



## **María Fernández Raga**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2025

**v 1.4.3**

c8b3bc668316d62c228b5de14dafd2c5

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

The applicant María Fernández Raga (<https://portalcientifico.unileon.es/investigadores/97454/detalle>) (<https://orcid.org/0000-0002-8228-6705>), (<https://www.lens.org/lens/profile/562223234/scholar>). She is Associated professor in Physics since 2019; Director of International Relations Since 2017; Profesor Tutor at UNED since 2012 and Ceremony Master of Universidad de León since 2022. She has been recognized with 2 sexenios of research (maximum per her age).

### LEADERSHIP:

She is the head of the Consolidated Research Unit of Castilla y León UIC 344, and member of the Research Group of the Ule INGEOMAT and IDEAS Teaching Innovation Group.

More than 60 publications (41 in 1Q and 2Q JCR journals). Four article publications in JCR first decade (D1). Full time at university after 2015, before working outside.

Part of the STEERING COMMITTEE (from 2020 to 2023) of the European Strategic project to form European Universities "EURECA-PRO", during 3 years, formed by 9 European universities (6,2 millions total, Spain 800000 euros).

### MAIN RESEARCHER/COORDINATOR OF PROJECTS

#### European

- DIGIMATES (2021-2023)
- EXPERES (2015 -2018).
- European Horizon 2020 project on Heritage Conservation (HI-EURECA-PRO) (3 million, Spain 300000 euros)(2024-2027).

#### National

- NANOSHIELD project Retos (2021-2024) 151000 euros.. NANOSHIELD 2.0. project Retos Proyectos generación del conocimiento 128750 euros

#### Regional

- o PRESERVARTE - JCyL (JCyL). 2021-2022. 8 months. 35000 euros
- o GRAPHENANTIUM– First prize JCyL. 12000 euros. 12 months.
- o ECOH2JET - FGULEM. 2023. 4 months 5000 euros.
- o LACTIPLAST - FGULEM. 2023. 6 months. 5000 euros.
- o NANOLAST. ULE-POC. Proof of Concept of the Ule. 2023. 6 months. 6000 euros
- o GEOPROTECT. JCyL. 2018 - 2019. Winner ULE-POC. 2018.12 months

### PARTICIPATION IN RESEARCH PROJECTS:

#### European:

- DEMAIN. 01/11/2021 - 01/11/2024.
- RE-EURECA-PRO. 01/09/2021 - 31/08/2024.



- EURECAPRO 01/11/2020 - 31/10/2023.
- PICEM. 01/12/2020 - 30/11/2023.
- CRECE. 15/10/2017 - 14/08/2021.
- MARMOOC.15/10/2016 - 11/01/2021.

#### Regional

- Internationalization of Teacher Education (ILaP+). German 2023 -2024.
- Parameterization of rainfall in erosion . JCyL. 2007.
- 4 Expociencia Unileon. FCYT. 2022
- 2 Expociencia Unileon FCYT 2020.
- 1 Expociencia FCYT 2018
- SNAPPET ESPAÑA, S.L. 25/05/2016 - 31/07/2017.
- Project-Based Learning for engineering 2020

#### STAYS ABROAD:

1. 6 MONTHS in Wageningen University (The Netherlands),2017.
2. CESAM University of Aveiro. Portugal. 2007-2008 (10 months).

CONFERENCES: She has 4 Invited Communications in International Congresses and 8 Invited Communications in National Congresses in the last 10 years. Plus 14 oral communications in international Conferences.

EDITOR: The applicant is associate editor of the following JCR scientific journals:

1. Atmosphere (57/94 - Q3).2022-2023.
2. Water (38/103 - Q2.) 2022.
3. Frontiers. FI 2.9. Issue: "Surface Processes" Impacts 2022.
4. Member of the Editorial Board of Thema Journal. Issue 04/2017, 08/2017 and 12/2017.

The applicant has been EVALUATOR of 20 Articles in Indexed journals in the first tercile of the JCR, and as many in journals of lower impact.

#### AWARDS:

The applicant has received numerous awards:

- a. "Agustín de Betancourt y Molina" and "Juan López de Peñalver" 2020 prestigious National Research Award.
  - b. She has been selected by the Rafael del Pino Foundation as a Member of the National Talent Network CELERA.
  - c. National Award for Academic Achievement from the Ministry of Education.
  - d. Award for the best academic record from the ULe.
  - e. Extraordinary Doctorate Award in Science from the ULe.
  - f. Castilla y León Desafío Universidad Empresa 2020 Award,
  - g. Regional award from the Social Council of Castilla y León for the work on STEM in CyL.
- Two doctoral students directed and is currently tutoring two other doctoral theses.
  - Organization of the EURECA-PRO 2022 congress.
  - Has elaborated the report on influence of Physical conditioning factors in COVID CRISIS requested by Spanish Ministry of Health.
  - One of the two authors of a Patent with European extension (PCT/ES2020/070177), about a stone coating protection method.

#### TRANSFER ACTIVITIES:

- participation in several programs:



development of Gypsy community (2021)  
Innovative Centers Project (DIM-EDU);  
Baccalaureate of Excellence (BIE), 2015-2024;  
STEM Talent Girl, since 2019.

- Local organizer of "The NASA International Challenge" (each year).
  - Secretary of the international scientific network FUEGORED since 2015 -2021.
- During 2018-2029 maternity.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Google academic: H index 17 and I10 index of 23                      Scopus :16              Research gate 25.98      Research Interest Score 897.0

Two periods of 6 years of recognized research ( Maximum for me due to the years that I have been at ULe).

I am the Director of the Consolidated Research Unit of Castilla y León UIC 344 since 2022.

My score is higher than 82,5% of all ResearchGate member´s scores.

**My Top h cited research:**    Splash erosion: A review with unanswered questions   
Por: Fernandez-Raga, M.; Palencia, C.; Keesstra, S.; et ál. 2017 Earth Science Reviews 171;  463-477.

Obtained several recognitions: the **national medal Agustin de Betancourt y Molina for my research capability** from the Spanish Royal Academy of Engineering 2018; **also the prestigious Jose Castillejo scholarship from Spanish Ministry of Education and the Third National Award for Academic Performance.**

**Also the Extraordinary Doctorate Award in Science at the University of León and the First Award of Castilla y León in Desafíos Universidad-Empresa.** One project directed by me has want the national award for final thesis.

### Precursors of lines of work:

First with the application of disdrometers and weather-types related with erosion.

Several splash erosion devices designed and evaluated.

Evaluation of the usefulness and limitations of the most commonly used splash devices.

Study of possible relationships between different splash erosion measurement systems.

Registration of an international patent with an European extension about the treatment of erosion in limestone monuments.



