

Programa de Doctorado en Enxeñaría Química e Ambiental (E4021)

**1º Reunión informativa
curso 2025/26**

**martes, 21 de octubre, 13:00 h
Aula 4, ETSE**

**Coordinadora PD
Eva Rodil Rodríguez**

Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental

Aspectos esenciales



29

profesores/as

1



centro docente (ETSE)



50

estudiantes
en el curso 2025-26

3



líneas de
investigación



10

tesis defendidas
en el curso 2025-26

6

Mención
internacional
(2 cotutela)

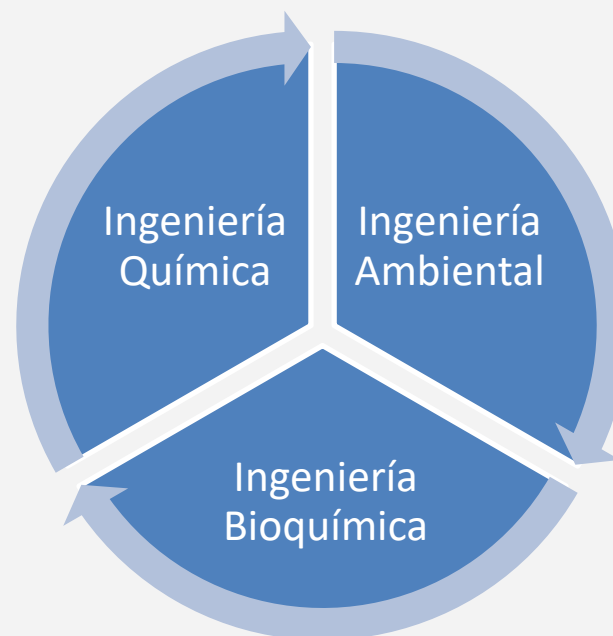


1

Mención
industrial e
Internacional



Líneas de investigación



Organización de los Estudios de doctorado de la USC

Comisión académica del PD - CAPD

Presidente:

- Eva Rodil Rodríguez

Secretario/a:

- Diego Gómez Díaz

Vocales:

- Gumersindo Feijoo Costa
- María Sonia Freire Leire
- Juan Manuel Garrido
- Julia González Álvarez
- Héctor Rodríguez Martínez

Personal administrativo del PD

- M^a de los Ángeles Pardal Campaña

Reuniones CAPD:
Regularmente $\cong$ 15 días

Escola de Doutoramento Internacional da USC - EDIUS

Director de la EDIUS

Pablo Taboada Antelo

Secretaria

María Isabel Neira Gómez

Subdirectora de Ciencias e Ingenierías

Eva Rodil Rodríguez

Reuniones:
Cada 15 días

Información EDIUS



USC Virtual▼ Sede electrónica Gobierno▼ Centros Departamentos Servicios Directorio Transparencia▼ Xornal

USC Estudios Admisión Investigación USC Vida

ES▼ Q

Escuela de Doctorado Internacional de la USC

EDIUS▼ Estudios Admisión y matrícula Doctorandos▼ Formación La tesis▼ Calidad▼



Escuela de Doctorado Internacional de la USC

Avenida das Ciencias,
6, 15782
Santiago de Compostela
881814360
edius@usc.gal

La EDIUS tiene como objeto la gestión y coordinación de las enseñanzas de doctorado de la USC, así como los procesos que conducen a la obtención del título de doctor. Su finalidad es concebir un modelo de formación doctoral flexible,

Acceso a la Intranet

Tesis en trámite

Defensas de tesis

<https://www.usc.gal/es/centro/escuela-doctorado-internacional-usc>

nEDIUS



La EDIUS cuenta con varios medios de comunicación de información para los doctorandos, la revista mensual nEDIUS (<https://www.usc.gal/es/node/26847>), linkedin EDIUS (<https://es.linkedin.com/company/edius>), etc...

Página web programa de doctorado

[PD IQ y Amb](#)

[Estudios](#) / [Doutoramentos](#) / [Enxeñaría e Arquitectura](#)

Programa de Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental

Modalidade	Presencial
Rama de coñecemento	Enxeñaría e Arquitectura
Centro(s)	Escola de Doutoramento Internacional da USC Avenida das Ciencias, 6, 15782 Santiago de Compostela
Campus	Santiago de Compostela
Contacto	pd.enxenariaquimica@usc.gal

O Programa de Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental foi o primeiro dos ofertados pola USC nas área das ensinanzas técnicas, obtivo a Mención de Calidade dende a primeira convocatoria do Ministerio no curso 2003/04, manténdoa ininterrompidamente ao longo de todos os cursos no que estivo vixente, obtendo igualmente a nova etiqueta de Mención de Excelencia dende o curso 2011/12, ano no que se implantou esta nova medida de calidade dos programas de doutoramento.

[Admisión e matrícula](#)

[Bolsas e axudas](#)

[Normativa](#)

[Prezos públicos](#)

[Web propia](#)

[Web propia \(intranet\)](#)

[Páxina web del programa](#)

[Intranet](#)

Presentación

Admisión

Actividades formativas

Complementos de formación

Liñas de investigación

Duración: 3 anos académicos
Código RUCT: 5600495
Número prazas: 15

Coordinador-a do título:
Eva Rodil Rodríguez
eva.rodil@usc.es

Linguas de uso:
Castelán, Galego, Inglés

Universidade coordinadora:
Universidade de Santiago de Compostela

Data da autorización de implantación do título pola Xunta de Galicia:
05/12/2013

Data de publicación no BOE:
11/03/2014

Data da última acreditación:
18/05/2020

Códigos ISCED:
(524) Procesos químicos
(851) Control v tecnoloxía

La memoria del PD entró en vigor en el curso 2025/26

[Memoria del PD en IQ y Amb. \(2025\)](#)

Campus virtual del alumnado



[Inicio](#) [Taboleiro](#) [Os meus cursos](#)



Curso 2025/2026 / Coordinación

Coordinación Programa de Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental [E4021P01] [2025/2026]

[Curso](#) [Axustes](#) [Participantes](#) [Cualificacións](#) [Informes](#) [Máis](#) ▾



Xeral

[Contraer todo](#)



Foro de novas



Reunión Presentación PD _ 18/10/2024

Agochado para os alumnos



Reunión Presentación PD- 05/03/2025



Información nuevo reglamento de estudios de doctorado USC



Actividad formativa de seguimiento curso 2025/26

Mail institucional
@usc.es
@rai.usc.es

Puntos de información y contacto

Secretaría Virtual (SV) Alumnado

Admisión Grao (traslados) Máster Máster profesorado Doutoramento Cursos Complementarios Estudios propios Convocatoria anticipada máster Convocatoria anticipada doutoramento Documentación admisión	Datos do subexpediente de doutoramento Datos persoais Documento: Apellidos e nome: Data nacemento: Móbil: Correo-E: Enderezo: Programa: [E1031V01] Programa de Doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química Acceso: [S0100] Título Oficial de Grao e Máster Preme aquí para ver datos do formulario de acceso.  [Ver compromisos documentais] Cómputo de tempo <table><tr><th>D. Inicio</th><th>D. mínima para a presentación da tese</th><th>D. fin prevista</th><th>Data de lectura</th><th>Data de fin de estudos</th></tr><tr><td>12/10/2018</td><td>30/06/2020</td><td>30/12/2023</td><td></td><td></td></tr></table> Preme aquí para ver en detalle Prórrogas Neste apartado amósanse as solicitudes de prórroga realizadas para a presentación da tese. <table><tr><th>Tipo</th><th>Estado</th><th>Tempo concedido</th><th>Documentación</th></tr><tr><td>Primeira prórroga</td><td>Aprobada</td><td>12 meses</td><td></td></tr><tr><td>Segunda prórroga</td><td>Aprobada</td><td>12 meses</td><td></td></tr></table> Dedicación asociada Neste apartado mostrase a dedicación que tes asociada actualmente para este programa de doutoramento. Tipo de Dedicación T. Completo Preme aquí para xestionar a dedicación Tramo de alta/baixa asociado Neste apartado mostrase o tramo de alta/baixa que tes asociado actualmente para este programa de doutoramento. Tipo de Tramo Alta Preme aquí para xestionar as altas e baixas Titor asociado Neste apartado mostrase o titor que tes asociado actualmente para este programa de doutoramento. <table><tr><th>Nome</th><th>D. Aprobación</th><th>Data de inicio</th><th>Data fin</th></tr><tr><td>MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ</td><td>15/10/2018</td><td>15/10/2018</td><td>-</td></tr></table> Perfil autorizado Preme aquí para xestionar titores Director/es asociado/s Neste apartado mostrase o/s director/es que tes asociado/s actualmente para este programa de doutoramento. <table><tr><th>Nome</th><th>D. Aprobación</th><th>Data de inicio</th><th>Data fin</th></tr><tr><td>MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ (DIR)</td><td>15/10/2018</td><td>15/10/2018</td><td>-</td></tr><tr><td>JOSE BENITO QUINTANA ALVAREZ (DIR)</td><td>15/10/2018</td><td>15/10/2018</td><td>-</td></tr></table> Preme aquí para xestionar directores	D. Inicio	D. mínima para a presentación da tese	D. fin prevista	Data de lectura	Data de fin de estudos	12/10/2018	30/06/2020	30/12/2023			Tipo	Estado	Tempo concedido	Documentación	Primeira prórroga	Aprobada	12 meses		Segunda prórroga	Aprobada	12 meses		Nome	D. Aprobación	Data de inicio	Data fin	MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ	15/10/2018	15/10/2018	-	Nome	D. Aprobación	Data de inicio	Data fin	MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ (DIR)	15/10/2018	15/10/2018	-	JOSE BENITO QUINTANA ALVAREZ (DIR)	15/10/2018	15/10/2018	-
D. Inicio	D. mínima para a presentación da tese	D. fin prevista	Data de lectura	Data de fin de estudos																																							
12/10/2018	30/06/2020	30/12/2023																																									
Tipo	Estado	Tempo concedido	Documentación																																								
Primeira prórroga	Aprobada	12 meses																																									
Segunda prórroga	Aprobada	12 meses																																									
Nome	D. Aprobación	Data de inicio	Data fin																																								
MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ	15/10/2018	15/10/2018	-																																								
Nome	D. Aprobación	Data de inicio	Data fin																																								
MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ (DIR)	15/10/2018	15/10/2018	-																																								
JOSE BENITO QUINTANA ALVAREZ (DIR)	15/10/2018	15/10/2018	-																																								

