido reforzar los vínculos con las universidades iberoamericanas así como captar más estudiantes de más países.

Los seminarios se desarrollaron entre el 6 y el 10 de septiembre de 2021. Cada uno de los seminarios se centró en una rama de conocimiento, exponiendo las principales líneas temáticas en las que realizar tesis doctorales. A ellos se invitó a graduados de Máster iberoamericanos quienes pudieron cambiar impresiones con profesores e investigadores de los programas de doctorado y líneas de investigación presentados. Hubo también testimonios de egresados y de doctorandos iberoamericanos y un tiempo para preguntas.

Internationalization at the Doctoral School

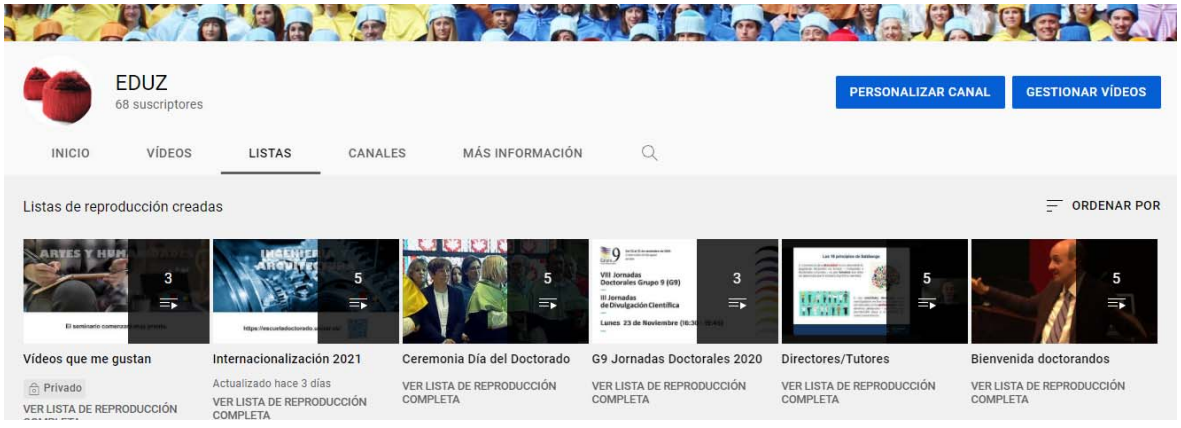
The Doctoral School is characterized by extensive internationalizing work. Its 463 international students in the 2020/2021 academic year are 19% of the total. In addition, joint tutoring theses are developed with universities in other countries and more and more doctoral students are carrying out stays in prestigious foreign institutions to obtain international mention in their theses. All of this favors the growing presence of researchers from other countries directing theses, writing reports or being part of the courts for their defense. To reinforce the internationalization of studies, the Doctoral

Anexo VII – ACCESO AL CONTENIDO DE LOS SEMINARIOS COMPLETOS, GRABADOS Y EDITADOS

Dentro del dominio web http://intedoc2021.com

Anexo VIII – ACCESO A LAS GRABACIONES DE LOS SEMINARIOS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN 2021 EN EL CANAL OFICIAL DE YOUTUBE DE LA ESCUELA DE DOCTORADO

Canal de youtube: https://www.youtube.com/channel/UCuNvLgOv5dqN85lq9B92FnA/playlists



Anexo IX - CALENDARIO DE DIFUSIÓN DE LAS ACCIONES DE INTERNACIONALIZACIÓN EN LAS REDES SOCIALES.

OCTUBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18 1A	19 EDUZ	20 1C	21 EDUZ	22 FAQS	23	24
25 1S	26 EDUZ	27 1J	28 EDUZ	29 FAQS	30	31
1	2	3	4	5	6	7

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

NOVIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
24	25	26	27	28	29	31
1	2 EDUZ	3 1I	4 EDUZ	5 FAQS	6	7
8 2A	9 EDUZ	10 2C	11 EDUZ	12 FAQS	13	14
15 2S	16 EDUZ	17 2J	18 EDUZ	19 FAQS	20	21
22 2I	23 EDUZ	24 3A	25 EDUZ	26 FAQS	27	28
29 3C	30 EDUZ	1	2	3	4	5

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

DICIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
29	30	1 3S	2	3	4	5
6	7	8	9 EDUZ	10 FAQS	11	12
13 3J	14 EDUZ	15 3I	16 EDUZ	17 FAQS	18	19
20 4A	21 EDUZ	22 4C	23 EDUZ	24	25	26
27	28 EDUZ	29	30 EDUZ	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

ENERO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	31	1	2
3 EDUZ	4	5	6	7 EDUZ	8	9
10 4S	11 EDUZ	12 4J	13 EDUZ	14 FAQS	15	16
17 4I	18 EDUZ	19 5A	20 EDUZ	21 FAQS	22	23
24 5C	25 EDUZ	26 5S	27 EDUZ	28 FAQS	29	30
31 5J	1 EDUZ	2	3	4	5	6

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

FEBRERO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
31	1 EDUZ	2 5I	3 EDUZ	4 FAQS	5	6
7 6A	8 EDUZ	9 6C	10 EDUZ	11	12	13
14 6S	15 EDUZ	16 6J	17 EDUZ	18 FAQS	19	20
21 6I	22 EDUZ	23 7A	24 EDUZ	25 FAQS	26	27
28 7C	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

MARZO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
28	1 EDUZ	2 7S	3 EDUZ	4	5	6
7 7J	8 EDUZ	9 7I	10 EDUZ	11 FAQS	12	13
14 8A	15 EDUZ	16 8C	17 EDUZ	18 FAQS	19	20
21 8A	22 EDUZ	23 8I	24 EDUZ	25 FAQS	26	27
28 9A	29 EDUZ	30 9C	31 EDUZ	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN

ABRIL

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
27	28	29	30	1	2	3
4 10A	5 EDUZ	6	7 EDUZ	8 FAQS	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

notas

RAMA DE ARTES Y HUMANIDADES

RAMA DE CIENCIAS

RAMA DE CIENCIAS DE LA SALUD

RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

FAQS DE LOS SEMINARIOS

EDUZ (NOTICIAS, ACTIVIDADES, INFORMACIÓN