## María Fernández Raga

Apellidos: **Fernández Raga**  
 Nombre: **María**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-8228-6705**  
 ScopusID: **25631625500**  
 ResearcherID: **H-9380-2015**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad:  
 País de nacimiento:  
 C. Autón./Reg. de nacimiento:  
 Provincia de contacto:  
 Ciudad de nacimiento:  
 Dirección de contacto: **Escuela Superior de Ingeniería Industrial, Campus de Vegazana**  
 Código postal: **24071**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Ciudad de contacto:  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico:  
 Teléfono móvil:  
 Página web personal:

### Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Chemistry and Applied Physics, Escuela de Ingenierías Industrial e Informática  
**Categoría profesional:** Senior Lecturer in Applied Physics / Profesor titular de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** León, Castilla y León, España  
**Correo electrónico:**  
**Fecha de inicio:** 15/10/2019  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 229900 - Otras especialidades físicas; 310600 - Ciencia forestal; 580105 - Pedagogía experimental; 580302 - Preparación de profesores  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 250200 - Climatología  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 250801 - Erosión (agua)  
**Identificar palabras clave:** Análisis del suelo; Gestión del agua; Problemáticas específicas en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias experimentales; Conservación del patrimonio
- 2 Entidad empleadora:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director of International Affairs  
**Fecha de inicio:** 22/05/2017  
**Modalidad de contrato:** Estatuario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** I am in charge of the International Affairs at the University of León: Mobility for students and staff, Office of International Affairs, supervision of activities of Confucius Institute and LAnguage Center, Visitors to our University.

- 3 Entidad empleadora:** Universidad a Distancia (UNED)- Campus del Noroeste  
**Categoría profesional:** Profesor tutor  
**Fecha de inicio:** 03/09/2012  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240000 - Ciencias de la Vida; 250100 - Ciencias de la atmósfera; 251100 - Ciencias del suelo; 310600 - Ciencia forestal  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220500 - Mecánica; 220900 - Óptica; 221100 - Física del estado sólido; 221200 - Física teórica; 221400 - Unidades y constantes  
**Funciones desempeñadas:** Soy profesora tutora de las siguientes asignaturas: Medio Ambiente y Sociedad Ecología I Ecología II Administración y Legislación Ambiental Contaminación por Agentes Físicos Gestión y Conservación de Flora y Fauna Ordenación del Territorio Meteorología y Climatología Gestión y Conservación de Aguas y Suelos  
**Identificar palabras clave:** Ciencias de la tierra; Ciencias biológicas; Ciencias ambientales

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of León	Assistant professor/ Ayudante Doctor	15/06/2015
2	Autónomo	Ingeniera Forestal	01/10/2011
3	Junta de Castilla y León	Profesor Técnico Práctico	01/09/2012
4	Universidad de León	Profesor Asociado	15/02/2010
5	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León . ITACyL	Asistente Técnico	01/10/2011
6	Laboratorio Regional Sanidad Animal	Analista de laboratorio	01/01/2009
7	Universidad de León	Becaria Diputación de León	01/02/2006
8	Universidad de León	Colaborador honorífico	01/10/2005
9	Previley SA	Prevencionista de Riesgos Laborales en prácticas	13/12/2004
10	Universidad de León	Beca de colaboración	2003

- 1 Entidad empleadora:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Assistant professor/ Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2015 - 14/10/2019 **Duración:** 4 años - 4 meses
- 2 Entidad empleadora:** Autónomo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Categoría profesional:** Ingeniera Forestal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 15/06/2015
- 3 Entidad empleadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Public Education  
**Categoría profesional:** Profesor Técnico Práctico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 14/06/2015 **Duración:** 2 años - 9 meses - 14 días

**4**



- Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2010 - 14/06/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 años - 4 meses
- 5** **Entidad empleadora:** Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León . ITACyL  
**Departamento:** Escuela de Capacitación Agraria de Almazcara  
**Categoría profesional:** Asistente Técnico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 13/04/2012  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Duración:** 7 meses
- 6** **Entidad empleadora:** Laboratorio Regional Sanidad Animal  
**Categoría profesional:** Analista de laboratorio  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 04/10/2010  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Tipo de entidad:** Junta Castilla y León  
**Duración:** 1 año - 9 meses
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Becaria Diputación de León  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 02/12/2008  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 años
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Colaborador honorífico  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/09/2007  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 9** **Entidad empleadora:** Previley SA  
**Categoría profesional:** Prevencionista de Riesgos Laborales en prácticas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 20/05/2005  
**Duración:** 5 meses
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Beca de colaboración  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004  
**Tipo de entidad:** Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural/Degree in Forestry and Environmental Engineering  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2012
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Ingeniero Técnico Forestal, especialidad en Explotaciones Forestales/Technical Forestry Engineer, specialising in Forestry  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/06/2009  
**Nota media del expediente:** Notable  
**Premio:** 3º Premio Nacional y 1º Premio Fin de Carrera
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Diploma estudios Avanzados (DEA)/Advanced Studies Diploma (DEA)  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/02/2006
- 4 Titulación universitaria:** Master  
**Nombre del título:** Técnico superior Riesgos Laborales  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/06/2005
- 5 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Ambientales / Degree in Environmental Sciences  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/06/2004  
**Nota media del expediente:** Notable
- 6 Titulación universitaria:** Master  
**Nombre del título:** Certificado de Capacidad Pedagógica CAP
- 7 Titulación universitaria:** Monitora  
**Nombre del título:** Monitora de tiempo libre
- 8 Titulación universitaria:** Técnico  
**Nombre del título:** Evaluadora de Impacto Ambiental



- 9 Titulación universitaria:** Técnico  
**Nombre del título:** Técnico de calidad

## Doctorados

**Programa de doctorado:** Ecología y Tecnología Ambiental /Ecology and Environmental Technology  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de titulación:** 20/10/2006  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad de León  
**Fecha de obtención DEA:** 20/10/2006  
**Doctorado Europeo:** Sí **Fecha de mención:** 27/01/2012  
**Título de la tesis:** El estudio de la precipitación mediante disdrómetros. Una aplicación particular: erosión por salpicadura  
**Codirector/a de tesis:** Roberto Fraile Laiz; Amaya Castro Izquierdo; Elena Marcos Porras  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Mención de calidad:** Sí  
**Premio extraordinario doctor:** Sí **Fecha de obtención:** 15/03/2015  
**Título homologado:** No

## Otra formación universitaria de posgrado

- 1 Titulación de posgrado:** Curso de Formación en Plataforma ALF (Aprende, CoLabora, Forma)  
**Entidad de titulación:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2012
- 2 Titulación de posgrado:** Curso para la formación inicial de tutores (FIT)  
**Entidad de titulación:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2012
- 3 Titulación de posgrado:** Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2006
- 4 Titulación de posgrado:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2006
- 5 Tipo de formación:** Máster  
**Titulación de posgrado:** Técnico Superior de Riesgos Laborales. Especialidades: Seguridad en el trabajo, Higiene industrial y Ergonomía y Psicología aplicada./ Superior Technician of Labor Risks.  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2005



- 6 Titulación de posgrado:** FIRST (inglés)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2005