Matrícula Matrícula Modificación matrícula Documentación matrícula TFG/TFM Solicitud de convocatoria Fin Carreira Liquidacións	Bolsas e axudas Documentación pendente de bolsas Exencións funcionarios	Expedientes Consulta de expediente Consulta expediente doutoramento RD 99/2011 Consulta expediente estudos propios Solicitud certificacións Solicitud título Intercambio Renuncia convocatoria Elección Docencia en Inglés Solicitud cambio grupo (só Dereito, Políticas e RR.LL)	Información persoal Datos persoais Notas por móbil Estadística Enquisas sobre a docencia recibida Eleccións	Actividades Oferta As miñas actividades Test Nivel CLM	Outros Seguro escolar Seguro obrigatorio Queixas e suxestións Apoio a alumnado con discapacidade e/ou necesidades específicas de apoio educativo Outros trámites
--	--	--	---	--	--

Plan/es asociado/s

Neste apartado mostrase o/s plan/es de investigación que tes asociado/s.

Estado	Versión	Data de solicitude de avaliación
Aprobado	1.0	14/02/2019

Documento de actividades

Neste apartado amósanse o documento de actividades.

Documento de Actividades	Data de modificación
Preme aquí para editar o documento de actividades	08/10/2018

Avaliacións anuais

Neste apartado amósanse as distintas avaliacións anuais realizadas para este alumno.

Ano académico	Estado
2018/2019	Aprobado (03/07/2019)
2019/2020	Aprobado (29/06/2020)
2020/2021	Aprobado (29/06/2021)
2021/2022	Aprobado (07/07/2022)

Complementos formativos

Neste apartado amósanse os teus complementos formativos.

Non existe ningún complemento formativo asociado a este subexpediente.

Pueden solicitar cambios de:

- Datos personales. [Correo electrónico](#),...
- Dedicación. [períodos de matrícula](#)
- Baja temporal. ([Maternal](#), [enfermedad](#), [otros..](#))
- Director o tutor. ([o inclusión 2º director](#))

• Tramitar:

- Subir actividades Documento de Actividades, [desde el momento de la matrícula](#).
- Plan de Investigación. [Necesario tener asignado un director y un perfil autorizado](#).

• Ver:

- Informes del PI, [caso rechazado aparece plazo para la presentación de un nuevo PI](#).
- Informe anual, por curso académico. [Acta de las actividades aprobadas y informe del perfil autorizado y de la CAPD](#).

Puntos de información y contacto

Secretaría Virtual (SV) PDI



Alumnos/as titorizados/as ou dirixidos/as

A continuación amósanse listados cos alumnos/as dos cales é titor ou director.

Listaxe de alumnos dirixidos

E1031V01 Programa de Doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química

Alumno	D. Aprob. CAPD	Data de inicio	Data de fin
	18/11/2019	18/11/2019	-
	15/10/2018	15/10/2018	-
	16/11/2021	17/11/2021	-

Listaxe de alumnos titorizados

E1031V01 Programa de Doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química

Alumno	D. Aprob. CAPD	Data de inicio	Data de fin
	15/10/2018	15/10/2018	-
	08/10/2021	08/10/2021	-

Datos persoais

Documento:
Apelidos e nome:
Data nacemento:
Teléfono:
Móbil:
Correo-E:
Enderezo:

Programa: [E1031V01] Programa de Doutoramento en Ciencia e Tecnoloxía Química

Acceso: [50100] Título Oficial de Grao e Máster

[Prema aquí para ver datos do formulario de acceso.](#)



[\[Ir a compromisos documentais\]](#)

Cómputo de tempo

A continuación pode consultar o tempo consumido polo alumno na realización da tese e a data de fin estimada. Ademais poderá consultar as solicitudes de prórroga realizadas polo alumno.

D. Inicio	D. mínima para a presentación da tese	D. fin prevista	Data de lectura	Data de fin de estudos
08/10/2021	08/04/2023	08/10/2024		

[Prema aquí para ver en detalle](#)

Dedicación

Neste apartado móstrase a dedicación que ten o alumno actualmente para este programa de doutoramento.

Tipo de Dedicación

T. Completo

Tramo de alta/baixa

Neste apartado móstrase o tramo de alta/baixa que ten o alumno actualmente para este programa de doutoramento.

Tipo de Tramo

Alta

Titor asociado

Neste apartado móstrase o titor que o alumno ten asociado actualmente para este programa de doutoramento.

Nome	D. Aprobación	Data de inicio	Data fin
[44085164Y] MARIA DEL ROSARIO RODIL RODRIGUEZ	08/10/2021	08/10/2021	-

Plan/s Asociado/s

Neste apartado móstrase o/s plan/s de investigación do alumno.

Estado	Versión	Data de solicitude de avaliación
Aprobado	1.0	14/02/2022

Documento de Actividades

Neste apartado amósase o documento de actividades do alumno.

Documento de Actividades	Data de modificación
Prema aquí para ver o documento de actividades	30/06/2022

Avaliacións anuais

Neste apartado amósanse as distintas avaliacións anuais realizadas para este alumno.

Ano académico	Estado
2021/2022	Aprobado (07/07/2022)

Normativa

USC Virtual Sede electrónica Gobierno Centros Departamentos Servicios Directorio Transparencia Xornal

USC Estudios Admisión Investigación USC Vida

Escuela de Doctorado Internacional de la USC

EDIUS Estudios Admisión y matrícula Doctorandos Formación La tesis Calidad



Escuela de Doctorado Internacional de la USC

Avenida das Ciencias, 6, 15782 Santiago de Compostela 981856360 edius@usc.gal

La EDIUS tiene como objeto la gestión y coordinación de las enseñanzas de doctorado de la USC, así como los procesos que conllevan la obtención del título de doctor. Su finalidad es concebir un modelo de formación interdisciplinar y de calidad, orientado a la investigación de mayor proyección de la universidad. La EDIUS está organizada en cuatro secciones: A Humanidades, Ciencias Sociales y Ciencias de la Salud, Ciencias e Ingeniería.



Destacados

Axudas "José Otero - Carmela Martínez" para doutorandos

Convocatoria de Axudas "César Oro e José María Oro" para doutorandos

Premio de Investigación para doutorandos

Recompilación da normativa de doutoramento

Xornadas de benvida ao doutoramento 23/24

Axudas doutoramento USC

Comisión executiva



USC Virtual Sede electrónica Gobierno Centros Departamentos Servicios Directorio Transparencia Xornal

USC Estudios Admisión Investigación USC Vida

Escola de Doutoramento Internacional da USC

EDIUS Estudios Admisión y matrícula Doctorandos Formación La tesis Calidad

Recompilación de normativa

Normativa estatal

- RD 99/2011 polo que se regulan as ensinanzas oficiais de doutoramento (texto consolidado do 18/07/2023)
- RD 534/2013 polo que se establece a ordenación das ensinanzas universitarias oficiais
- RD 195/2016 polo que se establecen os requisitos para a expedición do Suplemento Europeo ao Título de Doutor

Normativa autonómica e da USC

- Regulamento de Estudos de Doutoramento da Universidade de Santiago de Compostela
- Regulamento de réxime interno da EDIUS
- Código de Boas prácticas da EDIUS
- Acordo de creación da EDIUS e de supresión das catro escolas creadas polo Decreto 91/2017
- Decreto 118/2019 polo que se crea na USC a Escola de Doutoramento Internacional (EDIUS)
- Regulamento de Estudos de Doutoramento da Universidade de Santiago de Compostela [PARCIALMENTE DERROGADO]

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/recompilacion-normativa>

Normativa

Enseñanzas oficiales de Doctorado (Espacio Europeo de Educación Superior)

**Real Decreto 99/2011, 28/01/2011
Modificado el 18/07/2023**



Real Decreto 576/2023, 4 de Julio

**Reglamento de estudios de Doctorado
de la Universidad de Santiago de
Compostela (USC) _ DOG 30/08/2024**



Septiembre 2024

Reglamento de régimen interno de la EDIUS



Junio 2024

Código de buenas prácticas

**Memoria del Programa de Doctorado
en Ingeniería Química y Ambiental**



Curso 2023/2024

INFORMACIÓN UNIDADES RESPONSABLES DE LOS DISTINTOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS

- Admisión de doctorandos en el PD.
- Asignación de Tutor y Director/es.
- Complementos de formación del PD.
- Seguimiento doctorandos/as:
- Documento de actividades.
- Estancias de investigación.
- Cambios de dedicación.
- Prórrogas.
- Tesis

pd.enxenariaquimica@usc.es

- Admisión y matrícula.
- Altas y bajas.
- Cambio de dedicación.
- Prórrogas.
- Certificaciones doctorandos/as.

doutoramento@usc.es



- Seguimiento doctorandos/as.
- Tesis.
- Registro de directores.
- Certificados tesis.

edius@usc.es

edius.teses@usc.es

Incidencias técnicas: cau@usc.es

DESARROLLO DE LA TESIS

Duración Mínima:

