

PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL CURSO 2022-2023

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA FORMACIÓN TRANSVERSAL DEL CURSO 2022-2023	5
1. Estructura de la formación transversal y requisitos a cumplir	5
2. BLOQUE I. Obligatorio	6
3. BLOQUE II. Libre elección	6
3.1. Reconocimiento de actividades realizadas fuera de la EDUC	7
4. Procedimiento de los cursos ofertados por la EDUC	8
4.1. Inscripción	8
4.2. Listado provisional de admitidos	9
4.3. Listado definitivo de admitidos	10
4.4. Cancelación de actividades	10
4.5. Celebración del curso	10
4.6. Evaluación del curso	11
4.7. Sanciones	11
FORMACIÓN TRANSVERSAL BÁSICA	12
1. Listado de cursos de la formación transversal básica ordenados por fechas 13	
2. Listado de cursos de la formación transversal básica ordenados por competencias	15
3. Fichas de los cursos de formación transversal básica	17
Bloque I. El marco general del Doctorado. El método en la ciencia	18
(Edición 1)	18
Presentaciones eficaces	19
What is science? Carnap's logical empiricism	20
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica: Quantum GIS	22
La perspectiva de género en la investigación como garantía de una ciencia de calidad para el siglo XXI	24
What is science? Popper's falsificationism	26
Escritura de tesis doctorales en castellano (1ª edición)	28
Cómo hacer una revisión sistemática de literatura	30
Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español (1ª edición)	31
Por una Investigación e Innovación Responsable y Abierta	33
What is science? Kuhn's paradigms and revolutions	34
Métodos cualitativos	36

Argumentos y falacias: cómo construir y reconocer discursos racionales (1ª edición)	38
La divulgación científica: una herramienta más poderosa de lo que piensas	39
Argumentos y falacias: como construir y reconocer discursos racionales (2ª edición)	42
Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 1ª edición	43
Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 2ª edición	45
Scientific communication on Internet: creation of web pages, blogs and personal branding	47
Writing your PhD thesis in Humanities, 1ª edición	48
Diseño y análisis de encuestas	50
Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias sociales y humanidades	51
La relevancia de la interdisciplinariedad en la investigación	55
Writing your PhD thesis in Humanities (2nd edition)	56
La gestión del trabajo, divulgación y equipos en remoto con herramientas digitales para la investigación	58
Escritura de tesis doctorales en castellano (2ª edición)	61
Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español (2ª edición)	63
Preparación y presentación de una publicación científica	64
Comunicar con fascinación	66
Propiedad intelectual y propiedad industrial	67
El control de la originalidad y el plagio: conceptos y herramientas para doctorandos – En línea	69
Bloque I. El marco general del Doctorado. El método en la ciencia (Edición 2) 70	
Visita y presentación de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación en el área de Ingeniería de materiales, nanotecnología y medio ambiente	71
Búsqueda de información en las primeras fases de la investigación: bases de datos y gestor bibliográfico	73
La ciencia en abierto	75
¿Qué es la ciencia ciudadana?	76
La escritura académica en inglés para humanidades, ciencias sociales y jurídicas	77
La escritura académica en inglés para ingenierías, ciencias y medicina	78
FORMACIÓN TRANSVERSAL AVANZADA	79

1. Listado de cursos de la formación transversal avanzada ordenados por fechas.....	80
2. Listado de cursos de la formación transversal avanzada ordenados por competencias	81
3. Fichas de los cursos de formación transversal avanzada	82
Iniciación a los proyectos europeos.....	83
La colaboración Universidad-Empresa.....	84
Generación y asociación de ideas y conceptos para la búsqueda de soluciones..	86
Incrementa el éxito de tus entrevistas de trabajo.....	87
Hacia una colaboración real entre la Universidad y la empresa en el Doctorado de la Universidad Española	88
La relevancia de las competencias personales y profesionales en el contexto actual.....	91
¿Cómo puede mi investigación contribuir a la Ciencia Forense? Teoría y práctica del peritaje judicial como salida profesional y transferencia de conocimiento	92
Opportunities for graduates and junior researchers	94
El cuidado de la Salud Mental durante el proceso del doctorado: habilidades personales para gestionar adecuadamente el proceso.....	96
Distancia, ángulos y lenguajes desconocidos, crear para innovar.	98
European and International research projects.....	100
Elaboración de proyectos de investigación.....	105
Oportunidades de movilidad para los investigadores	107
Competencias siglo XXI para la investigación.....	109
21st Century Skills for Research.....	110
El futuro profesional de los doctorandos (2ª edición)	111
Elaboración de proyectos de investigación (2ª edición).....	113

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA FORMACIÓN TRANSVERSAL DEL CURSO 2022-2023

1. Estructura de la formación transversal y requisitos a cumplir

Todos los doctorandos de la Universidad de Cantabria han de cursar la formación transversal. Esta se encuentra dividida en dos categorías:

- Formación transversal básica
- Formación transversal avanzada

En concreto, los doctorandos deberán realizar un mínimo de 40 horas en cada nivel (básico y avanzado). De modo que el total de horas de formación transversal sea, como mínimo, 80 horas.

Además, tanto la formación básica como la avanzada quedan estructuradas en dos bloques. El Bloque I de cada una de ellas será obligatorio y común para todos los doctorandos (6 horas para la formación básica y 3 horas para la formación avanzada), mientras que en el Bloque II, tanto de la formación básica como avanzada, los doctorandos deberán realizar los cursos que deseen (ofertados por la EDUC o externos) hasta cubrir las horas exigidas en cada caso (34 horas para la formación básica y 37 horas para la formación avanzada).

Tabla 1. Estructura de la formación transversal

Formación Transversal Básica	Bloque I. Obligatorio y común	6 horas
	Bloque II. Libre elección*	34 horas
Formación Transversal Avanzada	Bloque I. Obligatorio y común.	3 horas
	Bloque II. Libre elección*	37 horas

Adicionalmente, los doctorandos deberán realizar, al menos, un curso relacionado con cada una de las competencias transversales conforme a las cuales se organizará la oferta de la EDUC. Los doctorandos matriculados en la EDUC con anterioridad al curso 2018-2019 siguen sin estar afectados por la previsión que contempla la realización de al menos una actividad por cada una de las competencias transversales.

Tabla 2. Competencias definidas en la formación transversal

COMPETENCIAS BÁSICAS	I. La ciencia y la ética en la investigación científica
	II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos
	III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas
	IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia
	V. La transferencia del conocimiento: propiedad intelectual y propiedad industrial
COMPETENCIAS AVANZADAS	I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación
	II. La colaboración Universidad/ empresa/administraciones
	III. El pensamiento creativo

2. BLOQUE I. Obligatorio

El Bloque I es obligatorio y común para todos los doctorandos y está integrado por los siguientes cursos:

- Formación básica. Bloque I. Está integrado por el curso “El marco general del Doctorado El método en la ciencia” de 6 horas de duración. Se celebran dos ediciones al año de este curso.
- Formación avanzada. Bloque I. Está integrado por el curso “El futuro profesional de los doctorandos” de 3 horas de duración. Se celebran dos ediciones al año de este curso.

3. BLOQUE II. Libre elección

En el Bloque II, tanto de nivel básico como avanzado, los doctorandos deberán realizar los cursos que deseen (ofertados por la EDUC o externos) hasta cubrir las horas exigidas en cada caso (34 horas para la formación básica y 37 horas para la formación avanzada).

En lo que se refiere a la **formación ofertada por la EDUC**, esta tendrá lugar entre los meses de febrero y noviembre del año 2023 y puede consultarse con detalle en los apartados siguientes de este documento.

En principio, las actividades que se ofrezcan por iniciativa de la EDUC se impartirán en una sola edición a lo largo de cada año natural. No obstante, cuando por la alta demanda de algún curso hayan quedado muchos doctorandos en lista de espera, se procurará la repetición del curso transcurridos unos meses.

Alternativamente, las horas del Bloque II, tanto de la formación básica como de la avanzada, podrán igualmente reconocerse con la **realización de cursos, en línea o presenciales, ofrecidos por cualquier institución**, siempre y cuando sus contenidos se refieran a las mismas competencias que las cubiertas por los cursos ofrecidos por la EDUC en dichos bloques y cuenten con la acreditación de su solvencia académica por parte de la institución oferente. Cualquier otra posibilidad será resuelta por la Comisión Académica de la Escuela de Doctorado (ver apartado 1.1.3 para más detalle).

3.1. Reconocimiento de actividades realizadas fuera de la EDUC

Solo se podrá solicitar el reconocimiento de actividades que los doctorandos hayan realizado una vez matriculados en el correspondiente Programa de Doctorado. Los efectuados con anterioridad podrán aceptarse si se hubieran realizado en el contexto de otro Doctorado y cuenten con el informe favorable del tutor y director y de la Comisión Académica del Programa de Doctorado. Cualquier otra posibilidad será resuelta por la Comisión Académica de la Escuela de Doctorado.

Las actividades susceptibles de reconocimiento deberán ser de naturaleza formativa, es decir, cursos, seminarios, talleres, conferencias a través de los cuales los doctorandos estén adquiriendo una formación. No se reconocerán actividades que carezcan de este carácter formativo y que en el mejor de los casos solo acrediten que el interesado domina algunas habilidades o destrezas. Por esta razón, no se reconocerán actividades como son las presentaciones de comunicaciones, ponencias, posters; la participación en la elaboración de proyectos o patentes; o las publicaciones.

La participación en actividades de fomento de la cultura científica y de la divulgación que contribuyan a acercar la ciencia a la población en general, como es el caso de “La noche europea de los investigadores”, “Pint of Science”, “El Día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”, podrán reconocerse como parte de la Formación Básica (competencia IV). La incorporación de esta previsión de reconocimiento se justifica en el dato de que la necesidad de divulgar la ciencia aún no está asentada suficientemente ni en la sociedad, ni en el ámbito académico y la Escuela de Doctorado considera conveniente contribuir a crear este hábito entre los doctorandos.

Por otro lado, a partir del curso académico curso 2019-2020, las horas de formación para la docencia se han reconocido como horas de la competencia IV de la Formación Transversal Básica.

Con carácter meramente orientativo, en la página web de la EDUC puede consultarse un [listado](#) con las actividades/cursos que se han reconocido por la Comisión Académica en ocasiones anteriores.

Será la Comisión Académica de la EDUC la que resolverá las solicitudes de reconocimiento de los cursos realizados por los doctorandos al margen de la oferta formativa de la EDUC. Las solicitudes de reconocimiento se podrán presentar en cualquier momento del año y la Comisión Académica las resolverá a medida que se vayan recibiendo.

Para solicitar el reconocimiento de cursos externos los doctorandos tendrán que enviar un correo electrónico a: transversaleduc@unican.es con la siguiente documentación:

- Impreso de solicitud (disponible en la página web en español y en inglés)
- Certificado de haber superado el o los cursos que se desea convalidar
- Programa del curso o de los cursos en los que se vea el contenido de forma que pueda analizarse su idoneidad.

4. Procedimiento de los cursos ofertados por la EDUC

4.1. Inscripción

La inscripción en las actividades ofrecidas por la EDUC la realizará cada doctorando a través de su Campus Virtual (Pantalla principal, Estudios de doctorado, Solicitud de Formación Transversal).

Por norma general, la inscripción a los cursos se realiza en el mes previo a su celebración de acuerdo con lo recogido en la tabla 3.

Tabla 3. Fechas de inscripción en los cursos de Formación Transversal de la EDUC

	Fechas de inscripción (a través del Campus Virtual)
Cursos celebrados en febrero	Del 9 al 14 de enero
Cursos celebrados en marzo	Del 6 al 11 de febrero
Cursos celebrados en abril	Del 6 al 11 de marzo
Cursos celebrados en mayo	Del 3 al 8 de abril
Cursos celebrados en junio	Del 8 al 13 de mayo
Cursos celebrados en septiembre	Del 5 al 10 de junio
Cursos celebrados en octubre	Del 4 al 9 de septiembre
Cursos celebrados en noviembre	Del 2 al 7 de octubre

Para los cursos con un número limitado de plazas, la asignación de las plazas se realizará de acuerdo con el orden temporal de presentación de las solicitudes una vez que se abra el plazo de inscripción para cada actividad.

En todos los cursos se reservarán algunas plazas de acuerdo con los siguientes criterios:

1) En los cursos presenciales, un 10% de las plazas de cada curso para los doctorandos extranjeros o nacionales que estén permanentemente en el extranjero o fuera de Cantabria.

2) Un 10% de las plazas de cada curso para los doctorandos que tengan fecha límite de defensa en el año académico en curso.

3) Un 10% de las plazas de cada curso para cada una de las cinco grandes áreas.

A los efectos de poder aplicar de la mejor manera posible el primer criterio de admisión arriba indicado, el referido a los doctorandos extranjeros o nacionales que estén permanentemente en el extranjero o fuera de Cantabria, los interesados deberán comunicar y acreditar en la Escuela de Doctorado el hecho de encontrarse en estas situaciones al tiempo de solicitar su inscripción en los cursos, de lo contrario no será tenido en cuenta a la hora de ser admitido.

La información sobre los plazos de inscripción en los cursos y las fechas de publicación de las listas provisionales y definitivas de los doctorandos inscritos en los diferentes cursos se indican ya en este mismo documento dentro de la información concerniente a cada curso. Esta información no se comunicará de forma individualizada a los doctorandos a través de correos electrónicos salvo cuando se trate de cursos ofrecidos al margen de la programación contenida en este documento.

4.2. Listado provisional de admitidos

En tabla 4 se indica el día en la que se comunicará la lista provisional de admitidos. En esa fecha, todos los doctorandos que se hayan inscrito recibirán un correo electrónico indicando si han sido admitidos provisionalmente o si se encuentran en lista de espera.

Importante: todas las comunicaciones se harán al correo institucional de doctorando (alumnos.unican.es).

Tabla 4. Fechas de comunicación de admisión provisional

	Fechas de inscripción (a través del Campus Virtual)	Comunicado de admisión provisional
Cursos celebrados en febrero	Del 9 al 14 de enero	18 de enero
Cursos celebrados en marzo	Del 6 al 11 de febrero	15 de febrero
Cursos celebrados en abril	Del 6 al 11 de marzo	22 de marzo
Cursos celebrados en mayo	Del 3 al 8 de abril	19 de abril
Cursos celebrados en junio	Del 8 al 13 de mayo	17 de mayo
Cursos celebrados en septiembre	Del 5 al 10 de junio	21 de junio

Cursos celebrados en octubre	Del 4 al 9 de septiembre	20 septiembre
Cursos celebrados en noviembre	Del 2 al 7 de octubre	18 de octubre

Aquellos doctorandos que habiendo sido admitidos, no puedan asistir finalmente al curso deberán comunicarlo a la mayor brevedad posible y siempre antes de la fecha de publicación del listado definitivo. De este modo la plaza podrá asignarse a otro doctorando al que también se le comunicará por correo electrónico.