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Selvicultura preventiva  
**Entidad de titulación:** Acción Formativa FSP-UGT **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Fecha de finalización:** 15/10/2013 **Duración en horas:** 60 horas
- 2 Título de la formación:** Repoblación forestal e Impactos ambientales  
**Entidad de titulación:** Acción Formativa FSP-UGT **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Fecha de finalización:** 21/06/2013 **Duración en horas:** 60 horas
- 3 Título de la formación:** Inglés B2  
**Entidad de titulación:** Escuela Oficial de Idiomas León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 10/09/2012
- 4 Título de la formación:** Curso Básico de Técnicas de Extinción  
**Entidad de titulación:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
**Fecha de finalización:** 2012 **Duración en horas:** 15 horas
- 5 Título de la formación:** Contratación Administrativa  
**Entidad de titulación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Público autonómico  
**Fecha de finalización:** 2010 **Duración en horas:** 30 horas
- 6 Título de la formación:** Gestión de la Biomasa Forestal como recurso energético  
**Entidad de titulación:** COSE (Confederación Agroforestal Selvicultores Españoles)  
**Fecha de finalización:** 2010 **Duración en horas:** 22 horas
- 7 Título de la formación:** Gestión de las plantaciones para la producción de madera de alto valor  
**Entidad de titulación:** COSE (Confederación Agroforestal Selvicultores Españoles)  
**Fecha de finalización:** 2010 **Duración en horas:** 22 horas
- 8 Título de la formación:** Il curso de Veterinaria en Fauna Silvestre. Recuperación de especies marinas y terrestres  
**Entidad de titulación:** Vefas y Universidad de Santiago  
**Fecha de finalización:** 2010 **Duración en horas:** 45 horas
- 9 Título de la formación:** Monitora de tiempo libre  
**Entidad de titulación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Público Autonómico  
**Fecha de finalización:** 2010
- 10 Título de la formación:** Nociones del mercado de la madera  
**Entidad de titulación:** COSE (Confederación Agroforestal Selvicultores Españoles)  
**Fecha de finalización:** 2010 **Duración en horas:** 22 horas
- 11 Título de la formación:** Prevención de Incendios mediante Pastoreo controlado con ganado caprino  
**Entidad de titulación:** Consejería de Agricultura y Ganadería **Tipo de entidad:** Público autonómico



**Fecha de finalización:** 2010

**Duración en horas:** 8 horas

**12 Título de la formación:** Procedimiento Administrativo

**Entidad de titulación:** Colegio Ingenieros Técnicos Forestales

**Fecha de finalización:** 2010

**Duración en horas:** 150 horas

**13 Título de la formación:** Promoción productos forestales: compras verdes, certificación forestal

**Entidad de titulación:** COSE (Confederación Agroforestal Selvicultores Españoles)

**Fecha de finalización:** 2010

**Duración en horas:** 22 horas

**14 Título de la formación:** Research and post-fire management: soil protection and rehabilitation techniques for burn forest

**Entidad de titulación:** Instituto Investigaciones Agrobiológicas Galicia (CSIC)

**Fecha de finalización:** 2010

**Duración en horas:** 30 horas

**15 Título de la formación:** Sanidad forestal y selvicultura preventiva

**Entidad de titulación:** COSE (Confederación Agroforestal Selvicultores Españoles)

**Fecha de finalización:** 2010

**Duración en horas:** 22 horas

**16 Título de la formación:** Cría en cautividad de especies Ibéricas Amenazadas

**Entidad de titulación:** AVAFES

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 40 horas

**17 Título de la formación:** I Curso De Cría En Cautividad De Especies Amenazadas Ibéricas

**Entidad de titulación:** AVAFES

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 30 horas

**18 Título de la formación:** I Seminario Semipresencial sobre Gestión y Producción sostenible de Caza Mayor

**Entidad de titulación:** Waves y Junta de Castilla y León

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 40 horas

**19 Título de la formación:** I Seminario sobre gestión y producción Sostenible de Caza Mayor

**Entidad de titulación:** Waves Internacional

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 40 horas

**20 Título de la formación:** II International meeting forest fire effects in soils

**Entidad de titulación:** FuegoRed

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 20 horas

**21 Título de la formación:** IV Seminario de producción y gestión sostenible de especies cinegéticas

**Entidad de titulación:** Waves Internacional

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 30 horas

**22 Título de la formación:** Ley de Contratos del Sector Público

**Entidad de titulación:** Colegio Ingenieros Técnicos Forestales

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 150 horas

**23 Título de la formación:** Ley de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental

**Entidad de titulación:** Colegio Ingenieros Técnicos Forestales

**Fecha de finalización:** 2009

**Duración en horas:** 150 horas



- 24** **Título de la formación:** Curso de verano: Guía intérprete de espacios naturales  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008 **Duración en horas:** 20 horas
- 25** **Título de la formación:** Erosión y degradación de suelos mediterráneos  
**Entidad de titulación:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008 **Duración en horas:** 20 horas
- 26** **Título de la formación:** Introducción al marcaje y seguimiento de aves: anillamiento científico  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008 **Duración en horas:** 30 horas
- 27** **Título de la formación:** Modelo de gestión Sierra del Segura  
**Entidad de titulación:** Fundación SM y Universidad Antonio de Nebrija  
**Fecha de finalización:** 2008 **Duración en horas:** 20 horas
- 28** **Título de la formación:** Evaluadora de Impacto Ambiental  
**Entidad de titulación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Público autonómico  
**Fecha de finalización:** 2007
- 29** **Título de la formación:** Modelo Europeo de excelencia en la Gestión empresarial  
**Entidad de titulación:** Cámara de Comercio de León  
**Fecha de finalización:** 2007 **Duración en horas:** 30 horas
- 30** **Título de la formación:** Turismo y medio ambiente: una oportunidad para el desarrollo sostenible del medio rural  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2007 **Duración en horas:** 4 horas
- 31** **Título de la formación:** Técnico de Calidad  
**Entidad de titulación:** Cámara de Comercio de León  
**Fecha de finalización:** 2007 **Duración en horas:** 85 horas
- 32** **Título de la formación:** Auditorias del sistema de calidad y certificación  
**Entidad de titulación:** Cámara de Comercio de León  
**Fecha de finalización:** 2006 **Duración en horas:** 20 horas
- 33** **Título de la formación:** Segovia ¿hombre y naturaleza en armonía?  
**Entidad de titulación:** Fundación SM y Universidad Antonio de Nebrija  
**Fecha de finalización:** 2006 **Duración en horas:** 8 horas
- 34** **Título de la formación:** Sistemas de Gestión ISO 9001/2000  
**Entidad de titulación:** Cámara de Comercio de León  
**Fecha de finalización:** 2006 **Duración en horas:** 25 horas
- 35** **Título de la formación:** ¿Benidorm, modelo sostenible de desarrollo?  
**Entidad de titulación:** Fundación SM y Universidad Antonio de Nebrija  
**Fecha de finalización:** 2006 **Duración en horas:** 20 horas