- Tiempo completo: 18 meses
- Tiempo parcial: 30 meses

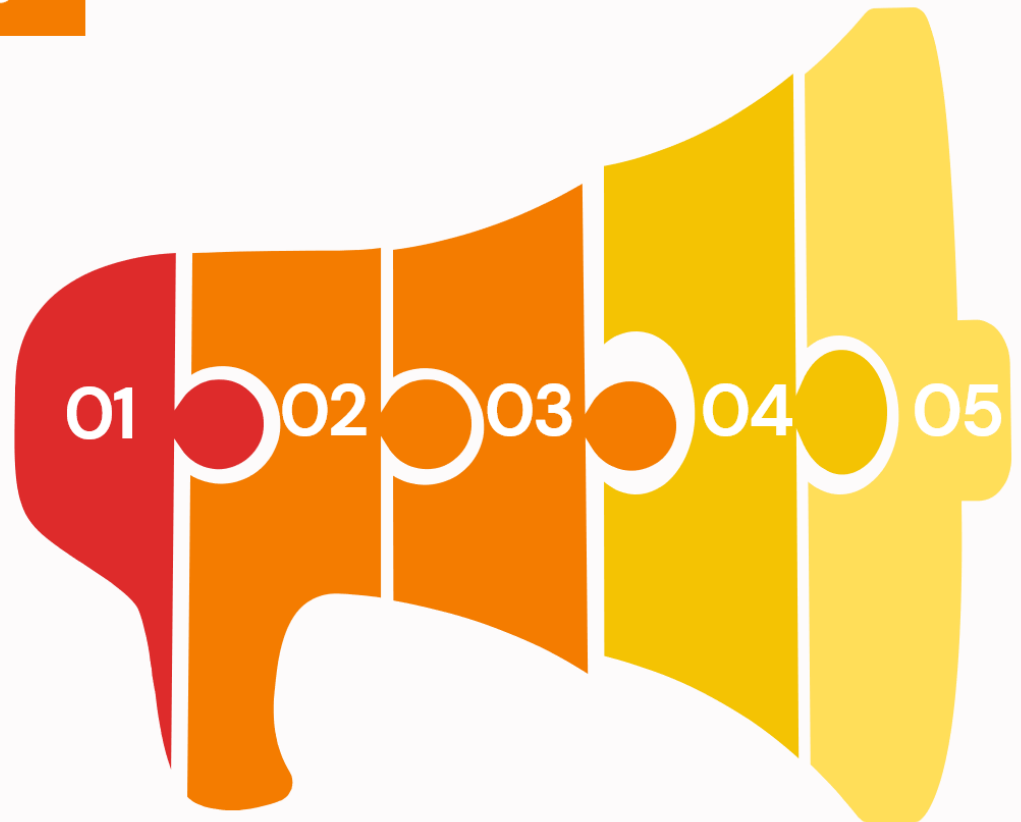
Duración Máxima-Prórrogas:

- Tiempo completo: 4 años (6 años con discapacidad >33%)

Tiempo parcial: 7 años (9 años con discapacidad >33%)

Casos mixtos: 4 años efectivos =
tiempo en dedicación completa + 0,57
x tiempo en dedicación parcial

- + 1 año de prórroga
independientemente de la dedicación



CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO

ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.



SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 – 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero – 5 febrero
2026



MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 – 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 – 27 febrero 2026

CAMBIOS DE DEDICACIÓN

Solicitud en el período de matrícula (1ª o 2ª convocatoria)

- Necesario solicitarlo cada curso académico
- Se solicita por la SV
- Se puede conceder por causas de carácter:
 - laboral
 - familiar
 - personal

Cambio de dedicación excepcional fuera plazo de matrícula por causa sobrevenida.

- Necesita informe favorable de la CAPD, y mediante solicitud a doutoramento@usc.es

CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO



ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.



ASIGNACIÓN DE DIRECTOR/A Y PERFIL AUT.

En el plazo máximo de tres meses desde la matrícula, la CAPD asignará a cada doctorando/a un director/a o directores/as de tesis. El perfil autorizado es designado por la CAPD.

SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 – 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero – 5 febrero
2026



MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 – 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 – 27 febrero 2026

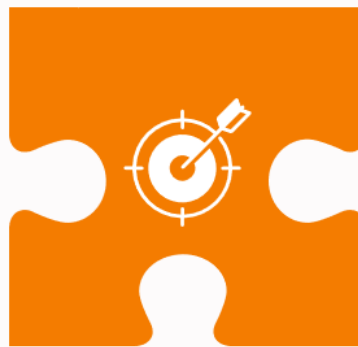


FIGURAS DENTRO DEL PD



Tutor/a

Le corresponde velar por la interacción del/de la doctorando/a con el/la director/a de la tesis y con la CAPD.



Director

Responsable de la planificación, coherencia e idoneidad de las actividades de formación e investigación.



Perfil autorizado

Encargado de dar traslado a la aplicación informática de los informes necesarios para el seguimiento del doctorando/a

CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO



ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.



ASIGNACIÓN DE DIRECTOR/A Y PERFIL AUT.

En el plazo máximo de tres meses desde la matrícula, la CAPD asignará a cada doctorando/a un director/a o directores/as de tesis. El perfil autorizado es designado por la CAPD.



SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 - 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero - 5 febrero
2026



MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 - 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 - 27 febrero 2026



COMPROMISO DE SUPERVISIÓN

El CDS es el documento que recoge las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de los doctorandos.

CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO

ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.

ASIGNACIÓN DE DIRECTOR/A Y PERFIL AUT.

En el plazo máximo de tres meses desde la matrícula, la CAPD asignará a cada doctorando/a un director/a o directores/as de tesis. El perfil autorizado es designado por la CAPD.

PLAN DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN

En el plazo máximo de **seis meses** desde la matrícula, deberá cumplimentarlo y enviarlo a informe del perfil autorizado, que posteriormente aprobará la CAPD.

SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 – 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero – 5 febrero
2026

MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 – 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 – 27 febrero 2026

COMPROMISO DE SUPERVISIÓN

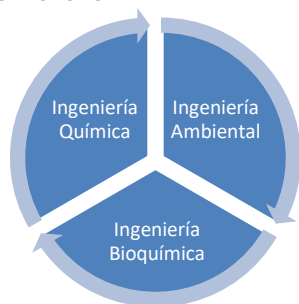
El CDS es el documento que recoge las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de los doctorandos.

PLAN DE INVESTIGACIÓN Y FORMATIVO

Idioma de la tesis: Deben ser el mismo en el que se escriba el plan de investigación y formación

Título y resumen del proyecto: en los tres idiomas (gallego, castellano e inglés)

Líneas de investigación: seleccionar una línea del programa de doctorado



ANTECEDENTES: Describir el estado actual de conocimiento del tema.

OBJETIVOS: Indicar objetivos generales y/o específicos.

METODOLOGÍA: Indicar los métodos y procedimientos que se utilizarán para conseguir los objetivos propuestos.

CENTRO/S DE REALIZACIÓN DE LA TESIS: Indicar el centro/s y lugar/es donde desarrollará la tesis.

MEDIOS: Indicar el grupo de investigación de la USC al que se vincula, si el estudio se realiza al amparo de un proyecto o convocatoria de financiación y si el doctorando cuenta con beca o contrato.

PLANIFICACIÓN TEMPORAL DEL TRABAJO: Indicar las tareas a desarrollar y del tiempo previsto para llevar a cabo las distintas fases de la realización de la tesis (Máx.: 4000 caracteres)

ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES: Indicar, de ser el caso, los principios éticos y la normativa jurídica referida al trabajo de investigación.

TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

PLAN DE FORMACIÓN: Descripción de la propuesta de formación prevista durante los estudios de doctorado.
Aula virtual

CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO

ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.

ASIGNACIÓN DE DIRECTOR/A Y PERFIL AUT.

En el plazo máximo de tres meses desde la matrícula, la CAPD asignará a cada doctorando/a un director/a o directores/as de tesis. El perfil autorizado es designado por la CAPD.

PLAN DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN

En el plazo máximo de seis meses desde la matrícula, deberá cumplimentarlo y enviarlo a informe del perfil autorizado, que posteriormente aprobará la CAPD.

SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 – 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero – 5 febrero 2026

MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 – 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 – 27 febrero 2026

COMPROMISO DE SUPERVISIÓN

El CDS es el documento que recoge las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de los doctorandos.

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Las actividades se registran, con el documento que acredite su realización, a través de la Secretaría Virtual, que serán valoradas y validadas por el tutor/a o director/a, que asume la figura de perfil autorizado, y anualmente evaluadas por la CAPD.

Actividades formativas del PD en Ingeniería Química y Ambiental

Actividades formativas del PD en Ingeniería Química y Ambiental

	Denominación	Carácter
Actividad formativa 1	Cursos de formación específicos del área de Ciencias e Ingeniería	Obligatorio (min. 25 h)
Actividad formativa 2	Cursos de formación transversales	Obligatorio (min.50 h)
Actividad formativa 3	Presentación y defensa de la investigación desarrollada	Obligatorio
Actividad formativa 4	Realización de estancias de investigación	Optativo (min. 3 meses mención internacional)
Actividad formativa 5	Presentación de comunicaciones en congresos científicos	Optativo
Actividad formativa 6	Publicaciones de artículos científicos	Optativo (min. 2 – criterio calidad)
Actividad formativa 7	Publicaciones de libros y capítulos de libros	Optativo
Actividad formativa 8	Patentes concedidas	Optativo
Actividad formativa 9	Participación en seminarios y/o talleres	Optativo
Actividad formativa 10	Colaboración en actividades docentes	

[Listado actividades formativas del PD en IQ y Amb.](#)

ACTIVIDADES FORMATIVAS OBLIGATORIAS

Cursos de formación específicos del área de Ciencias e Ingeniería (actividad 1)

Realizar un mínimo de **25 h** (1 ECTS) de cursos da oferta de **Cursos de formación específicos** del área de Ciencias e Ingeniería

Cursos de formación transversales (actividad 2)

Realizar un mínimo de **50 h** (2 ECTS) del conjunto de la oferta de **cursos de formación transversal**.