4.3. Listado definitivo de admitidos

En la ficha de cada curso se indica qué día se dispondrá de la lista definitiva de admitidos. En esa fecha, todos los doctorandos que se hayan inscrito recibirán un correo electrónico indicando si han sido admitidos definitivamente o si, finalmente, no han sido admitidos. **Importante: todas las comunicaciones se harán al correo institucional de doctorando (alumnos.unican.es).**

4.4. Cancelación de actividades

Cualquiera de los cursos ofrecidos por la EDUC podrá suspenderse en el caso de no alcanzarse una matrícula mínima de cinco doctorandos.

4.5. Celebración del curso

En la oferta formativa de la EDUC pueden diferenciarse varias modalidades de impartición a los cursos:

- *Presencial*: en estos casos el curso tendrá lugar en un aula de la Universidad de Cantabria que, en caso de no indicarse en la ficha del curso, se comunicará a los doctorandos inscritos con antelación a su celebración.
- *Online síncrona*: el curso se celebrará por medios virtuales en una fecha y horario determinados exigiéndose la conexión de los asistentes. En ese caso se indica en la ficha del curso las fechas y horarios de la conexión.

La impartición de estos cursos se realizará a través de plataformas como Teams, Zoom o Google Meet.

Con antelación a la celebración del curso se indicará qué plataforma se utilizará y se enviarán los enlaces pertinentes a los doctorandos admitidos.

Durante la celebración de cursos online síncronos todos los asistentes tendrán que tener las cámaras encendidas. No hacerlo es motivo para que el curso se considere como NO SUPERADO.

- *Online asíncrono*: los doctorandos dispondrán de los materiales del curso en una plataforma online pero no será necesario que se conecten a un determinado horario. En esos casos, en la ficha del curso se recogen las fechas durante las que estarán disponibles los materiales y/o actividades para la superación del curso.
- *Formato híbrido*: algunos cursos combinan dos de las modalidades anteriores.

4.6. Evaluación del curso

Para superar el curso los doctorandos admitidos tendrán que asistir (presencialmente u online) a las sesiones síncronas establecidas (salvo si se trata de un curso asíncrono) y/o realizar las actividades solicitadas por el profesorado de los cursos.

Durante los cursos online síncronos todos los asistentes tendrán que tener las cámaras encendidas. No hacerlo es motivo para que el curso se considere como NO SUPERADO.

En el caso del control de asistencia, es IMPRESCINDIBLE asistir a la totalidad de las horas de los cursos para que las horas sean reconocidas.

El control de asistencia se puede realizar mediante la firma de un documento en el caso de los cursos presenciales o mediante los registros automáticos que realizan las plataformas (Zoom, Teams...). En este último caso, es responsabilidad del doctorando que, al acceder a la plataforma, su usuario contenga su nombre y apellidos completos para poder realizar correctamente el control.

Además, como ya se ha señalado, el ponente podrá exigir la realización de actividades complementarias y/o podrá realizar controles adicionales según considere oportuno.

Los doctorandos que cumplan satisfactoriamente con la evaluación realizada superan el curso, que se mide en horas (no hay calificación asociada, simplemente se diferencia entre APTO/NO APTO). Se entiende que la calificación es NO APTO para aquellos que no han asistido al curso o no lo han seguido con aprovechamiento (realizando las tareas y actividades requeridas), en cuyo caso las horas no les son reconocidas.

4.7. Sanciones

Los doctorandos que, habiéndose inscrito en una actividad ofrecida por la EDUC, finalmente decidan no asistir y no lo comuniquen a la Escuela antes de la publicación de la lista definitiva, serán penalizados de acuerdo con lo establecido por la Comisión Académica del Programa de la Escuela de Doctorado.

Esta penalización, como mínimo, supondrá la no aplicación del criterio del orden temporal de presentación de solicitudes en los siguientes cursos en los que se inscriban. De modo que solo se les aceptará en el supuesto de que queden plazas libres.

FORMACIÓN TRANSVERSAL BÁSICA

1. Listado de cursos de la formación transversal básica ordenados por fechas

FEBRERO

- 1 y 2 febrero. [El marco general del Doctorado. El método en la ciencia \(Edición 1\)](#)
6 y 7 febrero. [Presentaciones eficaces](#)
13 al 24 de febrero. [What is science? Carnap's logical empiricism](#)
21 y 22 de febrero. [Introducción a los sistemas de información geográfica: Quantum GIS](#)
23 y 24 de febrero. [La perspectiva de género en la investigación como garantía de una ciencia de calidad para el siglo XXI](#)
27 de febrero a 10 de marzo. [What is science? Popper's falsificationism](#)

MARZO

- 1 al 31 marzo. [Escritura de tesis doctorales en castellano \(1ª edición\)](#)
1 al 31 de marzo. [Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español \(1ª edición\)](#)
1 de marzo. [Cómo hacer una revisión sistemática de literatura](#)
13 al 17 de marzo. [Comunicación científica a través de redes sociales, vídeos y curación de contenido](#)
20 de marzo. [Por una investigación e innovación responsable y abierta](#)
20 marzo al 31 de marzo. [What is science? Kuhn's paradigms and revolutions](#)
27 y 28 marzo. [Métodos cualitativos](#)
29 marzo. [Argumentos y falacias: Cómo construir y reconocer discursos racionales \(1ª edición\)](#)

ABRIL

- 4 y 5 abril. [La divulgación científica: una herramienta más poderosa de lo que piensas](#)
25 abril. [Creación de líneas de investigación multidisciplinar y presentación de resultados](#)
26 abril. [Argumentos y falacias: Cómo construir y reconocer discursos racionales \(2ª edición\)](#)

MAYO

- 1 al 7 de mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 1ª edición](#)
8 al 14 de mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 2ª edición](#)
8 al 19 de mayo. [Scientific communication on Internet: creation of web pages, blogs and personal branding](#)
8 mayo. [Writing your PhD thesis in Humanities](#)
15 mayo. [Diseño y análisis de encuestas](#)
15 al 21 mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias sociales y humanidades](#)
29 de mayo al 12 de junio. [Gestión de versiones de archivos software con GIT](#)
29 de mayo al 11 de junio. [La relevancia de la interdisciplinariedad en la investigación](#)
29 de mayo. [Writing your PhD Thesis \(2nd edition\)](#)
30 de mayo. [La gestión del trabajo, divulgación y equipos en remoto con herramientas digitales para la investigación](#)

JUNIO

1 al 30 junio. [Escritura de tesis doctorales en castellano \(2ª edición\)](#)

1 al 30 de junio. [Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español \(2ª edición\)](#)

13 al 15 de junio. [Preparación y presentación de una publicación científica](#)

SEPTIEMBRE

26 y 27 septiembre. [Comunicar con fascinación](#)

28 septiembre. [Propiedad intelectual y propiedad industrial](#)

OCTUBRE

3 y 4 de octubre. [El marco general del Doctorado. El método en la ciencia \(Edición 2\)](#)

3 al 24 octubre. [El control de la originalidad y el plagio: conceptos y herramientas para doctorandos \(en línea\)](#)

10 octubre. [Visita y presentación de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación en el área de Ingeniería de materiales, nanotecnología y medio ambiente](#)

17 octubre. [Búsqueda de información en las primeras fases de la investigación: bases de datos y gestor bibliográfico](#)

20 octubre. [Get the most out of your phd to become an independent researcher: tricks of the trade](#)

31 de octubre al 7 de noviembre. [La ciencia en abierto](#)

NOVIEMBRE

6 al 13 noviembre. [¿Qué es la ciencia ciudadana?](#)

6 al 22 de noviembre. [La escritura académica en inglés para humanidades, ciencias sociales y jurídicas](#)

7 al 23 de noviembre. [La escritura académica en inglés para ingenierías, ciencias y medicina](#)

2. Listado de cursos de la formación transversal básica ordenados por competencias

BLOQUE I. CURSO OBLIGATORIO y común para todos los doctorandos

1 y 2 febrero. [El marco general del Doctorado. El método en la ciencia \(Edición 1\)](#)

3 y 4 de octubre. [El marco general del Doctorado. El método en la ciencia \(Edición 2\)](#)

BLOQUE II.

Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

13 al 24 de febrero. [What is science? Carnap's logical empiricism](#)

23 y 24 de febrero. [La perspectiva de género en la investigación como garantía de una ciencia de calidad para el siglo XXI](#)

27 de febrero a 10 de marzo. [What is science? Popper's falsificationism](#)

20 de marzo. [Por una investigación e innovación responsable y abierta](#)

20 marzo al 31 de marzo. [What is science? Kuhn's paradigms and revolutions](#)

29 marzo. [Argumentos y falacias: Cómo construir y reconocer discursos racionales \(1ª edición\)](#)

26 abril. [Argumentos y falacias: Cómo construir y reconocer discursos racionales \(2ª edición\)](#)

20 octubre. [Get the most out of your phd to become an independent researcher: tricks of the trade](#)

6 al 13 noviembre. [¿Qué es la ciencia ciudadana?](#)

Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

21 y 22 de febrero. [Introducción a los sistemas de información geográfica: Quantum GIS](#)

1 al 31 marzo. [Escritura de tesis doctorales en castellano \(1ª edición\)](#)

1 de marzo. [Cómo hacer una revisión sistemática de literatura](#)

27 y 28 marzo. [Métodos cualitativos](#)

1 al 7 de mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 1ª edición](#)

8 al 14 de mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 2ª edición](#)

8 mayo. [Writing your PhD thesis in Humanities](#)

15 mayo. [Diseño y análisis de encuestas](#)

15 al 21 mayo. [Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias sociales y humanidades](#)

29 de mayo al 12 de junio. [Gestión de versiones de archivos software con GIT](#)

29 de mayo. [Writing your PhD Thesis \(2nd edition\)](#)

1 al 30 junio. [Escritura de tesis doctorales en castellano \(2ª edición\)](#)

10 octubre. [Visita y presentación de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación en el área de Ingeniería de materiales, nanotecnología y medio ambiente](#)

17 octubre. [Búsqueda de información en las primeras fases de la investigación: bases de datos y gestor bibliográfico](#)

Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

1 al 31 de marzo. [Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español \(1ª edición\)](#)

25 abril. [Creación de líneas de investigación multidisciplinar y presentación de resultados](#)

29 de mayo al 11 de junio. [La relevancia de la interdisciplinariedad en la investigación](#)

1 al 30 de junio. [Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español \(2ª edición\)](#)

13 al 15 de junio. [Preparación y presentación de una publicación científica](#)

6 al 22 de noviembre. [La escritura académica en inglés para humanidades, ciencias sociales y jurídicas](#)

7 al 23 de noviembre. [La escritura académica en inglés para ingenierías, ciencias y medicina](#)

Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

6 y 7 febrero. [Presentaciones eficaces](#)

13 al 17 de marzo. [Comunicación científica a través de redes sociales, vídeos y curación de contenido](#)

4 y 5 abril. [La divulgación científica: una herramienta más poderosa de lo que piensas](#)

8 al 19 de mayo. [Scientific communication on Internet: creation of web pages, blogs and personal branding](#)

30 de mayo. [La gestión del trabajo, divulgación y equipos en remoto con herramientas digitales para la investigación](#)

26 y 27 septiembre. [Comunicar con fascinación](#)

Competencia V. La transferencia del conocimiento: propiedad intelectual y propiedad industrial

28 septiembre. [Propiedad intelectual y propiedad industrial](#)

3 al 24 octubre. [El control de la originalidad y el plagio: conceptos y herramientas para doctorandos \(en línea\)](#)

31 de octubre al 7 de noviembre. [La ciencia en abierto](#)

3. Fichas de los cursos de formación transversal básica

A lo largo de las siguientes páginas se incluye una ficha para cada uno de los cursos de formación transversal básica del bloque II.

Bloque I. El marco general del Doctorado. El método en la ciencia **(Edición 1)**

Nivel: Básico

Competencia: Curso obligatorio a realizar por todos los doctorandos (Bloque I).

Fecha: 1 y 2 febrero 2023

(Nota: se celebra una segunda edición de este curso los días 3 y 4 de octubre. [Ver ficha](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 6

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: Sin límite de plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 25 enero 2023

Profesores: Alberto Ruiz Jimeno, Dpto. Física Moderna; M^a. Mar Marcos Sánchez, Directora de la EDUC, Dpto. Ciencias Históricas; Lidia Sánchez Ruiz, Responsable de la Formación Transversal de la EDUC, Dpto. Administración de Empresas; Juan María García Lobo, Presidente del Comité de Ética de la Investigación de la Universidad de Cantabria; Miguel García Gómez, Animalario Servicio de Estabulación y Experimentación Animal; Susana Rojas Pernía, Dpto. Educación; Gemma Castro, Vicerrectorado de Internacionalización y Compromiso Global.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Presentaciones eficaces

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Fecha: 6 y 7 febrero

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 6 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 20

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 1 febrero 2023

Profesores: Olga M. Conde Portilla, Dpto. Tecnología Electrónica e Ing. de Sistemas y Automática; Adolfo Cobo García, Dpto. Tecnología Electrónica e Ing. de Sistemas y Automática.

Contenido: Hablar en público es una necesidad básica en el mundo de la investigación. Este curso proporciona numerosos consejos que abarcan todos los aspectos de una presentación: la importancia de definir una propósito, de conocer y adaptarse a la audiencia, como planificar una presentación, cuál puede ser la mejor estructura, qué papel juegan las historias en una presentación (incluso técnica), cuál es la mejor forma de empezar y de finalizar, el diseño visual de las diapositivas cuidando el uso de imágenes, del color del texto, sin olvidar a la persona: cómo prepararse o manejar los nervios, la importancia de ensayar y cómo hacerlo, la voz, la postura...

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

What is science? Carnap's logical empiricism

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: Del 13 al 24 de febrero. En concreto:

- Materiales disponibles desde el 13 de febrero
- Sesión síncrona: 16 de febrero de 16.00 a 18.30
- Evaluación disponible del 16 al 24 de febrero.

Horario de la sesión síncrona: Jueves 16 febrero 16.00 a 18.30

Número de horas: 7,5

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 20 + 24 EUNICE

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 8 febrero 2023

Profesores: Diego Ferreño Blanco. Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales

Content:

Science is based on empirical evidence and, in addition, uses the tools of logic. Logical Positivism (later called Logical Empiricism) was a philosophical trend that emerged during the first third of the 20th century, around a group of scientists and philosophers who formed the famous Vienna's Circle. The scientific method is limited to what is empirical and verifiable. Rudolf Carnap (1891- 1970) held a prominent place within Logical Empiricism and devoted an entire life to developing this program to its ultimate consequences. The positivists took the consequences derived from their premises to their

extreme ends, unfortunately, they failed in the attempt. The account of its failure is in itself an extraordinary opportunity to understand the limitations of its starting points: science does not consist solely of empiricism and logic.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica: Quantum GIS

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 21 y 22 febrero 2023

Horario: un miércoles y jueves (consecutivos) del mes de febrero

Número de horas: dos tardes, 4h cada una (8h), con una tarea de entrega obligatoria de 2h que deben hacer después de las horas de formación= **10h**

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 30

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 15 febrero 2023

Profesores: Rubén Castro Redondo, Departamento de Historia Moderna y Contemporánea

Contenido/Estructura del curso:

Objetivo: presentar al personal investigador las posibilidades del análisis espacial que ofrecen los Sistemas de Información Geográfica, particularmente a través del programa Quantum GIS, de software libre y código abierto, como metodología auxiliar de las investigaciones en las diferentes áreas de conocimiento.