- 36** **Título de la formación:** Prevención de los trastornos músculo esqueléticos derivados de sobreesfuerzos en el trabajo  
**Entidad de titulación:** Centro de Seguridad y Salud Laboral de Castilla y León  
**Fecha de finalización:** 2005 **Duración en horas:** 4 horas
- 37** **Título de la formación:** La gestión ambiental en la nueva política del agua  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 2 horas
- 38** **Título de la formación:** La gestión medioambiental de los residuos urbanos  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 2 horas
- 39** **Título de la formación:** Obligaciones Empresariales en relación con el medio Ambiente  
**Entidad de titulación:** Cámara de Comercio de León  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 15 horas
- 40** **Título de la formación:** Técnicas de Auditoría Medioambiental: "Reglamento Ecogestión y Ecoauditoría EMAS", norma ISO 14000  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 30 horas
- 41** **Título de la formación:** Workshop on Severe Convective Storms  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 10 horas
- 42** **Título de la formación:** XIV Curso de economía leonesa. Posibilidades del turismo en la montaña leonesa: Sajambre y Valdeón  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2004 **Duración en horas:** 25 horas
- 43** **Título de la formación:** Curso de Reptiles: biología, clínica y manejo  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2003 **Duración en horas:** 25 horas
- 44** **Título de la formación:** Primeros auxilios  
**Entidad de titulación:** Ayuntamiento de León  
**Fecha de finalización:** 2002 **Duración en horas:** 30 horas
- 45** **Título de la formación:** Ganadería Extensiva, Producción Animal y Medio Ambiente  
**Entidad de titulación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2001 **Duración en horas:** 40 horas



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Afrontando el estrés laboral  
**Objetivos del curso/seminario:** Control del estrés laboral en profesorado  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** centro formativo  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación de Profesorado  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2013 - 12/11/2013
- 2** **Título del curso/seminario:** Stat2.1x: Introduction to Statistics: Descriptive Statistics  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar conocimiento estadística  
**Entidad organizadora:** University of Berkeley edX **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** University of Berkeley  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de finalización:** 01/04/2013
- 3** **Título del curso/seminario:** Curso de formación en estadística descriptiva básica para profesorado  
**Entidad organizadora:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Público autonómico  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de finalización:** 2012
- 4** **Título del curso/seminario:** Tratamiento de datos biológicos con R  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 32 horas  
**Fecha de finalización:** 2012
- 5** **Título del curso/seminario:** Técnicas de teatro aplicadas a la comunicación del profesor en el aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de finalización:** 2012
- 6** **Título del curso/seminario:** Cuidado de la voz  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de finalización:** 2011
- 7** **Título del curso/seminario:** El aprendizaje basado en problemas como metodología activa en la enseñanza universitaria  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 2011
- 8** **Título del curso/seminario:** Introducción a la utilización del programa estadístico SPSS  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 17 horas  
**Fecha de finalización:** 2011



- 9** **Título del curso/seminario:** La automotivación del profesor  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 2011
- 10** **Título del curso/seminario:** Moodle Avanzado: Recursos de aprendizaje y evaluación  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 2011
- 11** **Título del curso/seminario:** Moodle  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de finalización:** 2009
- 12** **Título del curso/seminario:** Elaboración de unidades didácticas en Web  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de finalización:** 2007
- 13** **Título del curso/seminario:** Especialista en topografía electrónica  
**Entidad organizadora:** FOREM  
**Duración en horas:** 250 horas  
**Fecha de finalización:** 2006
- 14** **Título del curso/seminario:** Corel, Photoshop, Macromedia Dreamweaver y Flash Player. Diseño de páginas web y herramientas multimedia  
**Entidad organizadora:** FOREM  
**Duración en horas:** 350 horas  
**Fecha de finalización:** 2005
- 15** **Título del curso/seminario:** Ms Dos; Windows (Office 2005); Internet; Typing  
**Entidad organizadora:** Academia Infodidáctica  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de finalización:** 1999

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		A1	A1	A1	A1
Portugués		B1	B1	B1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos físicos de la ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad en el trabajo: Riesgos Específicos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión de Prevención de Riesgos Laborales  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Mechanical Technology/ Tecnología mecánica  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2024 **Fecha de finalización:** 2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2023 **Fecha de finalización:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial



**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** University of León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** University of León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Seguridad en el trabajo: Riesgos Específicos

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Gestión de Prevención de Riesgos Laborales

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 16

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Mechanical Technology/ Tecnología mecánica

**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 48

**Entidad de realización:** University of Xiangtan

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Electromagnetismo y óptica

**Titulación universitaria:** Grado en Geomática y Topografía

**Fecha de inicio:** 13/02/2023

**Fecha de finalización:** 29/06/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Minas



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Incendios Forestales. Ciencia y Gestión Integral  
**Fecha de inicio:** 14/03/2023 **Fecha de finalización:** 23/03/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología, Biotecnología y Ciencias Ambientales
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 24/01/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementary Technology of Exchangeability Measurement  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales  
**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 10/02/2022 **Fecha de finalización:** 14/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 79  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacia
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 10/02/2022 **Fecha de finalización:** 10/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 59  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial



- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Incendios Forestales. Ciencia y Gestión Integral  
**Fecha de inicio:** 14/03/2022 **Fecha de finalización:** 23/03/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología, Biotecnología y Ciencias Ambientales
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos Aplicados a la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2021 **Fecha de finalización:** 29/01/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos físicos aplicados a la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeronáutica  
**Fecha de inicio:** 06/09/2021 **Fecha de finalización:** 17/01/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de ingeniería Industrial, informática y aeroespacial
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica aplicada e hidrodinámica  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 06/01/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementary Technology of Exchangeability Measurement  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales  
**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal
- 45** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales  
**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal
- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 1º  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Mecánica de Fluidos Avanzada  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 10/02/2021 **Fecha de finalización:** 26/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 59  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 10/02/2021 **Fecha de finalización:** 26/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 79  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentals of Physics  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 29/01/2021  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica aplicada e hidrodinámica  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 06/01/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan
- 53** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería agraria  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Agraria  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España
- 54** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología el Fuego  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

**55 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**56 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**57 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**58 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**59 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2020

**Fecha de finalización:** 2021

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad



- 60** **Nombre de la asignatura/curso:** Elementary Technology of Exchangeability Measurement  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales  
**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal
- 62** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Mecánica de Fluidos Avanzada  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 48  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 10/02/2020 **Fecha de finalización:** 26/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 59  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad



- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática/ Master Universitario Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 10/02/2020 **Fecha de finalización:** 26/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 69  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 67** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
- 68** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 69** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 70** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 71** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2019 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20



**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**72 Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales

**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal

**73 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**74 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**75 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología elemental de medición de la intercambiabilidad

**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 48

**Entidad de realización:** University of Xiangtan

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**76 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 01/10/2018

**Fecha de finalización:** 30/06/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**77 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