Presentación y defensa de la investigación desarrollada (actividad 3)

Tener el informe favorable de la **actividad formativa obligatoria** de seguimiento, Presentación y defensa de la investigación desarrollada, **25 horas** (1 ECTS).

Otros...

Haber realizado actividades formativas de las 10 reconocidas por el programa, distintas de las obligatorias para la modalidad de tesis presentada y a los criterios mínimos fijados por la CAPD en cuanto a la difusión de resultados (dos publicaciones y/o una patente), que sumen conjuntamente **100 h** (4 ECTS)

Actividad formativa 3: Presentación y defensa de la investigación desarrollada

Presentación y defensa de la investigación desarrollada

Tener el informe favorable de la **actividad formativa obligatoria** de seguimiento, Presentación y defensa de la investigación desarrollada, **25 horas** (1 ECTS).

Información más detallada relativa la esta actividad formativa se encontrará en la nueva memoria de verificación del programa y [en la página web del programa](#).

<https://www.usc.gal/gl/estudos/doutoramentos/enxenaria-arquitectura/programa-doutoramento-enxenaria-quimica-ambiental/web-propia/formacion>

Actividad formativa 4: Realización de estancias de investigación

Estancia en otro centro de investigación

- Solicitud de autorización previa a la CAPD al email del PD, con la siguiente documentación:
 - Solicitud
 - Carta de invitación del responsable donde va a realizar la estancia
 - Informe de los directores sobre la realización de la estancia
- Al finalizar la estancia, subir el certificado de la estancia firmada por el responsable de la institución donde se realizó al documento de actividades
- En el caso de optar a la mención internacional, adjuntar la autorización de la CAPD y la justificación de la estancia con la restante documentación para el depósito de la tesis.

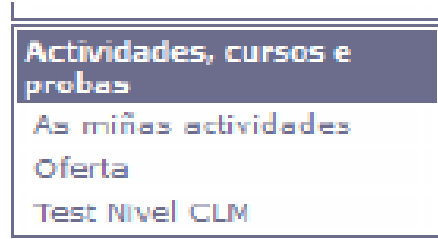
Encontro Mocidade Investigadora

- Todos os cursos celébrase un **Encontro da Mocidade Investigadora (EMI)**, organizado polos propios doutorandos/as.
- O propósito é:
 - Favorecer as dinámicas de colaboración, debate e difusión do coñecemento xerado entre estudantes de doutoramento,
 - Ofrecer unha oportunidade única para mostrar e discutir as investigacións propias cos demais compañeiros/as predoutorais, potenciando así novas ideas e oportunidades.
 - Favorecer as relacións entre membros da comunidade universitaria, apostando pola colaboración inter-e multidisciplinaren entre áreas de coñecemento afíns.
- O programa contempla a entrega de premios á mellor comunicación de cada área de investigación
- Calquera estudante de doutoramento dunha universidade do Sistema Universitario Galego (SUG) terá a oportunidade de participar nun único evento, que durante varios días ofrecerá sesións de relatorios, pósters e mesas redondas.

Oferta actividades formativas dentro de la USC

- [Oferta Actividades formativas de la EDIUS](#)

(mail: edius.formacion@usc.es)



Actividades, cursos e
pruebas

Así mismo actividades

Oferta

Test Nivel CLM

- [FAQs](#)

- **Matrícula a través de la Secretaría Virtual (SV)**

- Actividades, cursos y pruebas → Oferta → Cursos EDI

- [Oferta Actividades formativas de la ETSE](#)

- [Oferta Actividades formativas del PD en IQ y Amb.](#)

- **Cualquier curso formativo que se considere....**

Documento de actividades

Actividad formativa	Epígrafe en el documento de actividades de la Secretaría virtual	Justificante
Cursos de formación específicos del área de Ciencias e Ingeniería	Cursos de formación	Certificado de participación
Cursos de formación transversales	Cursos de formación	Certificado de participación
Presentación y defensa de la investigación desarrollada	Outras actividades relacionadas co traballo da tese (patentes, organización de congresos/seminarios, etc)	Certificado de realización
Publicaciones de artículos científicos	Publicacións en revistas	Artículo publicado
Presentación de comunicaciones en congresos científicos	Asistencia a congresos e xornadas científicas nacionais ou internacionais	Certificado de participación
Realización de estancias de investigación	Estancias noutros centros de investigación	Certificado de realización de la estancia
Publicaciones de libros y capítulos de libros	Outras actividades relacionadas co traballo da tese (patentes, organización de congresos/seminarios, etc)	Publicación
Patentes concedidas	Outras actividades relacionadas co traballo da tese (patentes, organización de congresos/seminarios, etc)	Patente
Participación en seminarios y/o talleres	Outras actividades relacionadas co traballo da tese (patentes, organización de congresos/seminarios, etc)	Certificado de participación
Colaboración en actividades docentes	Outras actividades relacionadas co traballo da tese (patentes, organización de congresos/seminarios, etc)	Certificado de colaboración en actividades docentes

CALENDARIO Y PLAZOS DEL PRIMER AÑO

ADMISIÓN Y ASIGNACIÓN DE TUTOR/A

En el momento de resolver la admisión, la CAPD asignará un tutor/a, para el seguimiento de la formación como investigador del doctorando/a.

ASIGNACIÓN DE DIRECTOR/A Y PERFIL AUT.

En el plazo máximo de tres meses desde la matrícula, la CAPD asignará a cada doctorando/a un director/a o directores/as de tesis. El perfil autorizado es designado por la CAPD.

PLAN DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN

En el plazo máximo de seis meses desde la matrícula, deberá cumplimentarlo y enviarlo a informe del perfil autorizado, que posteriormente aprobará la CAPD.

EVALUACIÓN ANUAL

El seguimiento de la labor de investigación de los doctorandos/as será evaluado anualmente por la CAPD a través de la valoración del Documento de Actividades y del desarrollo del Plan de Investigación y de formación personal.

SOLICITUD DE ADMISIÓN

Solicitud de admisión 1º periodo
1 – 8 septiembre
Solicitud de admisión 2º periodo
30 enero – 5 febrero
2026

MATRÍCULA

1º periodo de matrícula
1 – 7 octubre
2º periodo de matrícula
25 – 27 febrero 2026

COMPROMISO DE SUPERVISIÓN

El CDS es el documento que recoge las funciones de supervisión, tutela y seguimiento de los doctorandos.

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Las actividades se registran, con el documento que acredite su realización, a través de la Secretaría Virtual, que serán valoradas y validadas por el tutor/a o director/a, que asume la figura de perfil autorizado, y anualmente evaluadas por la CAPD.

EVALUACIÓN ANUAL CAPD

Si la CAPD detecta carencias importantes:

EVALUACIÓN NEGATIVA MOTIVADA

- posibilidad de alegaciones del estudiante
- reevaluación a los 6 meses máximo

Si persisten las carencias:

EVALUACIÓN NEGATIVA DEFINITIVA

- solicitud motivada revisión a la CAPD

Si desestiman la revisión:

BAJA DEFINITIVA DEL PROGRAMA Resolución rectoral

CALENDARIO Y PLAZOS DEL SEGUNDO-CUARTO AÑO



MATRÍCULA

1 septiembre – 10 octubre



EVALUACIÓN ANUAL

El seguimiento de la labor de investigación de los doctorandos/as será evaluado anualmente por la CAPD a través de la valoración del Documento de Actividades y del desarrollo del Plan de Investigación y de formación personal.

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Las actividades se registran, con el documento que acredite su realización, a través de la Secretaría Virtual, que serán valoradas y validadas por el tutor/a o director/a, que asume la figura de perfil autorizado, y anualmente evaluadas por la CAPD.



MENCIONES AL TÍTULO

MENCIÓN INDUSTRIAL

El/La doctorando/a participa en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental directamente relacionado con su tesis, realizado en una empresa o entidad pública, la cual no podrá ser una universidad.

El doctorando debe tener en la empresa o entidad pública: un contrato laboral y un tutor, que puede ser también director de su tesis.

MENCIÓN DE TESIS EN COTUTELA

Es la realización de una tesis con la codirección conjunta del trabajo de investigación en dos Universidades. Una de ellas debe ser extranjera. Debe formalizarse con un convenio.

El doctorando/a deberá: matricularse en ambas universidades, realizar una estancia mínima de seis meses en cada Universidad y cumplir los requisitos administrativos y académicos de ambas Universidades.

MENCIÓN INTERNACIONAL

Es necesaria una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis.

Puede ser en varios períodos, uno de ellos de un mes mínimo de duración y ninguno inferior a 7 días.

Necesaria autorización previa de la CAPD para la realización de la estancia.

BAJA TEMPORAL EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO

a. Por situaciones de incapacidad temporal, nacimiento o adopción de hijas o hijos, guarda con fines de adopción, acogimiento, riesgo durante el embarazo, riesgo durante la lactancia, violencia de género, o cualquier otra situación contemplada en la normativa vigente. Tramitadas por el Servicio de Gestión Académica

b. A petición propia y por causa justificadas:

Período máximo de 2 años a repartir entre 6 períodos máximo.

La CAPD se pronunciará sobre la procedencia.

No se podrá solicitar este tipo de bajas temporales antes de la aprobación por la CAPD de los planes de investigación y de formación.

Las solicitudes deberán estar avaladas por la persona directora de la tesis y nunca durante los tres meses previos a la fecha de finalización de los estudios de doctorado

- Las solicitudes de baja temporal se presentarán por la Secretaría Virtual, acreditándose documentalmente la causa o causas alegadas
- No se permite actividad académica
- Esta circunstancia no exime del abono de los precios públicos correspondientes a la matrícula.