El curso se estructura en dos sesiones de 4h de duración cada una, a la que sigue una tarea que debe realizarse obligatoriamente para acreditar la formación de 10h. Dicha tarea se entregará por correo electrónico al coordinador del curso.

La primera sesión (miércoles) consistirá en la presentación del programa, de su vocabulario y sus recursos, las posibilidades que ofrece, así como de las funciones básicas: creación de capas de información, carga de otras capas ya elaboradas, repositorios de búsqueda de dichas capas y, finalmente, la interacción personal con el primer proyecto cartográfico propio (modalidad vectorial).

La segunda sesión (jueves) se centrará en el recurso que nos permite generar nuestros propios mapas a partir de los datos que se seleccionen del proyecto cartográfico previo. Esto se llevará a cabo a través del recurso “composición de impresión”, con el objetivo de conseguir obtener nuestro primer mapa digital que exportaremos en formato imagen (jpg / png) y en formato pdf.

La tarea obligatoria consiste en la elaboración de un mapa a partir de las instrucciones que se darán al finalizar la segunda sesión. Se dispondrá de 15 días para su entrega, a contar desde la fecha de finalización del curso.

Esquema:

- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica
- La plataforma QGIS: descarga, instalación, presentación, interfaz, diseño, vocabulario
- Funcionamiento del programa QGIS: recursos, herramientas, base de datos, análisis de datos espaciales, georreferenciación
- Creación y alimentación de un proyecto QGIS: creación de capas de información (ráster / vectorial), importación de otras capas de información
- Presentación de datos espaciales: elaboración de mapas y exportación en formato imagen y pdf.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La perspectiva de género en la investigación como garantía de una ciencia de calidad para el siglo XXI

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 23 y 24 de febrero

Horario: El 23 de febrero de 16:00 a 20:00; el 24 de febrero de 09:30 a 13:30

Número de horas: 10 horas (8 presenciales+2 trabajo autónomo).

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 15 febrero 2023

Profesoras: Adelina Calvo Salvador, Departamento de Educación de la UC y Aquilina Fueyo Gutiérrez, Departamento de CC de la Educación de la Universidad de Oviedo

El **objetivo general** del curso es capacitar a los estudiantes de doctorado en formas de investigar que detecten y superen el androcentrismo y la falta de datos y evidencias con enfoque de género. Esta formación se torna hoy indispensable para enfrentar los retos a los que debe hacer frente la ciencia y la tecnología del siglo XXI, una ciencia y tecnología que debe ser de más calidad, más democrática e inclusiva.

La necesidad del curso viene avalada, al mismo tiempo, por la política científica con enfoque de género que se está promoviendo desde la Unión Europea, mediante la creación de un Espacio Europeo de Investigación, así como por la política científica nacional, cuyas menciones a la necesidad de investigar con perspectiva de género viene avalada por documentos como la Ley de la Ciencia, Tecnología e Innovación (2011 y posterior reforma del 2022), la Ley Orgánica para la Igualdad efectiva de hombres y mujeres (2007) o el Libro Blanco sobre la situación de las Mujeres en la Ciencia Española (2011). La creación en nuestro país del Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación para la Igualdad de Género (OMI, 2019) da igualmente cuenta de la relevancia de este curso.

Contenidos:

1. Mujeres y hombres en el sistema español ciencia-tecnología. Programas e iniciativas a nivel internacional y nacional.
2. Aportaciones de la perspectiva de género a la investigación en diferentes campos científicos.
3. Herramientas para detectar el androcentrismo en todas las fases de la investigación. Estudio de casos.
4. Herramientas para introducir la perspectiva de género y superar el androcentrismo en todas las fases de la investigación.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

What is science? Popper's falsificationism

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: Del 27 de febrero al 10 de marzo. En concreto:

- Materiales disponibles desde el 27 de febrero
- Sesión síncrona: 2 de marzo de 16.00 a 18.30
- Evaluación disponible del 2 al 10 de marzo.

Horario de la sesión síncrona: Jueves 2 de marzo de 16.00 a 18.30

Número de horas: 7,5

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 20 + 12 EUNICE

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 febrero 2023

Profesores: Diego Ferreño Blanco. Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales

Content:

It is not an exaggeration to say that the most important philosophical debate of the 20th century revolves around the phenomenon of science: what is science? And it is not possible to understand this debate without Popper's extraordinary contribution. Karl Popper (1902-1994) has been one of the greatest thinkers of all time. His work in the field of sociology is a fiery defense of democracy, individual freedom and open society against the totalitarian regimes that threatened peaceful coexistence during the 20th century. His philosophical work is developed in the field of epistemology and is, first of all, a response to the positivist program of Carnap and others (inspired by Wittgenstein) and to the inductivist methodology. Popper seeks to establish a demarcation criterion, that is, a

border that delimits science from pseudoscience. And he thinks he finds the answer in what he calls the falsificationist approach: the conclusions derived by deductive logic from scientific theories must be refutable; the rest is pseudoscience. His answer has penetrated: the vast majority of professional scientists identify the work of the scientist with the falsificationist methodology; However, as we will have occasion to analyze, the Popperian method suffers from very serious deficiencies.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Escritura de tesis doctorales en castellano (1ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: Durante el mes de marzo, desde el 1 al 31 de marzo de 2023.

(Nota: Hay una primera edición de este curso entre el 1 y el 30 de junio. [Ver ficha.](#))

Docencia online

Número de horas: 20

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 20

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 febrero 2023

Profesora: Raquel Gutiérrez Sebastián, Profesora titular del área de Didáctica de la Lengua y la Literatura de la UC

Contenido: El curso tiene tres objetivos concretos:

- Aportar instrumentos para ayudar a la planificación de la tesis doctoral.
- Proporcionar pautas para realizar procesos de escritura de la tesis.
- Promover la autoevaluación de los escritos y la adecuación de los mismos a las normas ortográficas y gramaticales de nuestra lengua.

En el curso se presentarán recursos para redactar tesis doctorales en el ámbito de las Humanidades, tesis redactadas en lengua castellana. Se trabajarán con las personas inscritas en esas tareas de redacción y corrección de una manera práctica.

Los bloques de contenido serán los siguientes:

- Bloque 1. Procesos de planificación de la tesis. Los borradores, el plan de tesis y el índice.
- Bloque 2. Procesos de escritura de la tesis. Macrotexto y microtextos.

© Bloque 3. Procesos de revisión de la tesis. Herramientas de corrección.

Como tareas de evaluación, los estudiantes deberán seguir los contenidos del curso colgados en la plataforma virtual y demostrar ese seguimiento mediante la entrega de una serie de tareas y subir a la plataforma varios escritos para su corrección.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Cómo hacer una revisión sistemática de literatura

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 1 marzo 2022

Horario: 10:00 a 13:15

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

- Presencial
 Online síncrono

Número de plazas: 25 plazas

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 febrero 2023

Profesores: Lidia Sánchez Ruiz, Dpto. Administración de Empresas.

Contenido: El curso se impartirá en forma de taller. Se combinarán las explicaciones con actividades que simularán la realización de una revisión bibliográfica.

- Qué es y qué no es una revisión sistemática de literatura.
- Fases en una revisión sistemática de literatura:
- Selección de documentos: Preguntas de investigación. Criterios de inclusión. Criterios de exclusión. Estrategia de búsqueda.
- Codificación de documentos
- Resultados y conclusiones.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español (1ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: Entre el 1 y el 31 de marzo de 2023 (curso online de 20 horas, que estará abierto durante ese período).

(Nota: Hay una primera edición de este curso entre el 1 y el 30 de junio. [Ver ficha.](#))

Número de horas: 20 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Número de plazas: 30

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 febrero 2023

Profesores: Raquel Gutiérrez Sebastián, Profesora titular del área de Didáctica de la Lengua y la Literatura de la UC

Contenido: A lo largo de la vida académica y especialmente en estas etapas iniciales, nos encontramos con dudas o dificultades a la hora de componer discursos académicos y científicos. El curso tiene como objetivo exponer los principales procesos de escritura de textos científicos, resolver dudas ortográficas o de expresión que habitualmente se presentan, dar a conocer los métodos y herramientas de revisión de los textos y acompañar a los doctorandos e investigadores en esos procesos de escritura que son fundamentales para exponer por escrito y con solvencia los trabajos de investigación previos a la tesis y la propia tesis.

La profesora ofrecerá materiales en la plataforma, irá escalonadamente enviando tareas a los estudiantes y tutorizando de manera virtual a las personas que se matriculen en el curso, de la manera más individualizada posible.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Comunicación científica a través de redes sociales, vídeos y curación de contenido

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Fecha: 13 al 17 de marzo

Horario: las clases serán asíncronas, excepto 3 clases síncronas de 60-90 minutos que se impartirán entre las 09:00 y las 13:30.

Número de horas: 20 horas.

Modalidad:

- Presencial
- Online

Número de plazas: 20

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
- Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 8 marzo 2023

Profesores: Alberto Coz Fernández, Dpto. Química e Ingeniería de procesos y recursos.

Contenido: El curso tiene por objeto enseñar a los doctorandos a realizar divulgación científica mediante los recursos y características que ofrece internet y sobre todo, teniendo en cuenta la curación de contenido. Además, los alumnos prepararán un trabajo de divulgación científica durante el curso.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Por una Investigación e Innovación Responsable y Abierta

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 20 de marzo 2023

Horario: 15:30 – 20:45 (Habrá un descanso de 15 minutos a mitad de la sesión)

Número de horas: 5 horas

Modalidad:

- Presencial
 Online síncrono

Número de plazas: 40

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 15 marzo 2023

Profesores: Dra. Elsa González Esteban

Contenido/Estructura del curso: Este curso pretende adentrar al alumnado en el conocimiento de las dimensiones y claves que permiten alcanzar una investigación e innovación responsable en consonancia con el marco de la RRI y la Ciencia Abierta promovida por la Unión Europea.

La estructura del curso abordará:

- Una investigación e innovación a la altura de la sociedad: ¿Qué es la RRI y la Ciencia Abierta?
- La promoción e impulso de la RRI desde las Universidades: oficina de RRI, código ético y de conducta, comité de ética de la investigación, línea ética y monitorización.
- Cuatro posibles claves desde las que empezar: integridad, perspectiva de género, acceso abierto y compromiso con la sociedad.
- Recomendaciones prácticas para investigadores e instituciones.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

What is science? Kuhn's paradigms and revolutions

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: Del 20 al 31 de marzo. En concreto:

- Materiales disponibles desde el 20 de marzo
- Sesión síncrona: 23 de marzo de 16.00 a 18.30
- Evaluación disponible del 24 al 31 de marzo.

Horario de la sesión síncrona: Jueves 23 de marzo de 16.00 a 18.30

Número de horas: 7,5

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 20 + 24 EUNICE

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 15 marzo 2023

Profesores: Diego Ferreño Blanco. Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales

Content:

Paradigms and revolutions. These are the ingredients that, according to Thomas Kuhn (1922-1996), define the scientific activity, as described in his 1962 work *The Structure of Scientific Revolutions*. It is a reference book, an essential reading in this field, whose contributions we will have the opportunity to review throughout the course. In this book, after a detailed journey through the history of the main scientific discoveries, Kuhn reaches the controversial conclusion that the scientific process is contaminated with irrationality since scientists themselves are influenced by sociological and psychological factors and not only by the evidence derived from the objective weight of the facts. The confrontation between Kuhn and Popper, defender of rationality at all costs, was anthological. Kuhn himself ignored the extreme conclusions drawn from his work by the promoters of the so-called strong sociological program. The confrontation between the defenders of the rational character of science against the defenders of epistemological

relativism (many of them inspired, despite their regret, by Kuhn) has given rise to a series of episodes known as The Science Wars, which we will have occasion to review in this course.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Métodos cualitativos

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 27 y 28 de marzo. Mañana.

Horario:

Actividad	Día	Horario	Modalidad	Horas	Observaciones
Clase Tema 1	27/03/2023	9-10.30 h	Sincrona por Teams	1,5	Explicación del tema 1
Clase Tema 2	27/03/2023	10.30-12 h	Sincrona por Teams	1,5	Explicación del tema 2
Actividad indiv. 1	27/03/2023	12-13 h	Asíncrona por Moodle	1	Realización de ejercicio del tema 1
Clase Tema 3	28/03/2023	9-10.30 h	Sincrona por Teams	1,5	Explicación del tema 3
Trabajo autónomo	28/03/2023	10.30-11.30 h	Asíncrona	1	Preparación de prueba de evaluación
Test Evaluación	28/03/2023	11.30-14 h	Asíncrona	0,5	Realización del test individual
Actividad indiv. 1	5/04/2023	21 h (límite)	Asíncrona por Moodle	3	Realización de la tarea del tema 3

Número de horas: 10 horas.

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 marzo 2023

Profesores: Jesús Collado Agudo, Dpto. Administración de Empresas.

Contenido: Clasificación y estructura de la investigación cualitativa. Técnicas de investigación cualitativas individuales y grupales. Técnicas creativas.

Evaluación: Trabajo consistente en el desarrollo de un informe de una investigación cualitativa.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Argumentos y falacias: cómo construir y reconocer discursos racionales (1ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 29 de marzo de 2023. Mañana (Presencial)

(Nota: hay una segunda edición de este curso el día 26 de abril 2023. [Ver ficha](#)).

Horario: De 10:00 a 13:00

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 35

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 marzo 2023

Profesores: Sergio Martínez Martínez, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia Virtual

Contenido: En el ámbito universitario las disciplinas se apoyan en el método científico, tanto las de carácter técnico como las pertenecientes a las ramas de humanidades o ciencias sociales. Pero dentro de los discursos que podemos leer o escuchar, no todos los argumentos que se emplean son racionales, sino que algunos emplean lo que se conocen como “falacias”: argumentos que parecen fuertes, pero que en realidad llevan implícitos una mentira o un error.