**78 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**79 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**80 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**81 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**82 Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación riesgos Recursos Naturales

**Titulación universitaria:** Máster en Geoinformática para la Gestión de Recursos naturales

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal

**83 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**84 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**85 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería electrónica industrial y automática

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 80

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**86 Nombre de la asignatura/curso:** Física I

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de la Energía/Grado en ingeniería Minera

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 69

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de ingeniería Minera

**87 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 31,5

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**88 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2018

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**89 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica

**Fecha de inicio:** 16/02/2018

**Fecha de finalización:** 12/07/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 50

**Entidad de realización:** University of León



- 90** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 91** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2018 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 70  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 92** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
- 93** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 94** **Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 95** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

- 96** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 97** **Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 98** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería Aeroespacial  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 99** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería mecánica  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 100** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Minera y Energía  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 101** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40



**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**102 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

**103 Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Mecánica de Fluidos Avanzada  
**Titulación universitaria:** Mechanical Engineer  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 64  
**Entidad de realización:** University of Xiangtan  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**104 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 16/02/2017 **Fecha de finalización:** 12/07/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 59  
**Entidad de realización:** University of León

**105 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**106 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

**107 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**108 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**109 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**110 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14,5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**111 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Aeroespacial

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 11

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**112 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

**113 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos Ingeniería

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Fecha de inicio:** 2016

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática

**114 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 59  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática

**115 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

**116 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 16/02/2016 **Fecha de finalización:** 12/07/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** University of León

**117 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 19/02/2016 **Fecha de finalización:** 02/07/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática

**118 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado Ponferrada

**119 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

**120 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**121 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**122 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**123 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**124 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2015

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 15

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad



- 125** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 39  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 126** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 69  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 127** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 57  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 128** **Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 129** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 130** **Nombre de la asignatura/curso:** Óptica y Electromagnetismo  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Topográfica y Geodesia  
**Fecha de inicio:** 16/02/2015 **Fecha de finalización:** 17/07/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas



- 131 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 16/02/2015 **Fecha de finalización:** 12/07/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 11  
**Entidad de realización:** University of León
- 132 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Topográfica y Geodesia  
**Fecha de inicio:** 16/02/2015 **Fecha de finalización:** 10/07/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38,4  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Extensión Ponferrada
- 133 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2015  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 134 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 135 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 136 Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Incendios Forestales. Ciencia y Gestión Integral  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 23/02/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Extensión Ponferrada
- 137 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/02/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática



- 138 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Industrial, Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/02/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 31  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 139 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/02/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 38  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 140 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Topográfica y Geodesia  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 15/02/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Extensión Ponferrada
- 141 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Topográfica y Geodesia  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 13/02/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Minas (Ponferrada)
- 142 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
- 143 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 144 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º



- Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 145 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada
- 146 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 19  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 147 Nombre de la asignatura/curso:** Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Sociales y Experimentales  
**Titulación universitaria:** Grado en Primaria  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación
- 148 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 149 Nombre de la asignatura/curso:** Enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Sociales y Experimentales  
**Titulación universitaria:** Grado en Educación Primaria  
**Fecha de inicio:** 17/02/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación
- 150 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 30/06/2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación

**151 Nombre de la asignatura/curso:** Medio Ambiente y Sociedad

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**152 Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología

**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 01/10/2013

**Fecha de finalización:** 30/06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**153 Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Incendios Forestales. Ciencia y Gestión Integral

**Fecha de inicio:** 24/09/2013

**Fecha de finalización:** 20/02/2014

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Extensión Ponferrada

**154 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**155 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Legislación Ambiental

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**156 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación por agentes físicos

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º



**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**157 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**158 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I

**Titulación universitaria:** Graduado en Ciencias Ambientales

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado de Ponferrada

**159 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología II

**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**160 Nombre de la asignatura/curso:** Electromagnetismo y Óptica

**Titulación universitaria:** Grado Geomática y Topografía

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Minera

**161 Nombre de la asignatura/curso:** Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Sociales y Experimentales

**Titulación universitaria:** Grado en Primaria

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 15

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación



- 162** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Extensión Ponferrada
- 163** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica  
**Titulación universitaria:** Grado Geomática y Óptica  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Minera
- 164** **Nombre de la asignatura/curso:** Meteorología y Climatología  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 165** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
- 166** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología
- 167** **Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Física  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Aeroespacial  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial

- 168 Nombre de la asignatura/curso:** Contaminación Atmosférica  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 169 Nombre de la asignatura/curso:** Ecología I  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 2º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 170 Nombre de la asignatura/curso:** Economía Aplicada  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 171 Nombre de la asignatura/curso:** Enseñanza y aprendizaje de las CC. SS y Experimentales  
**Titulación universitaria:** Grado en Educación Primaria (Curso de adaptación)  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación
- 172 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 17  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 173 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 34



- Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 174 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 45  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 175 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 55  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial
- 176 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Forestal y del Medio Natural  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal
- 177 Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología, Ambientales y Biotecnología
- 178 Nombre de la asignatura/curso:** Gestión y conservación de Flora y Fauna  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 179 Nombre de la asignatura/curso:** Gestión y conservación de Flora y Fauna  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad



- 180** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión y conservación de aguas y suelos  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 181** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión y conservación de aguas y suelos  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 182** **Nombre de la asignatura/curso:** Ordenación del Territorio  
**Titulación universitaria:** Grado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 3º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 183** **Nombre de la asignatura/curso:** Ordenación del Territorio y Medio Ambiente  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 184** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología energética  
**Titulación universitaria:** Licenciado en CC Ambientales  
**Curso que se imparte:** 4º  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
- 185** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos  
**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Agroalimentaria  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2010 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**186 Nombre de la asignatura/curso:** Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Sociales y Experimentales

**Titulación universitaria:** Grado en Educación Primaria

**Fecha de inicio:** 15/02/2012

**Fecha de finalización:** 29/06/2012

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación

**187 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física y Ecología del Fuego

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster Interuniversitario de Incendios Forestales

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de León, Lleida y Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**188 Nombre de la asignatura/curso:** Biomecánica Física aplicada

**Titulación universitaria:** Grado Fisioterapia

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 38,4

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Enfermería

**189 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal

**190 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos

**Titulación universitaria:** Grado Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería Forestal

**191 Nombre de la asignatura/curso:** Física de los procesos biológicos

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad



- 192** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de los procesos biológicos  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 193** **Nombre de la asignatura/curso:** Física de los procesos biológicos  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 3.3 **Calificación máxima posible:** 5
- 194** **Nombre de la asignatura/curso:** Física aplicada  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Biología  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 195** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes y sistemas instrumentales  
**Titulación universitaria:** Licenciado en Ciencias Ambientales  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 196** **Nombre de la asignatura/curso:** Teledetección Agraria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Agrónomo  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 197** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 15/02/2018  
**Entidad de realización:** University of León
- 198** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I  
**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Minera y Energía  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** University of León