BAJAS DEFINITIVA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

A. Baja de carácter administrativo:

- No matrícula
- No presentar plan de Investigación y de formación
- No haber superado los complementos de formación
- Petición propia
- Anulación de matrícula

Imposibilidad de nueva matrícula por 3 años en el mismo PD.

Posibilidad de matricularse en otro PD en un curso posterior.

B. Baja de carácter académico:

- Tener un informe anual negativo definitivo
- Rechazo definitivo del plan de investigación y/o de formación
- No presentar la tesis en el plazo máximo

Imposibilidad de nueva matrícula en el mismo PD.

Posibilidad de matricularse en otro PD en un curso posterior.

Calendario oficial curso 2025/26

Plazos curso 2025/26:

- **Plan de investigación y formativo:**
 - **8 de abril** doctorandos/as 1º convocatoria
 - **31 de julio** doctorandos/as 2º convocatoria
- **Documento de actividades:**
 - **30 de junio** para que el/la doctorando/a suba sus **actividades formativas** al documento de actividades (cursos, congresos, publicaciones, etc,..).
 - Validación de las actividades por parte de los perfiles autorizados
- **Informes anuales/Evaluación anual:**
 - Los establece la CAPD de cada programa teniendo en cuenta que deben estar el **30/09/2026**. Posiblemente mediados de Julio.
- **Solicitud de prórrogas:**
 - **15 de Noviembre al 1 de diciembre:** finalización **01/02/2026-31/08/2026**
 - **22 de junio al 6 de Julio:** finalización **01/09/2026 – 31/01/2027**

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/calendario>

**Criterios de calidad del PD en
Ingeniería Química y Ambiental
(CAPD 08-04-2021)**

Criterios de Calidad del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental (CAPD 08-04-2021)



Programa de Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental - E4021P01

O Doutoramento é un conxunto de actividades científico-académicas que permiten ao alumnado desenvolver unha Tese Doutoral nunha das súas liñas de investigación do programa e obter o Título de Doutor/a. O alumnado do programa de Doutoramento de Enxeñaría Química e Ambiental deberá realizar obrigatoriamente unha serie de actividades formativas ao longo da súa etapa de tese doutoral que se detallan no apartado de actividades formativas. A tese doutoral consistirá nun traballo orixinal de investigación, inédito, elaborado pola persoa candidata. A tese debe capacitar ao doutorando/a para o traballo autónomo no ámbito da I+D+i.



Información	Acceso	Formación	Investigación
Doutorandos/as	Teses	Calidade	Media

<https://www.usc.gal/gl/estudos/doutoramentos/enxenaria-arquitectura/programa-doutoramento-enxenaria-quimica-ambiental/web-propia/calidade>

Enxeñaría
Química e
Ambiental
Programa de
Doutoramento

Calidade

Calidade

Regulamento de Réxime Interno PD	Regulamento da CAPD do Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental
Criterios de Calidade do PD	Criterios de Calidade do PD
Enquisas internas do Doutoramento ao alumnado	Criterios de Calidade do PD (primeira matrícula en cursos anteriores ao 2019-20)
Informe da enquisa de satisfacción dos egresados do programa de Egea realizada pola CAPD no curso 2021-22	
Informe da enquisa de satisfacción dos egresados do programa de Egea realizada pola CAPD no curso 2017-18	
Informe da enquisa de satisfacción do alumnado co programa de doutoramento curso 2016-17	
Informes anuais da seguimento	
Aprobación da modificación da memoria do Programa de Doutoramento en Enxeñaría Química e Ambiental (curso 2021-22)	
Informe final de avaliación para a renovación da acreditación (curso 2017-18)	
Autoinforme piloto de renovación da acreditación (curso 2017-18)	
Informe anual de seguimento (curso 2016-17)	
Informe final de seguimento (curso 2015-16)	
Informe anual de seguimento (curso 2015-16)	
Informe final de avaliación da solicitude de verificación de título oficial	

Criterios de Calidad del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental (CAPD 08-04-2021)

1.-Producción Científica derivada de las Tesis

1.1.- Tesis monográfica (o monográfica con reproducción parcial de una o más publicaciones derivadas de la investigación)

- **tener dos (2) publicaciones** con aceptación definitiva (o aceptada, con Digital Object Identifier (DOI)) en revistas de impacto incluidas en el ***Journal Citation Reports, JCR***. Por lo menos una de las publicaciones deberá estar en el primer o segundo cuartil de su categoría.
- **tener una patente/marca de garantía/invención industrial/diseño industrial** aprobada por la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas).

En todo caso, la contribución del/a doctorando/la en la aportación debe ser sustancial y deberá reflejar claramente la adscripción del doctorando/el a la USC. Su contenido deberá ajustarse al proyecto de tesis recogido en el plan de investigación del/a doctorando/la. La fecha de aceptación de la/ s aportación/ s deberá estar comprendida dentro del período en el que al alumno esté matriculado en los estudios de doctorado.

1.2.- Tesis por compendio de publicaciones de investigación

Regirán los criterios específicos para este tipo de tesis indicados en el reglamento de estudios de doctorado de la USC.

Criterios de Calidad del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental (CAPD 08-04-2021)

2.- Actividades formativas

- Realizar un mínimo de **25 h** (1 ECTS) de cursos da oferta de **Cursos de formación específicos** del área de Ciencias e Ingeniería.
- Realizar un mínimo de **50 h** (2 ECTS) del conjunto de la oferta de **cursos de formación transversal**.
- **Haber realizado actividades formativas de las reconocidas por el programa, distintas de las obligatorias para la modalidad de tesis presentada y a los criterios mínimos fijados por la CAPD en cuanto a la difusión de resultados** (dos publicaciones y/o una patente), que sumen conjuntamente **100 h** (4 ECTS)

Información más detallada relativa a los distintos cursos (específicos y transversales) se encuentra en la nueva memoria de verificación del programa y [en la página web del programa](#).

Criterios de Calidad del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental (CAPD 08-04-2021)

3.- Presentación y defensa de la investigación desarrollada

Tener el informe favorable de la **actividad formativa obligatoria** de seguimiento, Presentación y defensa de la investigación desarrollada, **25 horas** (1 ECTS).

Información más detallada relativa la esta actividad formativa se encontrará en la nueva memoria de verificación del programa y en la página web del programa.

4.- Evaluación Anual

Disponer de una evaluación positiva en la última Evaluación Anual.

LA TESIS



USC Estudios Admisión Investigación USC Vida

ES Q

Escuela de Doctorado Internacional de la USC

EDIUS Estudios Admisión y matrícula Doctorandos Formación La tesis Calidad



- Idioma y formato
- Tipos de tesis
- Menciones al título
- Solicitud de defensa
- Tribunal
- Modalidades de defensa

Destacados

Premio Extraordinario Doctorado 23-24	Programa de Mentoría EDIUS	Normativa de doctorado	Sesión de bienvenida 25/26
Proceso de doctorado na USC	Boletín nEDIUS	IX Congreso Nacional de Científicos Emprendedores	Datos das reunións Comisión Executiva da EDIUS
4ª edición 3ª	representantes no Consello do Estudiantado	Financiamento Doctorados 2025	Mocidade Investigadora

información

<https://www.usc.gal/es/centro/escuela-doctorado-internacional-usc>

Real Decreto 99/2011, 28 de Enero

Reglamento de estudios de Doctorado de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) _ DOG 30/08/2024

LA TESIS



USC **Estudios** **Admisión** **Investigación** **USC Vida**

ES 

Escola de Doutoramento Internacional da USC

EDIUS  Estudios Admisión y matrícula Doctorandos  Formación La tesis  Calidad 

Gobierno

Formularios y modelos

Formularios y modelos

Formularios

Archivo

Certificados 

Dirección de tese 

Trámites durante os estudos de doutoramento 

Formato da tese 

Directrices especiais Ciencias da Saúde 

Solicitud de defensa de tese 

Tramitación da defensa no PD 



**Guías para
doutorandos/as**





**Seguimento de
doutorandos/as**



Escuela de Doctorado Internacional de la USC

[EDIUS](#)
[Estudios](#)
[Admisión y matrícula](#)
[Doctorandos](#)
[Formación](#)



Escuela de Doctorado Internacional de la USC
 Avenida das Ciencias,
 6, 15782
 Santiago de Compostela
 881814360
edius@usc.gal



La EDIUS tiene como objeto la gestión y coordinación de las enseñanzas de doctorado de la USC, así como los procesos que conducen a la obtención del título de doctor. Su finalidad es concebir un modelo de formación doctoral flexible, interdisciplinar y de calidad, orientado a potenciar las líneas de investigación de mayor interés y proyección de la universidad. La EDIUS está organizada en cuatro secciones: Artes y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias de la Salud, Ciencias e Ingenierías.