En este curso se darán las herramientas necesarias para que los futuros investigadores sepan diferenciar claramente entre los argumentos fiables y los erróneos, y que aprendan a utilizarlos en su práctica investigadora.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La divulgación científica: una herramienta más poderosa de lo que piensas

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Fecha: 4 y 5 abril 2023

Horario:

Número de horas: 6

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 30

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de marzo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 22 marzo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 29 marzo 2023

Profesores: Beatriz Salas Vegue, Coordinadora de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I), Lucía García Sánchez-Carnerero, Técnica de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I), Jorge Mato Medrano, Técnico de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

Contenido/Estructura del curso:

4 abril

16:30-17:30: **Un paseo por los eventos de divulgación científica de la UC.** Beatriz Salas Vegue, Coordinadora de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

17:30 -18:30 **Puedes llegar a todo el mundo. Encuentra tu formato.** Lucía García Sánchez-Carnerero, Técnica de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

18:30 -18:45: Descanso

18:45 -19:45: **Divulga con vídeos divertidos desde tu móvil.** Jorge Mato Medrano, Técnico de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

5 abril

16:30-18:30: **De tu tesis a una propuesta atractiva.** Beatriz Salas Vegue, Lucía García Sánchez-Carnerero, Jorge Mato Medrano, Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

18:30-19:30: **¿Cómo le damos voz a nuestra actividad?** Beatriz Salas Vegue, Lucía García Sánchez-Carnerero, Jorge Mato Medrano, Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Creación de líneas de investigación multidisciplinar y presentación de resultados

Nivel: Básico.

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: 25 abril 2023

Horario: 10:00 a 12:00

Número de horas: 2 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 40

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de marzo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 22 marzo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 19 abril 2023

Profesores: Alfonso Casado Rojo, Médico especialista en Oftalmología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla y Clínica.

Contenido:

A menudo las investigaciones en las que trabajamos e invertimos tiempo y esfuerzo abordan temas que nos interesan, sobre áreas de conocimiento que, con frecuencia, dominamos o al menos tenemos una base cimentada con el tiempo. Esta circunstancia puede hacer que nos centremos demasiado en nuestro campo. No obstante, si aplicamos todo el conocimiento que tenemos en otras áreas, o compartimos nuestro trabajo e ideas con compañeros de otras áreas de investigación que compartan ese interés, podemos ampliar el uso de técnicas o proyectos ya existentes para aspectos antes no explorados. Por otro lado, una vez que el proyecto es realizado, conviene saber la mejor manera de comunicar esos resultados. A través de distintos ejemplos se expondrá la mejor manera de abordar cómo publicar en revistas de impacto y la relevancia de dicha elección, en ocasiones igual de importante que la propia investigación.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Argumentos y falacias: como construir y reconocer discursos racionales (2ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 26 de abril 2023. Mañana (Online)

(Nota: hay una primera edición de este curso el día 29 de marzo 2023. [Ver ficha](#)).

Horario: De 10:00 a 13:00

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 60

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de marzo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 22 marzo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 19 abril 2023

Profesores: Sergio Martínez Martínez, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia Virtual

Contenido: En el ámbito universitario las disciplinas se apoyan en el método científico, tanto las de carácter técnico como las pertenecientes a las ramas de humanidades o ciencias sociales. Pero dentro de los discursos que podemos leer o escuchar, no todos los argumentos que se emplean son racionales, sino que algunos emplean lo que se conocen como “falacias”: argumentos que parecen fuertes, pero que en realidad llevan implícitos una mentira o un error.

En este curso se darán las herramientas necesarias para que los futuros investigadores sepan diferenciar claramente entre los argumentos fiables y los erróneos, y que aprendan a utilizarlos en su práctica investigadora.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 1ª edición

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha:

Disponible online en Aula virtual: del 1 al 7 de mayo.

Clases síncronas online: 2, 3 y 4 de mayo, tarde.

Horario:

Clases síncronas online: 16:00 a 18:15

Entre cada sesión de una hora habrá un descanso de 15 minutos.

Número de horas: 12 horas en total de dedicación.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 26 abril 2023

Profesores: Luis Javier Martínez Rodríguez, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC; Jerónimo Morcillo Delgado, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC; Silvia Recio Sarabia, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC; Laura Frías Ubago, subdirectora de la Biblioteca, UC; Ramón Gandarillas Pérez, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC

Contenido: Ciclo de la investigación y comunicación científica. El estado de conocimientos y la revisión de bibliografía. Fuentes, métodos e instrumentos para analizar la investigación. Casos prácticos de búsqueda y análisis de la bibliografía científica sobre diferentes temas con buscadores, bases de datos y exploración de redes de citas. Los gestores bibliográficos, Zotero. Captación y organización de documentos y referencias. Edición de trabajos con citas y bibliografía. Uso de contenidos ajenos en la

tesis doctoral, derechos sobre la creación propia, comunicación científica en acceso abierto y convencional, métodos y modalidades de publicación. Introducción al análisis métrico de la producción científica, de las publicaciones y de los investigadores: indicadores, bases de datos y sus limitaciones; casos prácticos de evaluación de artículos y autores; qué grupos trabajan en mi campo. Casos prácticos de análisis métrico de las publicaciones periódicas y monografías; dónde publicar.

Programa de sesiones síncronas online:

2 de mayo

16:00 – 17:00. Análisis del estado de conocimientos. **Luis Javier Martínez Rodríguez**, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Exploración de la literatura científica. **Silvia Recio Sarabia**, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC.

3 de mayo

16:00-17:00. Gestión de la bibliografía científica con Zotero, **Jerónimo Morcillo Delgado**, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: análisis e índices de citas. **Ramón Gandarillas Pérez**, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC.

4 de mayo

16:00-17:00. Tesis doctoral y comunicación científica: derechos y opciones en la transmisión de conocimiento. **Laura Frias Ubago**, subdirectora de la Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: indicios de calidad de las publicaciones. **Ramón Gandarillas Pérez**, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC.

Contenidos y ejercicios asíncronos online en Aula virtual:

Del 1 al 10 de mayo.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias, ingeniería y ciencias de la salud, 2ª edición

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha:

Disponible online en Aula virtual: del 8 al 14 de mayo.

Clases síncronas online: 9, 10 y 11 de mayo, tarde.

Horario:

Clases síncronas online: 16:00 a 18:15

Entre cada sesión de una hora habrá un descanso de 15 minutos.

Número de horas: 12 horas en total de dedicación.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 3 mayo 2023

Profesores: Luis Javier Martínez Rodríguez, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC; Jerónimo Morcillo Delgado, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC; Silvia Recio Sarabia, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC; Laura Frías Ubago, subdirectora de la Biblioteca, UC; Ramón Gandarillas Pérez, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC.

Contenido: Ciclo de la investigación y comunicación científica. El estado de conocimientos y la revisión de bibliografía. Fuentes, métodos e instrumentos para analizar la investigación. Casos prácticos de búsqueda y análisis de la bibliografía científica sobre diferentes temas con buscadores, bases de datos y exploración de redes de citas. Los gestores bibliográficos, Zotero. Captación y organización de documentos y referencias. Edición de trabajos con citas y bibliografía. Uso de contenidos ajenos en la

tesis doctoral, derechos sobre la creación propia, comunicación científica en acceso abierto y convencional, métodos y modalidades de publicación. Introducción al análisis métrico de la producción científica, de las publicaciones y de los investigadores: indicadores, bases de datos y sus limitaciones; casos prácticos de evaluación de artículos y autores; qué grupos trabajan en mi campo. Casos prácticos de análisis métrico de las publicaciones periódicas y monografías; dónde publicar.

Programa de sesiones síncronas online:

9 de mayo

16:00 – 17:00. Análisis del estado de conocimientos. **Luis Javier Martínez Rodríguez**, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Exploración de la literatura científica. **Silvia Recio Sarabia**, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC.

10 de mayo

16:00-17:00. Gestión de la bibliografía científica con Zotero, **Jerónimo Morcillo Delgado**, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: análisis e índices de citas. **Ramón Gandarillas Pérez**, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC.

11 de mayo

16:00-17:00. Tesis doctoral y comunicación científica: derechos y opciones en la transmisión de conocimiento. **Laura Frias Ubago**, subdirectora de la Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: indicios de calidad de las publicaciones. **Ramón Gandarillas Pérez**, responsable de la División de Ciencias, Biblioteca, UC.

Contenidos y ejercicios asíncronos online en Aula virtual:

Del 8 al 14 de mayo.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Scientific communication on Internet: creation of web pages, blogs and personal branding

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Dates: 8th – 19th May.

Number of hours: 20 hours.

Modality:

Face-to-face

On-line

Number of people: 14 + 18 (EUNICE)

Place: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Language:

Spanish

English

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 3 mayo 2023

Teacher: Alberto Coz Fernández, Chemistry and Process and Resource Engineering Department.

Content: the course aims to teach doctoral students the first steps to be able to create a web page and a blog related to science outreach. We will use WordPress to create the web page. In addition, we will see some specific tools about the production of scientific content and personal branding. The students will also prepare some content in a specific web page of the course.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Writing your PhD thesis in Humanities, 1ª edición

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 8 de mayo al 11 de junio

(Nota: hay una segunda edición del curso entre el 29 de mayo y 30 de junio. [Ver ficha.](#))

Horario: Docencia asíncrona

Número de horas: 20

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 10

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 3 mayo 2023

Profesores: Laura Mier Pérez, Dpto. Filología

Contenido: En este curso se abordarán herramientas, recursos y planteamientos para emprender la redacción de la tesis doctoral en el marco de las Humanidades en inglés. Está orientado en torno a tres módulos de trabajo que tienen relación con la estructura narrativa y discursiva general: el antes, el durante y el después. Se pretende comenzar con un módulo introductorio en el que se planifiquen y ordenen los contenidos siempre teniendo en cuenta que estamos en el marco de las humanidades con el objetivo de realizar un índice que sirva de guía.

En una segunda parte, se llevará a cabo el proceso de redacción de las diferentes partes de la tesis, con la ayuda de diversas técnicas de trabajo y el análisis de las modalidades discursivas que integran la tesis. Se analizarán las particularidades de la disciplina de conocimiento para adecuar el tono de escritura. Por último, se proporcionarán herramientas para el proceso de edición y revisión finales, tanto de cada una de las partes como del conjunto. Para ello se utilizarán estrategias de revisión interna (contenido y organización) y externa (forma)

El curso, por tanto, está estructurado en tres temas:

Theme 1. Planning your thesis. Title, table of contents and plan.

Theme 2. Writing your thesis. Abstract and introduction.

Theme 3. Reviewing your thesis.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Diseño y análisis de encuestas

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 15, 16 y 18 de mayo de 2023. Mañana.

Horario:

- Lunes y martes: 10:00 a 14:00 horas.
- Jueves: 12:00 a 14:00 horas.

Número de horas: 10 horas.

Modalidad:

- Presencial
- Online

Número de plazas: 35

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
- Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 10 mayo 2023

Profesores: Héctor San Martín Gutiérrez, Dpto. Administración de Empresas.

Contenido: Planificación de una investigación por encuestas con fines científicos. Diseño del cuestionario de investigación en un software web de encuestas. Ejemplos de análisis de datos procedentes de encuestas.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos en ciencias sociales y humanidades

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha:

Disponible online en Aula virtual: del 15 al 21 de mayo.

Clases síncronas online: 16, 17 y 18 de mayo, tarde.

Horario:

Clases síncronas online: 16:00 a 18:15

Entre cada sesión de una hora habrá un descanso de 15 minutos.

Número de horas: 12 horas en total de dedicación.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 10 mayo 2023

Profesores: Luis Javier Martínez Rodríguez, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC; Jerónimo Morcillo Delgado, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC; Silvia Recio Sarabia, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC; Laura Frías Ubago, subdirectora de la Biblioteca, UC; Jorge González Antón, responsable de la División de Ing. de Caminos, Biblioteca, UC.

Contenido: Ciclo de la investigación y comunicación científica. El estado de conocimientos y la revisión de bibliografía. Fuentes, métodos e instrumentos para analizar la investigación. Casos prácticos de búsqueda y análisis de la bibliografía científica sobre diferentes temas con buscadores, bases de datos y exploración de redes de citas. Los gestores bibliográficos, Zotero. Captación y organización de documentos y referencias. Edición de trabajos con citas y bibliografía. Uso de contenidos ajenos en la

tesis doctoral, derechos sobre la creación propia, comunicación científica en acceso abierto y convencional, métodos y modalidades de publicación. Introducción al análisis métrico de la producción científica, de las publicaciones y de los investigadores: indicadores, bases de datos y sus limitaciones; casos prácticos de evaluación de artículos y autores; qué grupos trabajan en mi campo. Casos prácticos de análisis métrico de las publicaciones periódicas y monografías; dónde publicar.

Programa de sesiones síncronas online:

16 de mayo

16:00 – 17:00. Análisis del estado de conocimientos. **Luis Javier Martínez Rodríguez**, coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Exploración de la literatura científica. **Silvia Recio Sarabia**, responsable de la División de Medicina y Enfermería, Biblioteca, UC.

17 de mayo

16:00-17:00. Gestión de la bibliografía científica con Zotero, **Jerónimo Morcillo Delgado**, responsable de la División de Náutica, Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: análisis e índices de citas. **Jorge González Antón**, responsable de la División de Ing. de Caminos, Biblioteca, UC.

18 de mayo

16:00-17:00. Tesis doctoral y comunicación científica: derechos y opciones en la transmisión de conocimiento. **Laura Frías Ubago**, subdirectora de la Biblioteca, UC.

17:00-17:15. Descanso.

17:15-18:15. Evaluación métrica de la investigación: indicios de calidad de las publicaciones. **Jorge González Antón**, responsable de la División de Ing. de Caminos, Biblioteca, UC.

Contenidos y ejercicios asíncronos online en Aula virtual:

Del 15 al 21 de mayo.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Gestión de versiones de archivos software con Git

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha:

- Apertura del Curso 29 de mayo de 2023.
- Fecha Límite de Entrega del Material del Curso: 30 de junio.
- Sesiones de Tutoría Online: 5 de Junio de 2023 de 10:00 a 12:00 y 12 de Junio de 10:00 a 12:00.

Horario: Asíncrono, el alumno tendrá que visualizar una serie de vídeos de manera autónoma. Este visionado de vídeos se complementará con un foro para preguntar dudas y con dos sesiones de tutoría online.

Número de horas: 10 horas.

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 30

Lugar: Online asíncrono. El curso se impartirá de manera online asíncrona a través de una serie de vídeos, complementados con dos sesiones de tutorías online para los alumnos que la puedan necesitar. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesores: Pablo Sánchez Barreiro, Dpto. Ingeniería Informática y Electrónica.

Contenido: Actualmente el desarrollo de cualquier trabajo de investigación implica la creación y edición de diversos archivos software. Estos archivos software podrán contener elementos tan dispares como notas personales, informes técnicos, manuscritos de artículos científicos, planos de proyectos, scripts para realizar simulaciones, cálculos científicos o implementaciones de algoritmos, entre muchas otras opciones. Durante el

desarrollo del correspondiente proceso de investigación, estos archivos se irán actualizando, modificando y eliminando, generándose diversas versiones de los mismos.