- 199** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 19/02/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 200** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 201** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Físicos de la Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 202** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Fecha de inicio:** 16/02/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo de la implantación del hidrógeno como producto energético  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Mónica Álvarez Manso  
**Fecha de defensa:** 2025
- 2** **Título del trabajo:** Aplicación de Metodologías Ágiles en Módulo de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma de Ciclo Formativo Grado Superior.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 3** **Título del trabajo:** Aprendizaje Basado en Proyecto para los Estudiantes de Tecnología del IES Cabrera Pinto Canarias.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024



- 4** **Título del trabajo:** Enfermedades Infecciosas y Uso de Antibióticos para Alumnos de Biología y Geología de 3º de ESO Aplicando la Metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de defensa:** 2024
- 5** **Título del trabajo:** Estudio del Entorno del Instituto por los Alumnos de 2º de Bachillerato mediante Prácticas de Campo y ABP.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 6** **Título del trabajo:** Propuesta Didáctica para Abordar Ecología y Sostenibilidad en Biología, Geología y Ciencias Ambientales de 1º Bachillerato con Aprendizaje Basado en Proyectos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 7** **Título del trabajo:** Propuesta Didáctica para la Enseñanza de la Reproducción y la Sexualidad en 3º de Educación Secundaria Obligatoria a través del Aprendizaje Basado en Proyectos y el Aprendizaje Cooperativo.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 8** **Título del trabajo:** Propuesta Didáctica para una Salida de Campo con el Método ABP y como Recurso: Los Paisajes de Aprendizaje a Alumnos de 3º ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 9** **Título del trabajo:** Propuesta de Intervención Educativa en 3º ESO en Biología y Geología mediante Aprendizaje Basado en Proyectos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga



**Fecha de defensa:** 2024

- 10 Título del trabajo:** Proyecto para la Clase de Tecnología de 3º de la ESO: Nueva Propuesta del Patio de la Escuela.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 11 Título del trabajo:** Trabajo por Proyectos en Biología y Geología: Emergencia Climática en 1º ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2024
- 12 Título del trabajo:** Control automático de estación de vigilancia patrimonial  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 13 Título del trabajo:** Aprendizaje Basado en Juegos en la Asignatura de Biología y Geología de 1º de la ESO. Características y Funciones de la Atmósfera y la Hidrosfera.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 14 Título del trabajo:** Aprendizaje Basado en Proyectos para la Promoción de una Dieta Saludable en Alumnos de 3º de ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 15 Título del trabajo:** Flipped Classroom mediante Visualización de Documentales y la Realización de Prácticas de Laboratorio para Biología y Geología de 4º de la ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023



- 16 Título del trabajo:** Hábitos Saludables y Sostenibilidad. Una Propuesta de ABP para 3º ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 17 Título del trabajo:** Implantación de un Aprendizaje Basado en Proyectos para el Ajardinamiento de un Espacio Interior en el Marco de las UF 1, 2 y 4 del Módulo de Implantación de Jardines y Zonas Verdes en el CFGM de Jardinería y Floristería.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 18 Título del trabajo:** Importancia de las Salidas de Campo para los Alumnos de Técnico de Gestión Forestal y Medio Natural.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de defensa:** 2023
- 19 Título del trabajo:** Intervención en un Aula de Biología y Geología de 4º ESO, Utilizando Metodologías Innovadoras.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 20 Título del trabajo:** La Posidonia Oceánica como Temática para Abordar los Saberes Básicos a través del Aprendizaje y Servicio.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 21 Título del trabajo:** Los Laboratorios Virtuales como Herramienta dentro de una Propuesta de Intervención Basada en la Gamificación para Biología de 3º de ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga



**Fecha de defensa:** 2023

- 22 Título del trabajo:** Propuesta mediante el Enfoque Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) para la Concienciación sobre el Medioambiente para Estudiantes de Biología y Geología de 1º de Bachillerato.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de defensa:** 2023
- 23 Título del trabajo:** Uso del Flipped Classroom Aplicado al Estudio del Sistema Digestivo en Estudiantes de 3º ESO.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad Rioja  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2023
- 24 Título del trabajo:** Automatismos y nuevas tecnologías aplicadas a la infraestructura energética de la montaña leonesa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2022
- 25 Título del trabajo:** Distribución de sensores electrónicos para la determinación de variables meteorológicas en un yacimiento pétreo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2022
- 26 Título del trabajo:** Estudio de mejora de un sistema de riego con un riego automatizado sostenible  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2022
- 27 Título del trabajo:** Automatización y control electrónico de una caldera Industrial de vapor de recuperación de gases  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2021



- 28** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema electrónico Automatizado para controlar un simulador de lluvia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2021
- 29** **Título del trabajo:** Implementación y mejora automática de un sistema de control y seguridad en el sector de una empresa de minera de arena  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de defensa:** 2021
- 30** **Título del trabajo:** Análisis del impacto de incendios forestales sobre la calidad del aire en la provincia de León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2020
- 31** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema electrónico para la orientación de personas con deficiencia visual: BATCAP  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Marta Valero Raga  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2020  
**Explicación narrativa:** Premio selección prototipos FGULEM Premio premios 'unileon ODS Santander Cooperación: abriendo nuestras fronteras' 2021 Premio Fundación Once.
- 32** **Título del trabajo:** Diseño, montaje y control automático de un simulador de lluvia  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Ángel Raga Silván  
**Fecha de defensa:** 2020
- 33** **Título del trabajo:** Ampliación del estudio de un derivado del grafeno como revestimiento de roca caliza monumental.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** David González Campelo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2020  
**Explicación narrativa:** Premio Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León 2022
- 34** **Título del trabajo:** Estimación de la calidad y eficiencia de las pilas comerciales.  
**Entidad de realización:** IES Gil y Carrasco -Universidad de León  
**Alumno/a:** Daniel



**Fecha de defensa:** 15/05/2019

- 35 Título del trabajo:** Tratamiento post fuego para reducir las pérdidas de suelo en Corullón  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Jesús Ferreras Cadiermo  
**Fecha de defensa:** 18/12/2018
- 36 Título del trabajo:** Diseño y comparación estadística de dispositivos de medida de erosión por salpicadura  
**Tipo de proyecto:** Bachillerato excelencia  
**Entidad de realización:** IES Gil y Carrasco - Universidad de León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Julia Garnelo Gutiérrez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/03/2018  
**Explicación narrativa:** Primer premio Nacional SEIO Trabajos estadística. Primer premio Castilla y León trabajos Bachillerato excelencia.
- 37 Título del trabajo:** Caracterización de gotas de lluvia mediante fotogrametría  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Raúl Fernández  
**Fecha de defensa:** 2018
- 38 Título del trabajo:** Estudio del oxido de grafeno como revestimiento protector de roca caliza monumental  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** David Gonzalez Campelo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2018  
**Explicación narrativa:** Primer premio Escuela de Ingeniería Industrial
- 39 Título del trabajo:** Estudio sobre los beneficios del uso de videojuegos en educación primaria y propuesta de intervención aplicable  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2018
- 40 Título del trabajo:** Utilización de la red de agua potable para la recarga de coches eléctricos en León  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad d León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Julia Diez Berjón  
**Fecha de defensa:** 07/07/2017