[Acceso a la Intranet](#)

[Tesis en exposición pública](#)

[Defensas de tesis](#)

[Localización y contacto](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[La tesis](#)
[Calidad](#)

[Idioma y formato](#)

[Tipos de tesis](#)

[Menciones al título](#)

[Solicitud de defensa](#)

[Tribunal](#)

[Modalidades de defensa](#)

Idioma y formato

Tipos de tesis

Menciones al título

Solicitud de defensa

Tribunal

Modalidades de defensa

Destacados

Axudas "José Otero - Carmela Martínez" para doutorandos	Convocatoria de Axudas "César Oro e José García Oro" para doutorandos	Premio Extraordinario Doctorado 22-23	Programa de Mentoría EDIUS
Recompilación da normativa de doutoramento	Xornadas de benvida ao doutoramento 23/24	A tese de doutoramento na USC	Boletín nEDIUS
Comisión executiva			

PDF con información

La Tesis doctoral

La **estructura** de la tesis doctoral deberá contener al menos los siguientes apartados (deberán estar reflejados en el índice):

- **Resumen**
- **Introducción**
- **Objetivos**
- **Metodología**
- **Resultados**
- **Conclusiones**
- **Bibliografía**

Idioma (se aprueba en el PI por la CAPD):

- Gallego
- Castellano
- Otra lengua habitual en el campo (Inglés): **incluir un resumen en gallego no inferior a 3.000 palabras** en la propia tesis
- Mención internacional: min. 25% en idioma extranjero (incluyendo resumen y conclusiones)

Formato:

- **PDF tamaño A4** (desprotegido y sin firmas)
- Cubierta, antecubierta y portada interior según formato estandarizado
- **No es necesario entregar ningún ejemplar impreso**

➤ **Checklist del ejemplar de la tesis doctoral:**

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/formularios-modelos>

La Tesis doctoral

Cubierta y contracubierta

Portada interior según formato estandarizado



INTERNATIONAL DOCTORAL
SCHOOL OF THE USC

Carlos Alberto
Pena Puga

PhD Thesis

Liquid systems for the
valorisation of lignocellulosic
biopolymers

Santiago de Compostela, 2022

Doctoral Programme in Chemical and Environmental Engineering



The aim of this thesis was to characterize exposure biomarkers and to determine the human exposure to polymer-related chemicals and drugs of abuse. Three different types of experiments were considered: *in-vitro* human liver metabolism studies, human biomonitoring through urine analysis, and wastewater-based epidemiology. *In-vitro* metabolism studies recreated the human body processes to identify potential exposure biomarkers of rubber-related chemicals. Human biomonitoring provided reliable stratified-population data and its relationship with human exposure to bisphenols. Finally, wastewater-based epidemiology allowed to monitor the use of drug of abuse and exposure to bisphenols and plasticizers. This thesis comprised Spanish and Portuguese samples and was driven by liquid chromatography hyphenated to (tandem) mass spectrometry.



ESCOLA DE DOUTORAMENTO
INTERNACIONAL DA USC

TESIS DOCTORAL

[TÍTULO DE LA TESIS]

Autor

[Nombre y apellidos del autor]

Director: [Nombre y apellidos del director/es]

Tutor/a: [Nombre y apellidos del tutor/a]

PROGRAMA DE DOCTORADO EN

SANTIAGO DE COMPOSTELA / LUGO

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/idioma-formato>

Tipos de Tesis doctoral



[USC Virtual](#) [Sede electrónica](#) [Gobierno](#) [Centros](#) [Departamentos](#) [Servizos](#) [Directorio](#) [Transparencia](#) [Xornal](#)

[USC](#) [Estudos](#) [Admisión](#) [Investigación](#) [USC Vida](#)

[GL](#) [Q](#)

Escola de Doutoramento Internacional da USC

[EDIUS](#) [Estudos](#) [Admisión e matrícula](#) [Doutorandos](#) [Formación](#) [A tese](#) [Calidade](#)

Tipos de tese

A concepción anterior segue vixente en esencia, mais os novos modos de comunicación científica obríganos a introducir **novos formatos de presentación da tese de doutoramento**.

A continuación, podes atopar unha descrición dos tipos de teses que contempla o noso Regulamento, con especial atención aos requisitos de redacción e xustificación documental da **orixinalidade, integridade e autoría do traballo**.

Monográficas	▼
Monográficas con reprodución total ou parcial de publicacións	▼
Compendio de publicacións	▼
Tese con protección de dereitos	▼

Monográfica

**Compendio de
Publicaciones**

**Protección de
derechos**

Tipos de Tesis doctoral

MONOGRÁFICA

No incluye publicaciones derivadas de tu investigación

MONOGRÁFICA CON REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE PUBLICACIONES

Si en alguno capítulo de tu tesis reproduces total o parcialmente algún contenido de una o más publicaciones realizadas durante la etapa de tesis.

No se podrán transcribir literalmente los contenidos de las publicaciones como uno o más capítulos

COMPENDIO DE PUBLICACIONES

Incluye por lo menos tres contribuciones de investigación que elaborarás durante la etapa de realización de tu tesis:

- Consta la afiliación a la USC
- Revistas de impacto reconocido.
- Por lo menos 1 en el 1º o 2º cuartil.
- **Es primer o segundo autor**

(Solo para personas doctorandas que iniciaron estudios en el curso 2023/24 y posteriores)

➤ Otra documentación:

- Autorización de los coautores para el uso de las publicaciones.

Contenido de la Tesis doctoral

TODAS LAS TESIS

- Cubierta y antecubierta
- Portada
- Resumen
- Introducción
- Objetivos
- Metodología
- Resultados y discusión
- Conclusiones
- Bibliografía
- **Declaración de conflicto de interés**

MONOGRÁFICA

(con reproducción total o parcial de publicaciones)

- Información detallada de la publicación en los capítulos en los que reproduzcas los contenidos.
- Permiso de reproducción de Figuras y Gráficos

COMPENDIO DE PUBLICACIONES

- Una discusión general (min. 5000 palabras).
- Bajo epígrafe resultados: trabajos publicados o aceptados: una copia (íntegra de las publicaciones)
- Bajo epígrafe resultados: trabajos no publicados que forman parte de la tesis

- Incluir al comienzo de la tesis una relación de las publicaciones: cita completa con DOI, indicios de calidad, indicación de los capítulos donde se incluyen o reproducen los contenidos, indicación clara de cuál fue la contribución de la persona doctoranda en los trabajos.
- Incluir como anexo: Autorización para el uso de la publicación de la revista/editorial, en caso de acceso abierto, indicación del tipo de licencia o enlace a la declaración de acceso libre de la editorial o revista.
- Autorización de los coautores para el uso de las publicaciones.

TESIS CON PROTECCIÓN DE DERECHOS

Afectadas por cláusulas de confidencialidad con empresas, o aquellas que puedan generar derechos de propiedad industrial e intelectual; por lo que no se pueden difundir antes de estar sus contenidos debidamente protegidos.

Antes de depositar la tesis

Para otorgar esta protección tu tesis, deberás tramitar una solicitud dirigida a la EDIUS por Sede electrónica

Presentación ante la CAPD y documentación adicional

Una copia del compromiso de custodia firmado por el director/a de la Escuela.

Un PDF desprotegido de la versión reducida, acompañado de los restantes documentos en PDF solicitados para la presentación de la tesis.

Menciones al Título

MENCIÓN INDUSTRIAL

El/La doctorando/a participa en un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental directamente relacionado con su tesis, realizado en una empresa o entidad pública, la cual no podrá ser una universidad.

El doctorando debe tener en la empresa o entidad pública: Un contrato laboral y un tutor, que puede ser también director de su tesis

MENCIÓN DE TESIS EN COTUTELA

Es la realización de una tesis con la codirección conjunta del trabajo de investigación de un doctorando/a en dos Universidades, una de ellas debe ser extranjera. Debe formalizarse vía convenio.

El doctorando/a deberá: matricularse en ambas universidades, realizar una estancia mínima de seis meses en cada Universidad y cumplir los requisitos administrativos y académicos de ambas Universidades.

MENCIÓN INTERNACIONAL

Es necesaria una **estancia mínima de tres meses** fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis.

No se considerará como estancia la efectuada en su país de residencia o en la institución donde trabaja

Necesaria autorización previa de la CAPD para la realización de la estancia

COMPROBACIÓN PREVIA AL DEPÓSITO

SECRETARÍA VIRTUAL

- 01** Plazo máximo y mínimo para la presentación de tu tesis
- 02** Comprobar el si tu plan de investigación está actualizado (idioma, título etc.)
- 03** Comprobar que tus actividades formativas están validadas
- 04** Comprobar que has realizado las actividades formativas del programa (cumples criterios de calidad del PD)
- 05** Comprobar que están aprobadas tú última evaluación anual

PÁGINA WEB DE LA EDIUS

- 06** Comprobar que el documento de tesis cumple con el formato usando:
 - Checklist del ejemplar de la tesis doctoral
- <https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/formularios-modelos>
- Recopilación de toda la documentación que se indica en el documento guía para poder realizar la solicitud de depósito por sede electrónica

<https://www.usc.gal/gl/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/deposito-tese>

COMPROBACIÓN PREVIA AL DEPÓSITO

07 Recopilar la documentación:

- Monográfica con reproducción de publicaciones: Declaración responsable indicando que su aportación en las contribuciones que dan contenido a la tesis es original y sustancial, junto con la identificación detallada de la distribución de las tareas realizadas por todas las personas coautoras.
- Por compendio de publicaciones:
 - Una declaración jurada indicando que las contribuciones incluidas en la tesis no forman parte de ninguna otra y que son originales y propias
 - El informe de la persona que ejerce la dirección de la tesis, en el que se exprese su conformidad para la presentación de la tesis por compendio de publicaciones, en el que se justifique que las contribuciones presentadas como parte del compendio se ajustan al plan de investigación de la persona doctoranda y en el que se declare que su aportación es sustancial y relevante.
 - La renuncia por escrito de las personas coautoras no doctoras a la presentación de las contribuciones científicas como parte de sus tesis doctorales
- Mención internacional: autorización previa CAPD, certificado de estancia

DOCTORANDO

Quiero
defender la
tesis

Comprobación
previa al
depósito

Solicitud de
defensa (SVA)

DIRECTORES/PA

CAPD

EDIUS

SOLICITUD DE DEFENSA

**Secretaría virtual**

versión en Español

[Inicio](#) | [directorio](#) | [contacto](#) | [correo web](#) | [ligazóns](#) | [saír](#)

Admisión

- Grao (traslados)
- Máster
- Máster profesorado
- Doutoramento
- Cursos Complementarios
- Estudos propios
- Convocatoria anticipada máster
- Convocatoria anticipada doutoramento
- Documentación admisión

Matrícula

- Matrícula
- Modificación matrícula
- Documentación matrícula
- TFG/TFM
- Solicitud de convocatoria
- Fin Carreira
- Liquidacións

Datos do subexpediente de doutoramento
Datos persoais

Documento:
Apellidos e nome:
Data nacemento:
Móbil:
Correo-E:
Enderezo:

Programa: **[E1041V01] Programa de Doutoramento en Ciencia de Materiais**
Acceso: **[50100] Título Oficial de Grao e Máster**
[Prema aquí para ver datos do formulario de acceso.](#)

Acceder á solicitude de defensa

 [\[Ver compromisos documentais\]](#)

SOLICITUD DE DEFENSA

Datos da solicitude

A continuación deberás indicar alo menos tódolos campos obrigatorios para realizar a solicitude de defensa da tese. Preme no botón Solicitar unha vez cuberta a información.