Los sistemas de control de versiones software tienen objetivo gestionar de manera adecuada todos los cambios que puedan sufrir estos conjuntos de archivos software de manera que se puedan realizar con comodidad acciones como: (1) saber qué cambios se han realizado entre dos versiones de un mismo conjunto de archivos; (2) recuperar una versión anterior del conjunto de archivos sin necesidad de perder los cambios realizados en la versión actual; (3) poder editar un conjunto de archivos de manera simultánea entre varios usuarios, fusionando los cambios procedentes de cada usuario en un documento maestro e informando de los posibles conflictos.

Git se ha convertido en los últimos años en el sistema por excelencia para el control de versiones software. Sirva como ejemplo que las versiones de tanto los algoritmos como los datos utilizados para la reciente obtención de la primera imagen de un agujero negro se han gestionado con Git (ver <https://github.com/achael/eht-imaging>).

Por último, merece la pena destacar que Git no sólo se usa para la gestión de proyectos software complejos. Cada vez un mayor número de investigadores utiliza Git para tareas comunes a cualquier disciplina científica como la redactar artículos científicos de manera colaborativa o la de elaborar tesis doctorales.

Programa:

1. Introducción al Control de Versiones. (1 hora).
2. Gestión básica de versiones con Git. (1 hora).
3. Mantenimiento de varias versiones simultáneas: Ramas. (2.5 horas).
4. Recuperación de versiones. (2 horas).
5. Gestión colaborativa multiusuario de versiones. (2.5 horas).
6. Esquemas de Trabajo. (1 hora).

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La relevancia de la interdisciplinariedad en la investigación

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: Semanas del 29 de mayo al 11 de junio de 2023

Horario: Moodle (ABIERTO DURANTE ESAS SEMANAS). Se llevarán a cabo dos sesiones síncronas de contenidos y tutoría, los días 29 de mayo de 18:00 a 20:00 horas CET, y el 5 junio de 18:00 a 20:00 horas CET, que quedarán grabadas para aquéllos que no puedan asistir de forma síncrona.

Número de horas: 8 horas de trabajo total

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesores: Félix Fanjul Vélez, Dpto. TEISA.

Contenido: El enfoque puramente disciplinar puede limitar en ocasiones la potencialidad de la labor investigadora, sobremanera la que tiene como objetivo la resolución de los grandes problemas de la humanidad, como el cuidado de la salud, el desarrollo sostenible o el modelo económico-social. Las aproximaciones multi-, inter- e incluso transdisciplinarias proporcionan herramientas para abordar problemas conocidos desde aproximaciones novedosas, e incluso cuestiones no contempladas hasta el momento. En este curso se pretende presentar la relevancia de la interdisciplinariedad en la labor investigadora, definiendo sus principios y condicionantes, la evolución del sistema disciplinar, las ventajas y dificultades de su aplicación, así como ejemplos que reflejan su potencialidad e, incluso, necesidad.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Writing your PhD thesis in Humanities (2nd edition)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 29 de mayo al 30 de junio

(Nota: hay una segunda edición del curso entre el 8 de mayo y el 11 de junio. [Ver ficha.](#))

Horario: Docencia asíncrona

Número de horas: 20

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 10

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesores: Laura Mier Pérez, Dpto. Filología

Contenido: En este curso se abordarán herramientas, recursos y planteamientos para emprender la redacción de la tesis doctoral en el marco de las Humanidades en inglés. Está orientado en torno a tres módulos de trabajo que tienen relación con la estructura narrativa y discursiva general: el antes, el durante y el después. Se pretende comenzar con un módulo introductorio en el que se planifiquen y ordenen los contenidos siempre teniendo en cuenta que estamos en el marco de las humanidades con el objetivo de realizar un índice que sirva de guía.

En una segunda parte, se llevará a cabo el proceso de redacción de las diferentes partes de la tesis, con la ayuda de diversas técnicas de trabajo y el análisis de las modalidades discursivas que integran la tesis. Se analizarán las particularidades de la disciplina de conocimiento para adecuar el tono de escritura. Por último, se proporcionarán herramientas para el proceso de edición y revisión finales, tanto de cada una de las partes como del conjunto. Para ello se utilizarán estrategias de revisión interna (contenido y organización) y externa (forma)

El curso, por tanto, está estructurado en tres temas:

Theme 1. Planning your thesis. Title, table of contents and plan.

Theme 2. Writing your thesis. Abstract and introduction.

Theme 3. Reviewing your thesis.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La gestión del trabajo, divulgación y equipos en remoto con herramientas digitales para la investigación

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Fecha: 30 mayo 2023. Tarde.

Horario: 16:00 a 18:00 (sesión síncrona) + 2 horas de trabajo autónomo en Moodle UC

Número de horas: 4 horas.

Modalidad:

- Presencial
 Online (sesiones síncronas + Trabajo autónomo Moodle)

Número de plazas: 25

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesores: David Cantarero Prieto y Carla Blázquez Fernández. Departamento de Economía UC

Contenido:

CONTEXTUALIZACIÓN: Durante el desarrollo de una investigación doctoral e, incluso, una vez finalizados los estudios de doctorado, es imprescindible la comunicación, el desarrollo de tareas preestablecidas y divulgación de los resultados que se van obteniendo en cada investigación. Para ello, las presentaciones visuales facilitan la comprensión de la información, sirviendo como herramienta fundamental de apoyo para la divulgación científica (mediante el uso de tabletas, *smartphones* u otros dispositivos para tomar imágenes, grabar videos, trabajar en línea y en remoto, calendarizar tareas y *deadlines*, etc.). Herramientas digitales facilitan el trabajo remoto de los investigadores al permitirles un acceso sencillo a diferentes acciones para trabajar en base a objetivos y plazos de una manera cómoda a distancia tanto de manera individual como grupal.

- OBJETIVO:

- Introducir a doctorandos/as en el manejo remoto de nuevas herramientas de comunicación, desarrollo de tareas y plazos y divulgación científica.
 - Dar a conocer el posible potencial que presentan diferentes herramientas digitales para trabajar en remoto en el campo de la investigación académica y el aporte que puede hacer en la carrera investigadora de los/as doctorandos/as.
 - Conocer cómo se puede investigar y gestionar equipos de investigación en remoto y abordar la comunicación a distancia con el grupo y el mejor modo de organizar el trabajo científico, así como de construir, motivar y movilizar el equipo en remoto.
- **CONTENIDO:** Identidad académica; Digitalización; Difusión y visibilidad; Trabajo en remoto.
 - **METODOLOGÍA:** El curso tiene un enfoque fundamentalmente práctico y busca la interacción con estudiantes. Durante el desarrollo del mismo, se intercalarán elementos teóricos con ejemplos para ilustrar los contenidos y los/as doctorandos/as puedan comprobar los resultados. Se asesorará y resolverán dudas que puedan surgir en la realización de las tareas del curso. Existen múltiples herramientas telemáticas que facilitan y difunden la investigación a través del trabajo en remoto, así como permiten la colaboración entre equipos científicos a distancia. Todas estas fórmulas han sido implementadas con el propósito de adaptarse a la nueva era digital y hacen posible que las distancias físicas no sean ya un impedimento.
 - **PROGRAMA:**
 - I. Empoderamiento del investigador, trabajo en remoto, planificación y coordinación del trabajo a distancia, publicación y divulgación: el entorno y cómo nos influye; perfil de la persona que lidera el equipo en remoto.
 - II. Nuevas aplicaciones y herramientas multimedia útiles para trabajo, investigación, divulgación y visibilidad en remoto: Apps, software y tips para la puesta en práctica. Coordinación y Organización.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- García, J., & Fernández, R. (2011). Difusión y divulgación científica en Internet. Asturias: Gobierno del Principado de Asturias-Adamaweb.
- Harasim, L. (2017): Learning Theory and Online Technologies, Nueva York, E.U.A., Routledge
- Palomino, L. (2014). Internet y herramientas para la investigación. Investigación Educativa, Revista del Instituto de Investigaciones Educativas, 19-26.
- Rij, C. y Fenter, F. (2020): “The academic response to COVID-19”, Front. Public Health 8:621563. Doi: 10.3389/fpubh.2020.621563.
- Sanchez, J. (2019): “Desarrollo de un entorno digital de aprendizaje desde el Conectivismo y su posterior análisis utilizando algoritmos de machine learning”, Edutec.

Revista Electrónica de Tecnología Educativa, 69, pp. 1-22. Disponible en: <https://doi.org/10.21556/edutec.2019.69.1355>.

UNESCO (2021): Draft text of the UNESCO Recommendation on Open Science, París, Unesco. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000378381.locale=en>.

UPSTILL, Vilches, L. (coord.) (2011): La investigación en comunicación. Métodos y técnicas en la era digital, Barcelona, Gedisa, pp. 21-31.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Escritura de tesis doctorales en castellano (2ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: Durante el mes de junio, del 1 al 30 de junio de 2023.

(Nota: Hay una primera edición de este curso entre el 1 y el 31 de marzo. [Ver ficha.](#))

Número de horas: 20

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: 20

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 8 al 13 de mayo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 17 mayo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesora: Raquel Gutiérrez Sebastián, Profesora titular del área de Didáctica de la Lengua y la Literatura de la UC

Contenido: El curso tiene tres objetivos concretos:

- Aportar instrumentos para ayudar a la planificación de la tesis doctoral.
- Proporcionar pautas para realizar procesos de escritura de la tesis.
- Promover la autoevaluación de los escritos y la adecuación de los mismos a las normas ortográficas y gramaticales de nuestra lengua.

En el curso se presentarán recursos para redactar tesis doctorales en el ámbito de las Humanidades, tesis redactadas en lengua castellana. Se trabajarán con las personas inscritas en esas tareas de redacción y corrección de una manera práctica.

Los bloques de contenido serán los siguientes:

- Bloque 1. Procesos de planificación de la tesis. Los borradores, el plan de tesis y el índice.
- Bloque 2. Procesos de escritura de la tesis. Macrotexto y microtextos.
- Bloque 3. Procesos de revisión de la tesis. Herramientas de corrección.

Como tareas de evaluación, los estudiantes deberán seguir los contenidos del curso colgados en la plataforma virtual y demostrar ese seguimiento mediante la entrega de una serie de tareas y subir a la plataforma varios escritos para su corrección.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Técnicas de redacción y expresión del discurso científico en español (2ª edición)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: Entre el 1 y el 30 de junio de 2023 (curso online de 20 horas, que estará abierto durante ese período).

(Nota: Hay una primera edición de este curso entre el 1 y el 31 de marzo. [Ver ficha.](#))

Horario: Ver fecha

Número de horas: 20 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Número de plazas: 30

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 8 al 13 de mayo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 17 mayo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 24 mayo 2023

Profesores: Raquel Gutiérrez Sebastián, Profesora titular del Departamento de Filología.

Contenido: A lo largo de la vida académica y especialmente en estas etapas iniciales, nos encontramos con dudas o dificultades a la hora de componer discursos académicos y científicos. El curso tiene como objetivo exponer los principales procesos de escritura de textos científicos, resolver dudas ortográficas o de expresión que habitualmente se presentan, dar a conocer los métodos y herramientas de revisión de los textos y acompañar a los doctorandos en esos procesos de escritura que son fundamentales para exponer por escrito y con solvencia los trabajos de investigación previos a la tesis y la propia tesis. La profesora colgará materiales, irá escalonadamente proponiendo tareas a los estudiantes y corrigiendo individualmente las tareas que vayan enviando.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Preparación y presentación de una publicación científica

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: 13, 14 y 15 junio. Tarde.

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 9 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas:

Lugar: A determinar por la EDUC

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 8 al 13 de mayo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 17 mayo 2023

Fecha de comunicación de admisión definitiva: 7 junio 2023

Profesores: Fernando Rodríguez González, Dpto. de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia condensada, Tomás Mantecón Movellán, Vicerrector de Cultura y Participación Social, Dpto. Historia Moderna, María José Rivero Martínez, Dpto. Ingenierías Química y Carlos Rodríguez Hoyos, Dpto. Educación y Elia Fernández, Dpto. Educación.

Contenido: Aspectos fundamentales para la preparación de una publicación científica.

Programa:

22 de mayo

16:00-17:00: Aspectos fundamentales de la preparación de un artículo científico en ciencias experimentales. Técnicas para mejorar la elaboración de un artículo. Comunicación con el editor y los revisores. **Fernando Rodríguez González**, Dpto. de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia condensada.

17:00 – 18:00: Aspectos fundamentales de la preparación de una publicación en Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas. **Tomás Mantecón Movellán**, Dpto. Historia Moderna.

18:00 – 18:15: Descanso.

18:15 – 19:15: Estructura de las presentaciones orales y pósteres. Ideas para preparar una presentación oral y exponerla.

- Para los doctorandos de Ciencias e Ingenierías. **María José Rivero Martínez**, Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular

- Para los doctorandos de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades. **Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. Educación y **Elia Fernández**, Dpto. Educación.

23 mayo

16:00-19:15: **Taller para los doctorandos de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades:** Análisis y diseño de un póster científico.

16:00-19:15: Taller para los doctorandos de Ciencias e Ingenierías: Elaboración y defensa de presentaciones orales

- Para los doctorandos de Ciencias. **María José Rivero Martínez**, Dpto. Ingeniería Química y Molecular e **Ignacio Fernández Olmo**, Dpto. Ingeniería Química y Molecular.

- Para los doctorandos de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades. **Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. Educación y **Elia Fernández**, Dpto. Educación.

24 mayo

16:00 – 19:15: **Taller para los doctorandos de Ciencias e Ingenierías:** Presentación, defensa y coevaluación de los trabajos elaborados el día anterior.

- **María José Rivero Martínez**, Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular.

- Para los doctorandos de Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades. **Carlos Rodríguez Hoyos**, Dpto. Educación y **Elia Fernández**, Dpto. Educación.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Comunicar con fascinación

Nivel: Básico

Competencia: Competencia IV. La comunicación, la divulgación y la docencia de la ciencia

Fecha: 26 y 27 de septiembre. Tarde.

Horario: 15:30 a 18:45 (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 6 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 35

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 5 al 10 de junio 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 21 junio 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 20 septiembre 2023

Profesores Alfonso Borragán Torre, Médico foniatra, Aula de Oratoria; María Borragán Salcines, Centro de Foniatría y Logopedia de Santander

Contenido: El curso tiene por objeto mostrar a los doctorandos cómo el correcto uso de la voz y del cuerpo resultan fundamentales para comunicar los resultados de la investigación a terceros en las presentaciones orales.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Propiedad intelectual y propiedad industrial

Nivel: Básico

Competencia: Competencia V. La transferencia del conocimiento: propiedad intelectual y propiedad industrial

Fecha: 28 de septiembre 2023. Tarde.

Horario: 16:00 a 19:15 (2 horas online síncronas + 1 hora trabajo asíncrono autónomo).