- 41** **Título del trabajo:** La utilización de los Videojuegos en la enseñanza primaria  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Javier Martínez Prada  
**Fecha de defensa:** 15/06/2017
- 42** **Título del trabajo:** Contaminación y Limpieza del aire por acción de la lluvia en Ponferrada.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** IES Gil y Carrasco -University **Tipo de entidad:** Universidad of León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 14/04/2017
- 43** **Título del trabajo:** Tratamientos post fuego para reducir las pérdidas de suelo por erosión en Corullón.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2017
- 44** **Título del trabajo:** Utilización de videojuegos en la enseñanza de ciencias  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Hector Pinedo Presa  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 45** **Título del trabajo:** Diseño y evaluación de un nuevo sistema de drenaje en las obras lineales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Covadonga Palencia Coto  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Iván García Díez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 2016  
**Doctorado Europeo / Internacional:** No  
**Mención de calidad:** Sí
- 46** **Título del trabajo:** Estudio comparativo entre clase magistral y aprendizaje cooperativo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** Mónica Labanda López  
**Fecha de defensa:** 04/07/2014
- 47** **Título del trabajo:** Estudio de la erosión por salpicadura después de un incendio  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España



**Alumno/a:** Estefanía García Gutiérrez  
**Fecha de defensa:** 2013

- 48 Título del trabajo:** Efecto de un incendio forestal en la erosión por salpicadura. Un estudio a corto plazo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Alumno/a:** María Fernández Raga  
**Fecha de defensa:** 2012

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Cooperación educativa  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Frecuencia de la actividad:** 30  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 400  
**Tutoría Reglada:** Sí  
**Explicación Narrativa:** Soy tutora del Plan de Acción tutorial, desde el 2015 hasta la actualidad, cada año en 3 sesiones con los alumnos intento ayudarles a estar más cómodo en la Universidad, afianzar su elección en la carrera, solucionar problemas de horarios o conflictos con profesores, y explicarles las opciones que tienen.

## Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** DAAD-CEMEREM Alumni Seminar 2024 Long life learning course  
**Ciudad entidad organizadora:** Voi, Kenia  
**Entidad organizadora:** DAAD German Academic Exchange Service **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Objetivos del curso:** Lifelong learning  
**Perfil de destinatarios/as:** Empresarios/ Alumnos Universidades Africanas  
**Horas impartidas:** 8 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 07/10/2024  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Temática:** Formación Docente
- 2 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Project Base Learning  
**Entidad organizadora:** University of Ljubljana, School of Economics and Business, Slovenia  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 14/06/2022
- 3 Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Education in Erasmus Programs Without papers  
**Entidad organizadora:** University of Ghent (Belgium) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Horas impartidas:** 12  
**Fecha de impartición:** 12/12/2018



- 4** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Teaching at International Burch University  
**Entidad organizadora:** International Burch University  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 23/04/2018
- 5** **Tipo de evento:** Congreso  
**Nombre del evento:** Course "Millestones in fire effects on soil erosion research"  
**Ciudad entidad organizadora:** Vilnius, Lituania  
**Entidad organizadora:** Mykolas Romeris University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Measurements of splash erosion yesterday, today and tomorrow  
**Horas impartidas:** 3 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 2013  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 6** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Aplicaciones de los sistemas de adquisición de datos (software + hardware) para los laboratorios de Física, Química, Biología y Ciencias de la Tierra  
**Entidad organizadora:** CFIE de León  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 2006
- 7** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Aplicaciones de los sistemas de adquisición de datos (software + hardware) para los laboratorios de Física, Química, Biología y Ciencias de la Tierra  
**Entidad organizadora:** CFIE de Ponferrada  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 2006
- 8** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Aplicaciones de los sistemas de adquisición de datos (software + hardware) para los laboratorios de Física, Química, Biología y Ciencias de la Tierra  
**Entidad organizadora:** CFIE de Zamora  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 2006

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** Ana María Castañón García; Antonio Vega; Cristina Ribeiro; María Fernández Raga; Fernando Gómez Fernández; Covadonga Palencia. Estudio comparativo entre estudiantes de ingenierías de dos universidades, mediante el análisis de preconceptos erróneos en física, Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior. 1, pp. 376. Castilla y León (España): Asociación Española de Psicología Conductual AEPC. Disponible en Internet en: <[https://www.ugr.es/~aepc/FECIES\\_15/LIBRO\\_RESUMENES\\_FECIES\\_2018.pdf](https://www.ugr.es/~aepc/FECIES_15/LIBRO_RESUMENES_FECIES_2018.pdf)>. ISBN 978-84-09-02099-7  
**Nombre del material:** Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de resúmenes XV FECIES Tamara Ramiro Sánchez (comp.) María Teresa Ramiro-Sánchez (comp.) María Paz Bermúdez Sánchez (coord.)  
**Fecha de elaboración:** 2028  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí



- 2** María Fernández Raga; Thierry Villard; Covadonga Palencia; Ana María Castañon; Julio Viejo; Fernando Gómez. Virtual Exchange in Engineering to realize a learning experience based on projects using ICTs, ACM International Conference Proceeding Series. 1, pp. 689 - 695. (España): Disponible en Internet en: <10.1145/3362789.3362790>. ISBN 9781450371919  
**Nombre del material:** ACM International Conference Proceeding Series  
**Fecha de elaboración:** 2019  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 3** María Fernández Raga; Gabriel Búrdalo Salcedo; Ana Castañon; Fernando Gómez Fernández; Covadonga Palencia Coto. Como potenciar la creación de vocaciones científicas mediante el bachillerato de investigación de excelencia, FECIES. Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (14. 2017. Granada). 1, pp. 153 - 153. (España): FECIES. 2017. ISBN 978-84-6972-781-2  
**Nombre del material:** Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: libro de resúmenes XIV FECIES Ramiro-Sánchez, Tamara (coord.) Ramiro-Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa (coord.) Bermúdez Sánchez, M<sup>a</sup> Paz (coord.)  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** Iván García Díez; Julio Viejo; Ana Castañon; Fernando Gómez fernández; María Fernández Raga. Experiencia docente sobre un curso MOOC de iniciación al Autocad para estudiantes de secundaria, FECIES. Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (14. 2017. Granada). 1, pp. 152 - 152. (España): FECIES. 2017. ISBN 978-84-6972-781-2  
**Nombre del material:** Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: libro de resúmenes XIV FECIES Ramiro-Sánchez, Tamara (coord.) Ramiro-Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa (coord.) Bermúdez Sánchez, M<sup>a</sup> Paz (coord.)  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Iván García Díez; Gabriel Búrdalo Salcedo; Julio Viejo; María Fernández Raga; Covadonga Palencia Coto. Fomentando el autoaprendizaje explicación de conceptos complejos de mecánica de fluidos mediante una práctica piloto, FECIES. Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (14. 2017. Granada). 1, pp. 150 - 150. (España): FECIES. 2017. ISBN 978-84-6972-781-2  
**Nombre del material:** Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: libro de resúmenes XIV FECIES Ramiro-Sánchez, Tamara (coord.) Ramiro-Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa (coord.) Bermúdez Sánchez, M<sup>a</sup> Paz (coord.)  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** Julio Viejo; Iván García Díez; María Fernández Raga; Gabriel Búrdalo; Covadonga Palencia. Utilización del Autocad para mejorar la visualización directa e inversa en la asignatura de Expresión Gráfica, Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior:.. pp. 151 - 151. (España): Editorial Universidad de Granada ; Universidad de Granada. 2017.  
**Nombre del material:** Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: libro de resúmenes XIV FECIES Ramiro-Sánchez, Tamara (coord.) Ramiro-Sánchez, M<sup>a</sup> Teresa (coord.) Bermúdez Sánchez, M<sup>a</sup> Paz (coord.)  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 7** Roberto Baelo Álvarez; Rosa Eva Valle Flórez; María Fernández Raga. Hacia una sociedad 4.0: Efectividad de las medidas educativas impulsadas en Castilla y León para el desarrollo de las competencias STEM, Consejo Económico y social. Castilla y León (España): Junta de Castilla y León. 2018. ISBN 978-84-95308-08-5