Ano académico: 2022/2023

Data límite para realizar a solicitude: 08/10/2023

Correo electrónico: nome.apellido@usc.es

Resumo da tese (máximo 5.000 caracteres):

Resumo da tese
Resumo da tese
Resumo da tese
Resumo da tese
Resumo da tese
Resumo da tese

Palabras clave: epidemia, contaxio

Debe introducir como mínimo unha palabra clave e como máximo 5, separadas por comas.

Debe introducir como mínimo un código UNESCO.
Debe utilizar os códigos de 6 díxitos do documento que está dispoñible no seguinte enlace da páxina web da EDIUS: <https://www.usc.gal/gi/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/guias-impresos> (Ver no apartado "Tese" o documento "Códigos UNESCO").

Código UNESCO 1: 320200

Código UNESCO 2:

Código UNESCO 3:

Tipos de tese:

- ☒ Tese por compendio de publicacións
☐ Tese monográfica con contidos derivados de publicacións
☐ Tese monográfica

Mencións:

- ☒ Mención doutoramento internacional
☐ Mención doutoramento industrial
☐ Mención cotutela internacional

Protección de dereitos:

- ☐ Con protección de dereitos (incorporar só o exemplar reducido da tese como documentación)

Autorizacións:

A tese abarca os resultados da elaboración do meu traballo, sen incorrer en ningún tipo de plaxio doutros autores nin de traballos presentados por min para a obtención doutros títulos e facendo referencia ás colaboracións que tivo este traballo.

Autorizo o acceso ao pdf (exemplar) da tese que presento aos revisores e/ou membros do tribunal no proceso de autorización da miña tese.

Que garanto que son titular dos dereitos de propiedade intelectual da tese presentada e que esta non infrinxe ningún dereito de terceiros, sexa de propiedade industrial, intelectual, segredo comercial ou calquera outro.

Que me consta que o Real Decreto 99/2011 de 28 de xaneiro, polo que se regulan as ensinanzas oficiais de doutoramento, establece que, unha vez aprobada a tese, débese incorporar obrigatoriamente a un repositorio institucional para que poda ser consultada en acceso aberto de xeito libre e gratuito, polo que autorizo a súa difusión en Teseo e no repositorio da USC, Minerva (baixo licenza Creative Commons (BY-NC-ND)).

- ☒ Entendo e acepto as cláusulas arriba recollidas

Embargo:

- ☐ Solicito un embargo de 12 meses da publicación en aberto da tese nos repositorios anteriores

SOLICITUD DE DEFENSA

Queixas e suxestións
Apoio a alumnado con
discapacidade e/ou
necesidades específicas de
apoio educativo
Outros trámites

☐ Con protección de dereitos (incorporar só o exemplar reducido da tese como documentación)

Autorizacións:

A tese abarca os resultados da elaboración do meu traballo, sen incorrer en ningún tipo de plaxio doutros autores nin de traballos presentados por min para a obtención doutros títulos e facendo referencia as colaboracións que tivo este traballo.

Autorizo o acceso ao pdf (exemplar) da tese que presento aos revisores e/ou membros do tribunal no proceso de autorización da miña tese.

Que garanto que son titular dos dereitos de propiedade intelectual da tese presentada e que esta non infrinxe ningún dereito de terceiros, sexa de propiedade industrial, intelectual, segredo comercial ou calquera outro.

Que me consta que o Real Decreto 99/2011 de 28 de xaneiro, polo que se regulan as ensinanzas oficiais de doutoramento, establece que, unha vez aprobada a tese, débese incorporar obrigatoriamente a un repositorio institucional para que poida ser consultada en acceso aberto de xeito libre e gratuito, polo que autorizo a súa difusión en Teseo e no repositorio da USC, Minerva (baixo licenza Creative Commons (BY-NC-ND))

☒ Entendo e acepto as cláusulas arriba recollidas

Embargo:

☒ Solicito un embargo de 12 meses da publicación en aberto da tese nos repositorios anteriores

Estado do plan de investigación: Pendente de informe polo tutor/director

Idioma da tese: Castelán

Título da tese: Estudio y caracterización de sistemas físicos no lineales: dinámicas de sincronización, redes complejas e inestabilidad.
[Ir ó plan de investigación]

Cancelar a solicitude

Actualizar

Documentación a entregar

A documentación a entregar segundo o tipo e modalidade da súa tese está dispoñible no seguinte enlace da páxina web da EDIUS: <https://www.usc.gal/gi/centro/escuela-doutoramento-internacional-usc/guias-impresos/over-documento-guia/>

Prema aquí para ir á pantalla de sesión de documentación

Unha vez anexada a documentación, debe enviar a solicitude ao perfil autorizado

Enviar ao perfil autorizado

Atrás



Secretaría virtual

versión en Español

[Inicio](#) | [directorio](#) | [contacto](#) | [cómo web](#) | [ligazóns](#) | [salir](#)

Documentación en formato electrónico

Información do trámite

Curso	Trámite	Plano de estudos
2023/2024	Solicitud de defensa de Doctoramento RD 99/2011 (Programa de Doctoramento en Ciencia de Materiais)	[E1041V01] Programa de Doctoramento en Ciencia de Materiais

Se xa presentou a documentación necesaria en anos anteriores só deberá anexar ou presentar aquela que precise renovación por estar caducada

Información de prazos: 2023/2024

Prazo	Inicio	Fin
1ª	18 de marzo de 2024 ás 11:05	21 de marzo de 2024 ás 11:05

Documentación requirida

Entrega en formato electrónico da documentación requirida.

Exemplar electrónico da tese de doutoramento (PDF)

Obrigatorio

Documento pendente de asignar.
Sen asignar

Achegar

Outros documentos

Opcional

Documento pendente de asignar.
Sen asignar

Achegar

Nomeamento de tribunal (a subir pola EDIUS)

Opcional

Documento pendente de asignar.
Sen asignar

Achegar

Autorización de defensa (a subir pola EDIUS)

Opcional

Documento pendente de asignar.
Sen asignar

Achegar

Almacén de documentos

Volver

Universidade de Santiago de Compostela | Teléfono: 34 881 811 000 e 34 882 820 000 | Contacto

SOLICITUD DE DEFENSA

Queixas e suxestións
Apoio a alumnado con
discapacidade e/ou
necesidades específicas de
apoio educativo
Outros trámites

☐ Con protección de dereitos (incorporar só o exemplar reducido da tese como documentación)

Autorizacións:

A tese abarca os resultados da elaboración do meu traballo, sen incorrer en ningún tipo de plaxio doutros autores nin de traballos presentados por min para a obtención doutros títulos e facendo referencia ás colaboracións que tivo este traballo.

Autorizo o acceso ao pdf (exemplar) da tese que presento aos revisores e/ou membros do tribunal no proceso de autorización da miña tese.

Que garanto que son titular dos dereitos de propiedade intelectual da tese presentada e que esta non infrinxe ningún dereito de terceiros, sexa de propiedade industrial, intelectual, segredo comercial ou calquera outro.

Que me consta que o Real Decreto 99/2011 de 28 de xaneiro, polo que se regulan as ensinanzas oficiais de doutoramento, establece que, unha vez aprobada a tese, débese incorporar obrigatoriamente a un repositorio institucional para que poda ser consultada en acceso aberto de xeito libre e gratuito, polo que autorizo a súa difusión en Teseo e no repositorio da USC, Minerva (baixo licenza Creative Commons (BY-NC-ND))

☒ Entendo e acepto as cláusulas arriba recollidas

Embargo:

☒ Solicito un embargo de 12 meses da publicación en aberto da tese nos repositorios anteriores

Estado do plan de investigación: Pendente de informe polo titor/director

Idioma da tese: Castelán

Título da tese: Estudio y caracterización de sistemas físicos no lineales: dinámicas de sincronización, redes complejas e inestabilidad.

[Ir ó plan de investigación]

Cancelar a solicitude

Actualizar

Documentación a entregar

A documentación a entregar segundo o tipo e modalidade da súa tese está dispoñible no seguinte enlace da páxina web da EDIUS: <https://www.usc.gal/gi/centro/escola-doutoramento-internacional-usc/guias-impresos> (Ver "documento-guia")

Prema aquí para ir á pantalla de xestión de documentación

Unha vez anexada a documentación, debe enviar a solicitude ao perfil autorizado

Enviar ao perfil autorizado

Atrás

Información da solicitude de defensa da tese

Datos do/a alumno/a

Datos persoais do solicitante (datos do alumno/a):

Documento:

Apellidos e nome:

Programa: [E1021V01] Programa de Doutoramento en

Solicitude de defensa

Nome apartado, mencións o detalle da solicitude de defensa realizada polo alumno.

Ano académico: 2022/2023

Estado:

Protección de dereitos: Non

Correo electrónico: [redacted]@usc.es

Estado:

Idioma: Inglés

Título:

Mencións/Modalidades: ☒ Tese monográfica con contidos derivados de publicación
☒ Mención doutoramento internacional

Documentación

Exemplar electrónico da tese de doutoramento (PDF)

Autorización do/a director/a da tese

Estado: Pendente

Calificación

Informo que a presente tese foi realizada baixo a miña dirección/tutorización, e autorizo a súa presentación, considerando que reúne os requisitos esixidos no Regulamento de Estudos de Doutoramento da USC, e que como director/tutor desta non incorre nas causas de abstención establecidas na Lei 40/2015.