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 70

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 5 al 10 de junio 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 21 junio 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 20 septiembre 2023

Profesores: Belmar Gándara Sancho, directora de la Editorial de la UC; Irene González Pérez, Oficina de Valorización; Marta San Emeterio Luna, Biblioteca Universitaria. Responsable de División de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación; Sergio Martínez Martínez, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia y la Innovación.

Contenido: Abordar el análisis de lo que es y de lo que significa la propiedad intelectual y la propiedad industrial

Programa:

16:00 – 17:00. Derechos de autor, contrato de edición, ISBN, DL y DOI. Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. **Belmar Gándara Sancho**, directora de la Editorial de la UC.

17:00-18:00 La propiedad intelectual: ¿“Todos” o “algunos” derechos reservados”. **Sergio Martínez Martínez**, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia Virtual.

+

1 hora trabajo autónomo asíncrono a través de Moodle con dos partes:

- Propiedad industrial: conceptos, legislación y situación en la UC
- La búsqueda de patente: la patente como fuente de información, la estructura del documento de patente y cómo/dónde buscar patentes.

En ambos casos, los contenidos se completan con un cuestionario breve para reforzar lo aprendido.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

El control de la originalidad y el plagio: conceptos y herramientas para doctorandos – En línea

Nivel: Básico

Competencia: Competencia V. La transferencia del conocimiento: propiedad intelectual y propiedad industrial

Fecha: Del 3 al 24 de octubre de 2023

Horario: Asíncrono.

Número de horas: 8 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 27 septiembre 2023

Profesores: Sergio Martínez Martínez, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia Virtual, Javier Martínez Rodríguez, Coordinador de formación y promoción, Biblioteca, UC.

Contenido: Propiedad intelectual y derechos de autor (propiedad intelectual, derechos de autor, licencias creative commons); concepto y principios del plagio (plagio y ética académica, técnicas para evitar el plagio); citar y referencias bibliografía (principios básicos de cita y referencia bibliográfica, estilos para citar y referenciar, gestores bibliográficos), control del plagio (herramientas de control del plagio).

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Bloque I. El marco general del Doctorado. El método en la ciencia (Edición 2)

Fecha: 3 y 4 octubre 2022

(Nota: se celebra una primera edición de este curso los días 1 y 2 de febrero. [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 6

Modalidad:

- Presencial
 Online

Número de plazas: Sin límite de plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
 Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 27 septiembre 2023

Profesores: Alberto Ruiz Jimeno, Dpto. Física Moderna; M^a. Mar Marcos Sánchez, Directora de la EDUC, Dpto. Ciencias Históricas; Lidia Sánchez Ruiz, Responsable de la Formación Transversal de la EDUC, Dpto. Administración de Empresas; Juan María García Lobo, Presidente del Comité de Ética de la Investigación de la Universidad de Cantabria; Miguel García Gómez, Animalario Servicio de Estabulación y Experimentación Animal; Susana Rojas Pernía, Dpto. Educación; Gemma Castro, Vicerrectorado de Internacionalización y Compromiso Global.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Visita y presentación de los Servicios Científico-Técnicos de Investigación en el área de Ingeniería de materiales, nanotecnología y medio ambiente

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 10 de octubre 2023. Mañana.

Horario: 11:00 a 12:30 h.

Número de horas: 1 hora y media.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 30

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 4 octubre 2023

Profesores: Sonia Gómez Lavín. Responsable técnico del Servicio de Cromatografía (SERCROM). David Hernández Manrique. Responsable técnico del Servicio de Caracterización de Materiales (SERCAMAT). Lidia Rodríguez. Responsable técnico del Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión (SERMET).

Contenido: La investigación en cualquier campo de la ciencia requiere en la actualidad, con mayor frecuencia, la utilización de instrumentación y equipamiento cada vez más avanzado y especializado. Además, el carácter multidisciplinar de la mayoría de las líneas de investigación científico-tecnológicas hace necesario tener una amplia visión del conjunto de técnicas instrumentales transversales existentes.

De este modo se presentarán los equipamientos disponibles en los Servicios Científico-Técnicos de Investigación aplicados a diferentes áreas de investigación como por ejemplo ingeniería de materiales, nanotecnología o medio ambiente, entre otras.

En relación con las dos primeras áreas se mostrarán diversos equipos que permiten realizar caracterizaciones físico-químicas y estructurales de materiales desde la macro a la nanoescala basadas en técnicas espectroscópicas, térmicas o de microscopía.

Por otro lado, se presentarán técnicas analíticas para el control de microcontaminantes orgánicos en medio ambiente y agroalimentación, en concreto la técnica de cromatografía de gases y la espectrometría de masas de alta resolución. Se hará especial hincapié en la determinación de compuestos orgánicos persistentes a niveles de ultratrazas que pueden estar presentes en diversos tipos de matrices como, por ejemplo, aguas, suelos o piensos.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

Búsqueda de información en las primeras fases de la investigación: bases de datos y gestor bibliográfico

Nivel: Básico

Competencia: Competencia II. Los instrumentos de ayuda en la preparación de tesis y artículos científicos

Fecha: 17 octubre 2023. Mañana.

Horario: De 10:00 a 13:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 40

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 11 octubre 2023

Profesores: Paula San Martín Espina, Dpto. Administración de Empresas; Estefanía Palazuelos Cobo, Dpto. Administración de Empresas

Contenido: El objetivo de este curso es mostrar al doctorando las principales bases de datos disponibles para la búsqueda de artículos científicos (cuáles son, estrategias de búsqueda...) y cómo utilizar un gestor bibliográfico.

Estructura del curso:

- Bases de datos: cómo realizar estrategias de búsqueda en las principales bases de datos: Web of Science y Scopus.
- Gestor bibliográfico: Mendeley (crear una cuenta, cargar referencias desde diferentes bases de datos, carga de referencias manual, gestión de referencias y documentos, complemento Mendeley “Import to Mendeley”, completo para Word, generar citas y referencias en Word).

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

[Get the most out of your phd to become an independent researcher: tricks of the trade](#)

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 20 de octubre 2023. Mañana

Horario: 9:00 a 14:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 5 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 11 octubre 2023

Profesores: Grupo de Formadores para la Profesionalización del Doctorado, Universitat Rovira i Virgili.

Contenido:

The aim of this course is to offer PhD students insight and tools to manage their project, their research education, their work/life balance and their collaboration with their supervisor(s). This course contains four modules on the basic topics of doctorate

1. Doing a PhD: what got you here and what you expect from it
2. The relationship with the supervisor: expectations and roles
3. Challenges and potential problems throughout the PhD
4. Your career plan

Each module starts with a short presentation of the main concepts that will be treated. Some modules will also be developed through interactive exercises performed by the candidates working in groups, in round tables.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La ciencia en abierto

Nivel: Básico

Competencia: Competencia V. La transferencia del conocimiento: propiedad intelectual y propiedad industrial

Fecha: 31 octubre -7 de noviembre de 2023

Horario: Asíncrono

Número de horas: 4 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 60

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 25 octubre 2023

Profesores: Sergio Martínez Martínez, director de la Unidad de Apoyo a la Docencia Virtual; Laura Frías Ubago, subdirectora de la Biblioteca.

Contenido: Comprender las razones y ventajas del acceso abierto a la investigación científica. UCrea, repositorio abierto de la UC.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

¿Qué es la ciencia ciudadana?

Nivel: Básico

Competencia: Competencia I. La ciencia y la ética en la investigación científica

Fecha: 6 al 13 de noviembre.

Horario: Trabajo asíncrono

Número de horas: 3 horas.

Nivel: Básico

Modalidad:

- Presencial
- Online asíncrono

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
- Inglés

Fechas de inscripción: 2 al 7 de octubre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 octubre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 31 octubre 2023

Profesores: M^a Elena García Ruiz, Dpto. Administración de Empresas; Lidia Sánchez Ruiz, Dpto. Administración de Empresas.

Contenido: ¿Qué es la ciencia ciudadana?; Ciencia ciudadana en España; Ejemplos de proyectos de ciencia ciudadana; Publicaciones de impacto que utilizan ciencia ciudadana; Aspectos clave en un proyecto de ciencia ciudadana: diseño, financiación...

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La escritura académica en inglés para humanidades, ciencias sociales y jurídicas

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: 6, 8, 13, 15, 20 y 22 de noviembre.

Horario: 10:30 a 12:30.

Número de horas: 12 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 15

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 2 al 7 de octubre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 octubre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 31 octubre 2023

Profesores: Julia T. Williams Camus, Dpto. Filología.

Contenido: Mejora de las habilidades de la escritura académica en inglés.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

La escritura académica en inglés para ingenierías, ciencias y medicina

Nivel: Básico

Competencia: Competencia III. La preparación, redacción y presentación de publicaciones científicas

Fecha: 7, 9, 14, 16, 21 y 23 de noviembre.

Horario: 10:30 a 12:30.

Número de horas: 12 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 15

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 2 al 7 de octubre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 octubre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 31 octubre 2023

Profesores: Julia T. Williams Camus, Dpto. Filología.

Contenido: Mejora de las habilidades de la escritura académica en inglés.

[Listado cursos Formación Básica por fechas](#)
[Listado cursos Formación Básica por competencias](#)

FORMACIÓN TRANSVERSAL AVANZADA

1. Listado de cursos de la formación transversal avanzada ordenados por fechas

FEBRERO

- 3 febrero. [Iniciación a los proyectos europeos](#)
7 de febrero. [La colaboración universidad-empresa](#)
8 y 9 febrero. [Generación y asociación de ideas y conceptos para la búsqueda de soluciones](#)
17 de febrero. [Incrementa el éxito de tus entrevistas de trabajo](#)
20 al 23 de febrero. [Hacia una colaboración real entre la Universidad y la empresa en el Doctorado de la Universidad Española](#)
28 febrero. [El futuro profesional de los doctorandos \(1ª edición\)](#)

MARZO

- 9 de marzo. [La relevancia de las competencias personales y profesionales en el contexto actual](#)

ABRIL

- 19 y 21 de abril. [¿Cómo puede mi investigación contribuir a la Ciencia Forense? Teoría y práctica del peritaje judicial como salida profesional y transferencia de conocimiento](#)
25 abril. [El cuidado de la Salud Mental durante el proceso del doctorado: habilidades personales para gestionar adecuadamente el proceso](#)

MAYO

- 2 al 5 de mayo. [Distancia, ángulos y lenguajes desconocidos, crear para innovar.](#)
2 al 30 de mayo. [European and International Research Projects](#)
17 de mayo. [Neuroliderazgo](#)
22 mayo al 5 de junio. [Opportunities for graduates and junior researchers](#)
23 al 25 de mayo. [Elaboración de proyectos de investigación](#)

JUNIO

- 15 junio. [Oportunidades de movilidad para los investigadores](#)
19 al 22 de junio. [Competencias siglo XXI para la investigación](#)

SEPTIEMBRE

- 18 al 21 septiembre. [21st century skills for research](#)

OCTUBRE

- 10 octubre. [El futuro profesional de los doctorandos \(2ª edición\)](#)
24 al 26 de octubre. [Elaboración de proyectos de investigación \(2ª edición\)](#)

2. Listado de cursos de la formación transversal avanzada ordenados por competencias

BLOQUE I. CURSO OBLIGATORIO y común para todos los doctorandos

28 febrero. [El futuro profesional de los doctorandos \(1ª edición\)](#)

10 octubre. [El futuro profesional de los doctorandos \(2ª edición\)](#)

BLOQUE II.

Competencia I. Financiación de la investigación y proyectos

3 febrero. [Iniciación a los proyectos europeos](#)

2 al 30 de mayo. [European and International Research Projects](#)

23 al 25 de mayo. [Elaboración de proyectos de investigación](#)

15 junio. [Oportunidades de movilidad para los investigadores](#)

24 al 26 de octubre. [Elaboración de proyectos de investigación \(2ª edición\)](#)

Competencia II. La colaboración universidad/empresas/administraciones

7 de febrero. [La colaboración universidad-empresa](#)

17 de febrero. [Incrementa el éxito de tus entrevistas de trabajo](#)

20 al 23 de febrero. [Hacia una colaboración real entre la Universidad y la empresa en el Doctorado de la Universidad Española](#)

9 de marzo. [La relevancia de las competencias personales y profesionales en el contexto actual](#)

19 y 21 de abril. [¿Cómo puede mi investigación contribuir a la Ciencia Forense? Teoría y práctica del peritaje judicial como salida profesional y transferencia de conocimiento](#)

22 mayo al 5 de junio. [Opportunities for graduates and junior researchers](#)

Competencia III. El pensamiento creativo

8 y 9 febrero. [Generación y asociación de ideas y conceptos para la búsqueda de soluciones](#)

25 abril. [El cuidado de la Salud Mental durante el proceso del doctorado: habilidades personales para gestionar adecuadamente el proceso](#)

2 al 5 de mayo. [Distancia, ángulos y lenguajes desconocidos, crear para innovar.](#)

17 de mayo. [Neuroliderazgo](#)

19 al 22 de junio. [Competencias siglo XXI para la investigación](#)

18 al 21 septiembre. [21st century skills for research](#)

3. Fichas de los cursos de formación transversal avanzada

A lo largo de las siguientes páginas se incluye una ficha para cada uno de los cursos de formación transversal avanzada del bloque II.

Iniciación a los proyectos europeos

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación

Fecha: 3 de febrero 2023. Tarde.

Horario: 16:00-19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: Sin límite de plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 25 enero 2023

Profesores: Rim Bouzgarrou Cotera, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.

Contenido: El objetivo del curso es proporcionar a los alumnos de doctorado una visión general sobre el programa marco europeo de investigación e innovación y cómo enfocar una propuesta a dichos programas (A nivel de introducción ambos).

1. Presentación de la Oficina de Proyectos Europeos.
2. Características de los programas europeos.
3. Oportunidades de financiación europeas:
 - a. El marco de financiación comunitario para el periodo 2021-2027.
 - b. Estructura y contenidos del Programa Horizonte Europa.
 - c. Las convocatorias de movilidad del Programa Horizonte Europa.
4. Recomendaciones para la redacción de propuestas.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

La colaboración Universidad-Empresa

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración Universidad /empresas /administraciones

Fecha: 7 de febrero 2023. Tarde.

Horario: 16:00-19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 35

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos el aula de impartición del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 1 febrero 2023

Profesores: Francisco González Fernández, Catedrático de Óptica, Dpto. de Física Aplicada; Rebeca García Calderón, Subdirectora Investigación Colaborativa Competitiva, OTRI; Carmela Civit, Subdirectora Investigación Contratada y Estadísticas, OTRI

Contenido: El objetivo del curso es llamar la atención de los futuros doctorandos acerca de la importancia de establecer relaciones de colaboración entre la Universidad y el mundo empresarial como medio de financiación de la investigación.

Programa:

16:00 – 17:00. Interés de la empresa privada en la Universidad. Demanda de doctores en la empresa privada. **Francisco González Fernández**, Dpto. de Física Aplicada.

17:00 – 18:00. Establecimiento de acuerdos y/o convenios: Contratación directa; consorcios con financiación pública. **Carmela Civit Ortiz**, Subdir. Investigación Contratada y Estadísticas y **Rebeca García Calderón**, Subdir. Investigación Colaborativa Competitiva, OTRI.

18:15 – 18:30. Descanso

18:30 – 19:15. Taller. Caso estudio sobre establecimiento de un acuerdo de colaboración para realización de I+D+I. **Carmela Civit Ortiz**, Subdir. Investigación Contratada y

Estadísticas y **Rebeca García Calderón**, Subdir. Investigación Colaborativa Competitiva, OTRI.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Generación y asociación de ideas y conceptos para la búsqueda de soluciones

Nivel: Avanzado

Competencia: III. El pensamiento creativo.

Fecha: 8 y 9 de febrero 2023. Tarde

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de la sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 6 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 40

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 1 febrero 2023

Profesores: David Harrison, fundador de www.welearn.es : <https://www.linkedin.com/in/welearn>).

Contenido: Con el curso se pretende familiarizar a los doctorandos con la creatividad y el uso de técnicas y herramientas para la generación de ideas originales para el desarrollo de la investigación.

- ¿Qué queremos decir con *creatividad*?
- Los 4 Cs y 4 Ps de la creatividad. Y un proceso creativo de principio a fin.
- Buscadores o solucionadores de problemas y dilemas. Y Cómo reconocer un problema diabólico.
- Frenos, obstáculos y barreras a la creatividad en la educación, la investigación y a nivel personal.
- Técnicas para encontrar buenos problemas.
- Técnicas y herramientas de pensamiento creativo para encontrar y resolver problemas que valgan la pena.
- La creatividad y generación de ideas en proyectos Design Thinking, y de resolución de problemas complejos.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Incrementa el éxito de tus entrevistas de trabajo

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración
Universidad/empresas/Administraciones

Fecha: 17 de febrero

Horario: 9.30 a 13.45

Número de horas: 4 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 25

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 8 febrero 2023

Profesores: María Dolores Odriozola Zamanillo, Dpto. Administración de Empresas

Contenido/Estructura del curso:

La entrevista personal es una de las pruebas más determinantes de un proceso de selección. Son muchos los candidatos que desconocen cómo enfrentar un proceso de este tipo optimizando sus posibilidades para conseguir el trabajo al que aspiran. En este curso aprenderás que la forma en que comunicamos, y lo que comunicamos, de nuestro *background* es fundamental para suscitar interés en el entrevistador. Para mejorar el éxito en las entrevistas de trabajo, en este curso se analizarán los tipos de entrevista que podemos encontrarnos, las tipologías de preguntas que se pueden plantear y cómo evitar errores al contestarlas, así como las competencias que valoran los entrevistadores. El desarrollo de este curso es fundamentalmente práctico, mediante la realización de ejemplos. Durante la primera parte de la sesión se introducirá este método de selección y las posibilidades que recoge, así como su preparación previa. Posteriormente, los alumnos se expondrán a preguntas clave y se aportarán consejos para obtener resultados más exitosos.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Hacia una colaboración real entre la Universidad y la empresa en el Doctorado de la Universidad Española

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración Universidad/empresas/Administraciones

Fecha: 20, 21, 22 y 23 de febrero 2023. Mañana.

Horario: 10:00 a 12:30

Número de horas: 10 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 20

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 15 febrero 2023

Profesores: Maria Victoria Biezma Moraleda, Dpto. Ciencia e ingeniería del terreno y de los materiales, Universidad de Cantabria; Ana Romero, Universidad de Castilla La Mancha

Contenido: La realidad empresarial está, a día de hoy, aún apartada del potencial que ofrece la Universidad y, en cierta medida, ésta también desconoce las necesidades de la industria, envueltas en un cambio constante. Este hecho penaliza, en ocasiones, la existencia de una colaboración estrecha, eficaz y fluida entre ambos implicados, Universidad y Empresa, cuyo fin último es el de aunar esfuerzos, con repercusión a corto, medio y largo plazo en la Sociedad. El alumnado de doctorado, por sus características, tiene una potencialidad de adaptación muy elevada y está abierto a las múltiples ocasiones de colaboración que se pueden plantear, antes, durante su trabajo de Tesis Doctoral. Además, esa colaboración podría ser la vía de mercado laboral de altísima cualificación dentro del entramado industrial. Así, este curso pretende ser una guía para establecer buena praxis de acercamiento a la empresa, para que nuestros alumnos ponderen una posible guía de futuro profesional, fruto de colaboraciones reales.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

El futuro profesional de los doctorandos (1ª edición)

Nivel: Avanzado

Competencia: Bloque I. Obligatorio y común para todos los doctorandos

Fecha: 28 febrero

(Nota: Se celebrará una primera edición de este curso el día 10 de octubre. [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: Sin límite de plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 9 al 14 de enero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 18 enero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 22 febrero 2023

Profesores: Alberto Ruiz Jimeno, Dpto. Física Moderna, Marina Villegas Gracia, Delegada Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid; Javier León, Dpto. Biología Molecular; Abraham Casas, Director de Desarrollo Tecnológico Centro Tecnológico CTC.

Contenido/Estructura del curso: El curso ofrece a los doctorandos próximos a leer sus tesis doctorales diferentes posibilidades para el día después, para el momento en que ya sean doctores, tanto en la universidad como fuera de la institución académica.

Programa:

16:00– 17:00. La estructura académica e investigadora en España, procesos de acreditación. Contratos de doctores en el marco de la nueva ley de la Ciencia. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna.

17:00 – 18:00. El sistema español de Investigación e Innovación. Los desafíos de la Investigación en España. **Marina Villegas Gracia**, Delegada Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid

18:00– 18:15. Descanso

18:15 – 19:15. Otras vías para la captación de proyectos de I+D+I: colaboración con empresas. El caso de la colaboración entre el Centro Tecnológico de Componentes (CTC) y la Universidad de Cantabria. **Javier León Serrano**, Dpto. Biología Molecular; **Abraham Casas**, Director de Desarrollo Tecnológico Centro Tecnológico CTC.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

La relevancia de las competencias personales y profesionales en el contexto actual

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración Universidad /empresas /administraciones

Fecha: 9 de marzo. Mañana.

Horario: 10:00 a 13:15 horas (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 100

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de febrero 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 15 febrero 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 1 marzo 2023

Profesores: Jesús Collado Agudo, Dpto. de Administración de Empresa.

Contenido: En la sociedad actual, es importante que los doctorandos tengan conocimiento de la importancia que tienen para el desarrollo de sus carreras profesionales tras la lectura de la tesis las competencias personales y profesionales que vayan adquiriendo. Siendo precisamente esta cuestión sobre la que girará el curso.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

¿Cómo puede mi investigación contribuir a la Ciencia Forense? Teoría y práctica del peritaje judicial como salida profesional y transferencia de conocimiento

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración Universidad /empresas /administraciones

Fecha: 19 y 21 abril. Tarde.

Horario: 16:00 a 20:15 horas (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 8 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 20

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de marzo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 22 marzo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 12 abril 2023

Profesores: Edgard Camarós, Investigador Ramon y Cajal (Universidad de Santiago de Compostela); María Amparo Renedo, Dpto. de Derecho Público; Ernesto Sagüillo, Dpto. de Derecho Público y Magistrado de la Audiencia Provincial de Cantabria; Cristina San Miguel, Dpto. de Derecho Público.

Contenido: La Ciencia Forense es un campo transversal dentro de la investigación, al que se puede contribuir desde todos los ámbitos de conocimiento. El objetivo del curso es ofrecer a los alumnos de doctorado las herramientas necesarias para poder realizar una transferencia de conocimiento de su investigación hacia las Ciencias Forenses y capacitarlo para la práctica del peritaje judicial como salida profesional o ejercicio complementario. Sea cual sea el campo de investigación o la titulación del alumno, el curso permitirá adquirir una formación transversal introductoria para el ejercicio de la pericia judicial mediante docencia teórica y práctica.

Programa:

19 de abril:

1) Presentación

2) El peritaje judicial: conceptos jurídicos, Ley de Enjuiciamiento Criminal, tipos de peritaje. **M^a Amparo Renedo Arenal y Cristina San Miguel Caso**)

3) Actividad como perito: colegiación, práctica, razón de Ciencia, redacción del informe pericial y transferencia de conocimiento. **Edgard Camarós.**

4) Actividad: Preparación de una pericia para la simulación de juicio oral.

21 de abril:

Taller simulación de juicio oral en sede judicial (Audiencia Provincial de Cantabria, si la situación sanitaria lo permite): La defensa del peritaje en el acto del juicio.

Exposición de peritajes ficticios elaborados por los alumnos en una simulación de juicio. **Edgard Camarós, María Amparo Renedo Arenal, Ernesto Sagüillo y Cristina San Miguel Caso.**

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Opportunities for graduates and junior researchers

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia II. La colaboración Universidad /empresas /administraciones

Fecha: 22/05/2023 – 05/06/2023

Horario: synchronous lessons the following days

- 23/05/2023 course presentation 9:30-10:00 (CET)
- 26/05/2023 guidelines about individual work
- 05/06/2023 discussion panel about the works and main conclusions

Número de horas: 20 hours in two weeks

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 22 UC + 18 EUNICE

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 17 mayo 2023

Profesores: Tamara Llano Astuy, Dpto. química e ingeniería de procesos y recursos

Contenido/Estructura del curso:

The course is focused on job and mobility opportunities for graduate, master's, and Ph.D. students. In the course, the main job specialized portals will be shown, social media for technicians and researchers, European and International grants, and funds for mobility, among other activities like international cooperation. This course aims to provide students with a wide knowledge about employability and a roadmap to get funds for working abroad.

The course is divided into the following units:

1. Research grants: Marie Curie Actions (predoctoral and postdoctoral EU grants), TWAS Academy grants for scientists and engineers in developing countries, CYTED science and technology Iberoamerican program.
2. Mobility grants and training programs: Erasmus+, COST Actions networks, AECID grants for international cooperation

3. Social media and platforms for technicians and researchers: in this unit, several platforms like Euraxess, LinkedIn, ResearchGate, AcademiaEDU, ORCID, Publons will be shown.
4. International Cooperation: AECID grants, volunteer programs, or bilateral programs among others will be presented.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

El cuidado de la Salud Mental durante el proceso del doctorado: habilidades personales para gestionar adecuadamente el proceso

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia III. El pensamiento creativo

Fecha: 25, 26 y 27 de abril

Horario: de 16:00 a 20.15 (se hará un descanso de 15 minutos en cada clase)

Número de horas: 12

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 20

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 6 al 11 de marzo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 22 marzo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 19 abril 2023

Profesor: Pablo Montoya del Corte. Licenciado en Psicología por la Universidad de Oviedo (habilitado como Psicólogo General Sanitario) y Máster en Dirección y Gestión de Servicios Sanitarios y Sociales por la Universidad de Cantabria. Psicólogo en el Programa de Salud Mental de la Mancomunidad Siete Villas.

Contenido/Estructura del curso:

- Los problemas de salud mental van a ser la principal causa de discapacidad en el año 2030. Según la OMS, una de cada cuatro personas tendrá un problema de salud mental a lo largo de su vida.
- Esta problemática social no es ajena al entorno universitario, y tiene especiales implicaciones durante el proceso del doctorado.
- Los doctorandos, en muchos momentos, se enfrentan a situaciones propias del proceso y circunstancias que no saben cómo gestionar de manera adecuada y se ven inmersos en problemas de salud mental.
- El curso trata de informar y formar a los doctorandos en temas de salud mental y facilitarles herramientas prácticas que sean capaces de aplicar ante esta problemática tan específica y cada vez más frecuente.

- Contenidos:
 - La realidad de la Salud mental: concepto, datos y modelo explicativo.
 - Implicaciones de la Salud Mental durante el proceso de doctorado.
 - Habilidades personales implicadas durante el proceso de doctorado.
 - El autoconocimiento como base del proceso de doctorado.
 - Herramienta de autoconocimiento y desarrollo personal.
 - Aplicaciones prácticas de la herramienta durante el proceso de doctorado
 - Conclusiones y reflexiones.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Distancia, ángulos y lenguajes desconocidos, crear para innovar.

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia III. El pensamiento creativo

Fecha: 2 a 5 de mayo

Horario: 16h-18h

Número de horas: 8

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 35

Lugar: Aula Multimedia de la EDUC. Escuela Doctorado Universidad de Cantabria.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 26 abril 2023

Profesores: Alberto Gandarillas, Investigador Principal de IDIVAL y profesor colaborador de la UC; Rubén Camargo, Músico profesional y pianista por el conservatorio de Eduardo Martínez Torner Conservatorio Superior de Música, Profesor en la escuela LEM; Eva Paula Ramos, Diplomado universitario en Graduado social, Técnico superior Riesgos laborales, especialidad seguridad, Técnico superior orientación psicológica RRHH, Máster en RRHH, Técnico especialista en prevención y violencia de género, Técnico Superior Educación Infantil, Estudios educación primaria lengua inglesa, Gerente, y creadora de Épalu Títeres desde 2008 y cofundadora de Ulapé Teatro, Actriz , directora de escena y dramaturga; Adrián Alonso, Licenciado en Arte Dramático, Diplomado en magisterio, Profesor en el Colegio Mayer (Torrelavega), Profesor en la Escuela de Cine de Cantabria.

Contenido/Estructura del curso: Serán cuatro días, dos horas cada día y cada profesor, por la tarde. Todas las clases serán interactivas, cercanas al taller. El objetivo es fomentar una mirada distinta para abordar los problemas en investigación e innovación.

Día 1:

Alberto Gandarillas

Perspectivas nuevas desde la creatividad en investigación.

Día 2:
Rubén Camargo

Creatividad desde la música

Día 3:
Eva Ramos
Creatividad desde el teatro

Día 4:
Adrián Alonso
Creatividad desde el cine, elaboración de guion

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

European and International research projects

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación

Fecha: del martes 2 de mayo al martes 30 de mayo

- Sesión 1 “presentación del curso” miércoles, 3 de mayo
- Sesión 2 “presentación del trabajo final, asignación de grupos y temas específicos” lunes, 8 de mayo
- Sesión 3 “reunión de seguimiento del trabajo en grupo” lunes, 22 de mayo
- Sesiones 4 “presentaciones del trabajo” martes, 30 de mayo

Horario: las sesiones síncronas tendrán lugar en horario de mañana

- Sesión 1 de 9:30-10:30
- Sesión 2 de 9:30-10:30
- Sesión 3 de 9:30-11:30
- Exposición final de 9:30-13:30

Número de horas: 25

Modalidad:

- Presencial
- Online síncrono + asíncrono

Número de plazas: 40

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

- Castellano
- Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 26 abril 2023

Profesores: Ruth Arroyo Bedía, Rim Bouzgarrou Coterá, Catalin-Ionut Tirnauca, Tamara Llano Astuy (directora), Juan José San Miguel Roncero (director)

Evaluación: además de los cuestionarios planteados en la teoría, los alumnos deberán exponer al final del curso una idea de proyecto en grupo.