De acordo co indicado no Regulamento de Estudos de Doutoramento, declaro tamén que a presente tese de doutoramento a súa vez para ser defendida en base a modalidade de Monográfica con reprodución de publicacións, nos que a participación do/a doutorando/a foi decisiva para a súa elaboración e as publicacións se axustan ao Plan de Investigación.

Enrolado

Informo que a presente tese foi realizada baixo mi dirección/tutorización, e autorizo a súa presentación, considerando que reúne os requisitos esixidos en el Regulamento de Estudos de Doutoramento da USC, e que como director/tutor de esta non incorre nas causas de abstención establecidas en la Ley 40/2015.

De acuerdo con lo indicado en el Reglamento de Estudios de Doctorado, declaro también que la presente tesis doctoral es idónea para ser defendida en base a la modalidad de Monográfica con reproducción de publicaciones, en los que la participación del doctorando/a fue decisiva para su elaboración y las publicaciones se ajustan al Plan de Investigación.

Enrolado

Informe que That this thesis carried out under my supervision/tutoring and hereby authorise its presentation, taking into account that it meets all the relevant requirements stated in the Doctoral Studies Regulations of the USC, and as its director/tutor it does not incur in the causes of abstention established in the 40/2015 Law.

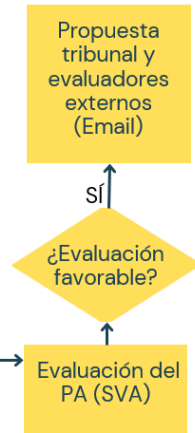
In accordance with what is stated in the Regulations for Doctoral Studies, it is also declared that this doctoral thesis can be defended based on the modality of Monographic with reproduction of publications, in which the participation of the PhD student was decisive for its elaboration and the publications adjust to the Research Plan.

Aceptar Decretar

DOCTORANDO



DIRECTORES/PA



CAPD

EDIUS

PROPUESTA DE TRIBUNAL

- La propuesta de tribunal estará formado por 8 doctores/as con experiencia investigadora acreditada (un sexenio o equivalente). En caso de tesis que opten a la mención internacional deben incluirse 2 expertos pertenecientes a una institución de fuera de España, que no pueden ser tutores/as de la(s) estancia(s).
- Debe respetarse la paridad.
- El máximo por institución puede ser de 3.
- No pueden ser coautores.

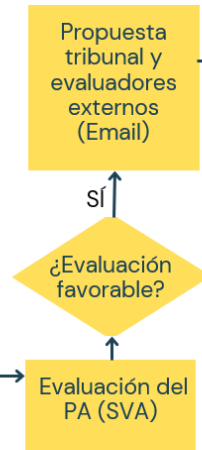
PROPUESTA EVALUADORES EXTERNOS

- La propuesta de evaluadores externos está formada por 2 doctores/as con experiencia investigadora acreditada (un sexenio o equivalente).
- No pueden pertenecer a la USC ni al programa de doctorado.
- No pueden ser coautores.
- En caso de optar a la mención internacional, no pueden ser tutores/as de la estancia. Deben ser pertenecientes a una institución de fuera de España.

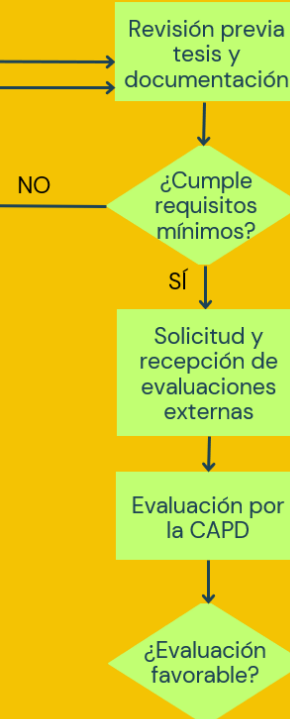
DOCTORANDO



DIRECTORES/PA



CAPD



EDIUS

EVALUACIONES

Favorable

Favorable condicionado

Informe de necesidad de correcciones:

- Cambios menores: plazo máximo 1 mes
- Cambios mayores: plazo máximo 3 meses

Respuesta en el formulario de alegaciones

Desfavorable

Motivación académica

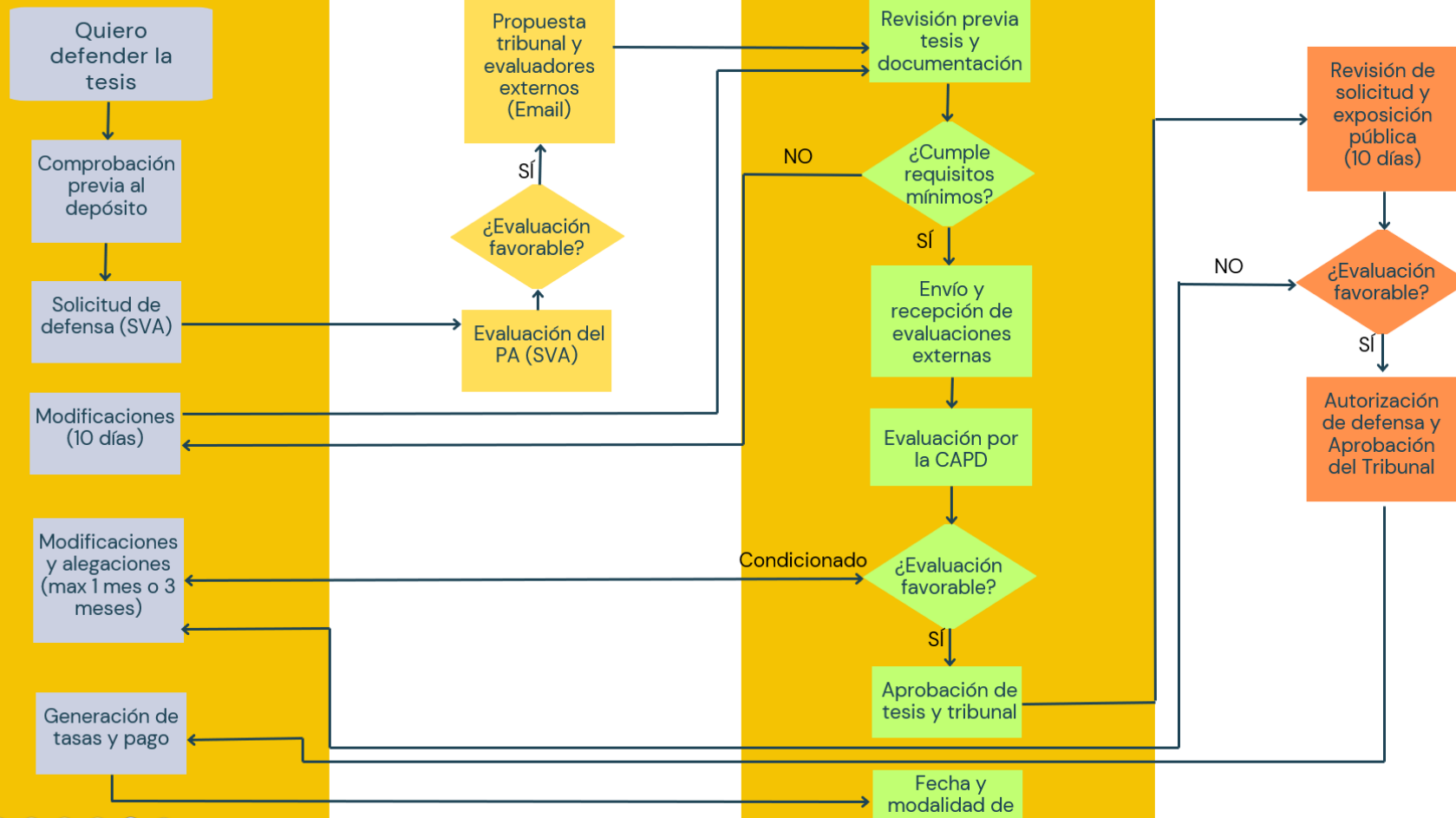
Nueva solicitud de tesis

DOCTORANDO

DIRECTORES/PA

CAPD

EDIUS



MODALIDAD DE DEFENSA

PRESENCIAL

TODOS LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL Y DOCTORANDO/A ESTÁN PRESENTES EN LAS INSTALACIONES DE LA USC

SEMIPRESENCIAL

AL MENOS DOCTORANDO/A Y UN MIEMBRO DEL TRIBUNAL ESTÁN PRESENTES EN LAS INSTALACIONES DE LA USC.

Los medios para la asistencia remota serán Microsoft Teams o Videoconferencia con equipos de la USC. En este último caso, los asistentes son de carácter presencial

VIRTUAL

Ningún miembro está en las instalaciones de la USC, todos los miembros asisten de forma telemática por Microsoft Teams

PROCEDIMIENTO:

- REALIZAR EL PAGO DE LAS TASAS EN CONCEPTO DE DEFENSA DE TESIS
- NOTIFICACIÓN DE FECHA DE DEFENSA A LA EDIUS:
 - PUBLICIDAD MÍNIMA DE 7 DÍAS NATURALES
 - PLAZO MÁXIMO PARA LA DEFENSA DE 3 MESES DESDE EL DÍA DE SU APROBACIÓN POR LA EDIUS
- EN TODAS LAS MODALIDADES SE EMPLEAN FORMATO ELECTRÓNICO PARA LAS ACTAS

Programa de Doctorado en Enxeñaría Química e Ambiental (E4021)

**1º Reunión informativa
curso 2025/26**

**martes, 21 de octubre, 13:00 h
Aula 4, ETSE**

**Coordinadora PD
Eva Rodil Rodríguez**