Contenido/Estructura del curso:

- *Live Session “Course presentation” 9:30-10:30 H*

- **Introduction: Research at Universidad de Cantabria. European Projects Office. Unit 1. Multiannual financial framework 2021-2027.**
- **Unit 2: Introduction to Horizon Europe and Pillar I Excellent Science.**
 1. Introduction to Horizon Europe
 2. Horizon Europe: Pillar I Excellent Science
 - European Research Council
 - Marie Skłodowska-Curie Actions.
 - Research Infrastructures.
- **Unit 3: Horizon Europe: Pillar II Global Challenges and European Industrial Competitiveness**

Clusters:

 1. Health
 2. Culture, Creativity and Inclusive Society
 3. Civil Security for Society
 4. Digital, Industry and Space
 5. Climate, Energy and Mobility
 6. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment.
- **Unit 4: Horizon Europe: Pillar III Innovative Europe. Part: Widening participation and strengthening the European Research Area.**
 1. Horizon Europe: Pillar III Innovative Europe
 - European Innovation Council
 - European Innovation Ecosystems
 - European Institute of Innovation and Technology
 2. Widening participation and strengthening the European Research Area.
- **Live Session “Team work explanation” 9:30-10:30 H**
- **Unit 5: Horizon Europe: Missions.**
 1. Adaptation to climate change including societal transformation
 2. Healthy oceans, seas, coastal and inland waters
 3. Cancer
 4. Soil health and food
 5. Climate-neutral and smart cities
- **Unit 6: Other European Programmes.**
 - LIFE.
 - Interreg.
 - Erasmus.
 - Other European Programmes.
 - The National Plan.
- **Live Session “Follow-up of the team work” 9:30-11:30 H**

➤ **Unit 7: How to write a competitive proposal. Key points.**

- Active searching: Applying for calls. Searching examples in Project Databases.
- Partnerships own calls and y others opportunities.
- Opportunities for Young Researchers
- Structure of a proposal and main aspects to consider
- Evaluation criteria. What are the most important questions to be answered?

➤ **Unit 8. Final Work: European Proposal.**

Case study: students divided into groups of 5 will present a project idea in consortium with other entities of public and private sectors.

The session will be followed by teams. Each group will present its case study through an oral communication of no more than 10-15 minutes.

➤ **Live Session “Team work presentations” 9:30-13:30 H**

Table 1. Scheduling and teachers’ distribution.

Live session <i>Course presentation</i>	1:00	All together	Week 0
Introduction	2:00	Juanjo	Week 1
Unit 1		Juanjo	Week 1
Unit 2	3:00	Catalin	Week 1
Unit 3	2:00	Ruth	Week 1
Unit 4	2:00	Rim	Week 1
Live session <i>Work explanation</i>	1:00	Juanjo and Tamara	Week 2
Unit 5	2:00	Rim	Week 2
Unit 6	2:00	Ruth	Week 2
Unit 7	4:00	Tamara	Week 3
Live session <i>Follow-up of team work</i>	2:00	Juanjo and Tamara	Week 3
Unit 8 <i>Live Session 1 (first groups)</i>	4:00 3,0 h presentation 1 h discussion	All together	Week 4
	25:00		

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Neuroliderazgo

Nivel: Avanzado.

Competencia: Competencia III. El pensamiento creativo

Fecha: 17 mayo. Mañana

Horario: 10:00 a 14:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 4

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 24

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 10 mayo 2023

Profesores: Leandro Fernández Macho, director de la consultora On The Top, especializada en gestión de personas y liderazgo (<http://www.leandrofernandezmacho.com>)

Contenido:

- Un cerebro actualizado por última vez hace 40.000 años.
- El cerebro es un órgano social y, por tanto, está diseñado para conectar.
- El cerebro primitivo y el mecanismo de estrés: huir, luchar o morir, he aquí la cuestión...
- El mecanismo de aproximación al placer y el circuito de recompensa, he ahí la otra cuestión...
- La motivación en el comportamiento social
- La influencia y el compromiso ¿Y si supieras las palancas que lo activan?
- Tu cerebro no se deja influir positivamente, si se encuentra en modo huida o lucha
- El cerebro siempre está procesando información y en modo “exploración activa”
- El modelo COIN para generar contextos de seguridad psicológica y alto rendimiento

- El modelo COIN y los 4 grandes estilos de liderazgo adaptativo, en función de lo que cada colaborador/a necesita

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Elaboración de proyectos de investigación

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación

Fechas: 23,24 y 25 mayo 2023

(Nota: Se celebrará una segunda edición de este curso los días 24, 25 y 26 de octubre 2023 . [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00-20:15 (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 11 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 40

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 3 al 8 de abril 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 19 abril 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 17 mayo 2023

Profesores: Jesús Merino, Dpto. Biología Molecular; Dolores Delgado, Departamento Biología Molecular; Alberto Ruiz, Dpto. Física Moderna; José Antonio Juanes de la Peña, DPTO. Ciencias y Técnicas del agua y del Medio Ambiente; Rebeca García Calderón, oficina de Transferencia de Resultados; Rim Bouzgarrou Cotera, Subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.

Contenido/Estructura del curso: El objeto del curso es iniciar a los doctorandos en la preparación de proyectos de investigación de distinta naturaleza

Programa:

23 de mayo

16:00 – 17:00. Identificación de las fases de un proyecto de I+D(+I), Elaboración de un presupuesto. Análisis del sistema de evaluación (AEI). **Jesús Merino Pérez** Dpto. de Biología Molecular.

17:00 – 18:00. Iniciación a la gestión de la investigación. Seguimiento de los aspectos económicos y su justificación. **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

18:00 – 18:15. Descanso.

18:15 – 19:15. Identificación de fuentes de financiación en organismos internacionales. Horizon Europe y otros programas europeos. **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.

19:15 – 20:15. Proyectos de cooperación internacional. Preparación de un proyecto investigador con una empresa. Diferencias con un proyecto de I+D. **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”.

24 de mayo

16:00 – 20:15. Taller. Elaboración de un proyecto de investigación en los ámbitos de I+D y de cooperación Universidad/Empresa. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna; **Jesús Merino Pérez / Dolores Delgado**, Dpto. de Biología Molecular; **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales; **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”, **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

25 de mayo

16:00 – 19:00. Taller: Exposición y valoración de los proyectos elaborados por los grupos en la sesión anterior. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna; **Jesús Merino Pérez**, Dpto. de Biología Molecular; **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales; **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”, **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Oportunidades de movilidad para los investigadores

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación

Fecha: 15 de junio. Mañana.

Horario: 10:00 a 13:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: Sin límite plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 8 al 13 de mayo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 17 mayo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 7 junio 2023

Profesores: Gemma Castro Gonzalez, Directora Oficina de Relaciones Internacionales de la Universidad de Cantabria; Catalin Tirnauca, Técnico de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Cantabria; Adela Sánchez Santos, Project Manager de la Enterprise Europe Network (CEOE-CEPYME Cantabria); Jesús Tortosa del Valle, Director General Cámara de Comercio de Cantabria.

Contenido: Se presentará a los doctorandos distintas oportunidades de financiación para la movilidad en el marco de distintos Programas como Horizonte Europa – Acciones Marie Sklodowska-Curie (2021-2027), Erasmus+ o la Red Enterprise Europe Network.

Programa:

10:00 -10:30. Movilidad para Estudiantes. Gemma Castro Gonzalez, Directora Oficina de Relaciones Internacionales de la Universidad de Cantabria.

10:30 - 11:00. Movilidad para Investigadores. Dr. Catalin Tirnauca, Técnico de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Cantabria.

11:00 - 11:30. Movilidad para Emprendedores. Movilidad a Empresas. D. Jesús Tortosa del Valle. Director General Cámara de Comercio de Cantabria

11:30 – 12:00 Enterprise Europe Network. Adela Sánchez Santos. Directora del área de proyectos europeos de CEOE-CEPYME Cantabria.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Competencias siglo XXI para la investigación

Nivel: Avanzado

Competencia: III. El pensamiento creativo.

Fecha: 19,20,21 y 22 de junio 2023. Tarde

(Nota: se celebrará una segunda edición de este curso en inglés entre el 18 y el 21 de septiembre. [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de la sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 12 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 8 al 13 de mayo 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 17 mayo 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 14 junio 2023

Profesores: David Harrison, fundador de www.welearn.es: <https://www.linkedin.com/in/welearn>).

Contenido: Se realizarán actividades en línea con algunas de las competencias personales y profesionales del siglo XXI de la UE:

- ¿Qué queremos decir con Competencias Siglo 21?
- Maneras de ser, de hacer, de trabajar, y de comunicar.
- Liderazgo y colaboración en equipos, comunidades y redes de trabajo.
- Motivación de grupos y de uno mismo durante la investigación.
- Pensamiento Crítico v. Estupidez Funcional. Técnicas de resolución de problemas complejos.
- Exploración, Diseño y Validación de Proyectos: emprendimiento desde el proyecto de investigación.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

21st Century Skills for Research

Nivel: Avanzado

Competencia: III. El pensamiento creativo.

Fecha: 18 al 21 de septiembre 2022

(Nota: se celebrará una primera edición de este curso en español entre el 19 y 22 de junio.
[Ver ficha.](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de la sesión habrá un descanso de 15 minutos)

Número de horas: 12 horas

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 50

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 5 al 10 de junio 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 21 junio 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 13 septiembre 2023

Profesores: David Harrison, fundador de www.welearn.es:
<https://www.linkedin.com/in/welearn>).

Contenido: Techniques and concepts in line with the 21st Century Skills:

- What do we mean by 21st Century Skills?
- Ways of being, doing, working, and communicating.
- Leadership and collaboration in teams, communities and networks.
- Motivating groups and ourselves throughout the research project.
- Critical Thinking v. Functional Stupidity. Techniques for solving complex problems.
- Exploration, Design and Validation of projects: research as entrepreneurship.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

El futuro profesional de los doctorandos (2ª edición)

Nivel: Avanzado

Competencia: Obligatorio y común para todos los doctorandos

Fecha: 10 octubre

(Nota: Se celebrará una primera edición de este curso el día 28 de febrero. [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00 a 19:15 (a mitad de sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 3

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: Sin límite de plazas

Lugar: Online. Con anterioridad al comienzo del curso, se confirmará a los doctorandos inscritos la plataforma a utilizar para el seguimiento del mismo.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 4 octubre 2023

Profesores: Alberto Ruiz Jimeno, Dpto. Física Moderna; Marina Villegas Gracia, Delegada Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid; Javier León, Dpto. Biología Molecular; Abraham Casas, Director de Desarrollo Tecnológico Centro Tecnológico CTC.

Contenido/Estructura del curso: El curso ofrece a los doctorandos próximos a leer sus tesis doctorales diferentes posibilidades para el día después, para el momento en que ya sean doctores, tanto en la universidad como fuera de la institución académica.

Programa:

16:00– 17:00. La estructura académica e investigadora en España, procesos de acreditación. Contratos de doctores en el marco de la nueva ley de la Ciencia. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna.

17:00 – 18:00. El sistema español de Investigación e Innovación. Los desafíos de la Investigación en España. **Marina Villegas Gracia**, Delegada Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid

18:00– 18:15. Descanso

18:15 – 19:15. Otras vías para la captación de proyectos de I+D+I: colaboración con empresas. El caso de la colaboración entre el Centro Tecnológico de Componentes (CTC) y la Universidad de Cantabria. **Javier León Serrano**, Dpto. Biología Molecular; **Abraham Casas**, Director de Desarrollo Tecnológico Centro Tecnológico CTC.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

Elaboración de proyectos de investigación (2ª edición)

Nivel: Avanzado

Competencia: Competencia I. La financiación de la investigación y los proyectos de investigación

Fechas: 24, 25 y 26 de octubre 2023

(Nota: Se celebrará una segunda edición de este curso los días 23, 24 y 25 mayo 2023 . [Ver ficha.](#))

Horario: 16:00-20:15 (a mitad de cada sesión habrá un descanso de 15 minutos).

Número de horas: 11 horas.

Modalidad:

Presencial

Online

Número de plazas: 40

Lugar: Con anterioridad al comienzo del curso, se informará a los doctorandos inscritos el lugar de celebración del curso.

Lengua:

Castellano

Inglés

Fechas de inscripción: 4 al 9 de septiembre 2023

Fecha de publicación del listado provisional de inscritos: 20 septiembre 2023

Fecha de publicación del listado definitivo de inscritos: 18 octubre 2023

Profesores: Jesús Merino, Dpto. Biología Molecular; Dolores Delgado, Departamento Biología Molecular; Alberto Ruiz, Dpto. Física Moderna; José Antonio Juanes de la Peña, DPTO. Ciencias y Técnicas del agua y del Medio Ambiente; Rebeca García Calderón, oficina de Transferencia de Resultados; Rim Bouzgarrou Cotera, Subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.

Contenido/Estructura del curso: El objeto del curso es iniciar a los doctorandos en la preparación de proyectos de investigación de distinta naturaleza

Programa:

24 de octubre

16:00 – 17:00. Identificación de las fases de un proyecto de I+D(+I), Elaboración de un presupuesto. Análisis del sistema de evaluación (AEI). **Jesús Merino Pérez** Dpto. de Biología Molecular.

17:00 – 18:00. Iniciación a la gestión de la investigación. Seguimiento de los aspectos económicos y su justificación. **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

18:00 – 18:15. Descanso.

18:15 – 19:15. Identificación de fuentes de financiación en organismos internacionales. Horizon Europe y otros programas europeos. **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales.

19:15 – 20:15. Proyectos de cooperación internacional. Preparación de un proyecto investigador con una empresa. Diferencias con un proyecto de I+D. **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”.

25 de octubre

16:00 – 20:15. Taller. Elaboración de un proyecto de investigación en los ámbitos de I+D y de cooperación Universidad/Empresa. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna; **Jesús Merino Pérez / Dolores Delgado**, Dpto. de Biología Molecular; **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales; **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”, **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

26 de octubre

16:00 – 19:00. Taller: Exposición y valoración de los proyectos elaborados por los grupos en la sesión anterior. **Alberto Ruiz Jimeno**, Dpto. de Física Moderna; **Jesús Merino Pérez**, Dpto. de Biología Molecular; **Rim Bouzgarrou Coterá**, subdirectora de la Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales; **José Antonio Juanes de la Peña**, Instituto de Hidráulica Ambiental “IH Cantabria”, **Rebeca García Calderón**, Oficina de Transferencia de Resultados.

[Listado cursos Formación Avanzada por fechas](#)
[Listado cursos Formación Avanzada por competencias](#)