**Nombre del material:** Libro sobre STEM

**Fecha de elaboración:** 2017

**Tipo de soporte:** Libro

**Explicación narrativa:** Primer Premio Castilla y León del Consejo Económico y social

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Posición de firma:** 3

- 8 Julio Viejo; Covadonga Palencia Coto; Miriam Valle; María Fernández Raga. Propuesta de unidades didácticas en AutoCAD para potenciar la visión espacial en estudiantes de Dibujo Técnico, Proceedings of IV Congreso Internacional Docencia Universitaria (Cindu, 2015). 1, pp. 151. 2016. ISBN 978-84-6972-781-2

**Nombre del material:** Artículos publicados e revistas no indexadas

**Fecha de elaboración:** 2016

**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Posición de firma:** 4

- 9 María Fernández Raga; Gabriel Búrdalo; Covadonga Palencia. Aplicación del "Force Concept Inventory" para el estudio de preconceptos erróneos de mecánica en estudiantes de ingeniería, Nuevos escenarios en la docencia universitaria Membiela Iglesia. pp. 225 - 230. (España): ISBN 978-84-15524-32-8

**Nombre del material:** Nuevos escenarios en la docencia universitaria Membiela Iglesia, Pedro (coord.) Casado Bailón, Natalia (coord.) Cebreiros Iglesias, María Isabel (coord.)

**Fecha de elaboración:** 2016

**Autor de correspondencia:** Sí

- 10 María Fernández Raga; Gabriel Búrdalo; Covadonga Palencia. Aplicación del "Force Concept Inventory" para el estudio de preconceptos erróneos de mecánica en estudiantes de ingeniería, Proceedings of IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria Cindu 2015. 1,

**Nombre del material:** Artículos publicados en revistas

**Fecha de elaboración:** 25/06/2015

**Tipo de soporte:** Artículo/s

**Autor de correspondencia:** Sí

- 11 Covadonga Palencia; Gabriel Búrdalo Salcedo; Iván García Díez; María Fernández Raga. Aumentar la motivación de los estudiantes a través de la grabación en video de los experimentos realizados en el laboratorio de Física, FECIES. Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (12. 2015. Sevilla). 1, pp. 1393 - 1399. Castilla y León (España): 2015. ISBN 978-84-617-6293-4

**Nombre del material:** FECIES 2015 María Teresa Ramiro (coord.) Tamara Ramiro-Sanchez (coord.) M<sup>a</sup> Paz Bermúdez (coord.)

**Fecha de elaboración:** 2015

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** Sí

**Posición de firma:** 2

- 12 Ana María Castañón; María Fernández Raga; Julio Viejo; Fernando Gómez Fernández; Covadonga Palencia. Iniciación a la investigación de los estudiantes mediante la creación de un poster científico, FECIES. Foro sobre la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (12. 2015. Sevilla). 1, pp. 1393 - 1399. Castilla y León (España): 2015. ISBN 978-84-617-6293-4

**Nombre del material:** FECIES 2015 María Teresa Ramiro (coord.) Tamara Ramiro-Sanchez (coord.) M<sup>a</sup> Paz Bermúdez (coord.)

**Fecha de elaboración:** 2015



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 2

- 13** Gabriel Búrdalo; Covadonga Palencia; María Fernández Raga. Sinergia entre prácticas de física, entorno simulado vs entorno no simulado, Proceedings of X Jornada Internacional de innovación Universitaria. 1, pp. 1004 - 1010. ISBN 978-8495433619  
**Nombre del material:** Artículo en Revista  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 14** Fernández-Raga, M.. Apuntes de Higiene en la Hostelería, Ed. Publicaria. 2011. ISBN 978-84-92943-75-3  
**Nombre del material:** Apuntes de Higiene en la Hostelería  
**Fecha de elaboración:** 2011  
**Tipo de soporte:** Libro
- 15** Fernández-Raga, M.. Small scalespatial variation of methane fluxes in peatlands in Holland: Methane fluxes in Ruwiel-Armenland and Hostermeer, Small scalespatial variation of methane fluxes in peatlands in Holland: Methane fluxes in Ruwiel-Armenland and Hostermeer. pp. 1 - 65. Faculty of Earth Sciences. Vrije Universiteit. 2004.  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2004  
**Tipo de soporte:** Libro

## Proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Intercambio virtual con país de habla inglesa en ingenierías para la realización conjunta de una experiencia de aprendizaje basada en proyectos con empleo de TICS  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 31/10/2018 - 31/07/2019
- 2** **Título del proyecto:** Diseño de Unidades didácticas en AUTOCAD para potenciar la visión especial en estudiantes de dibujo Técnico  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 29/06/2018
- 3** **Título del proyecto:** Iniciación a la investigación docente de los estudiante mediante la elaboración de un poster científico  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** University of León  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2016 - 30/06/2017
- 4** **Título del proyecto:** Diseño de experiencias de aprendizaje práctico en ingeniería mediante el empleo de herramientas audiovisuales, la plataforma Moodle y otros recursos didácticos: 2ª Fase  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 01/06/2016 **Duración:** 1 año



- 5 Título del proyecto:** Diseño de experiencias de aprendizaje práctico en ingeniería mediante el empleo de herramientas audiovisuales y la plataforma Moodle  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de León. PAID 2013 **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2013 - 31/12/2013
- 6 Título del proyecto:** Plan piloto de formación en inglés 2013  
**Tipo de participación:** Otros  
**Entidad financiadora:** RR Internacionales Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad de León  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013 **Duración:** 6 meses
- 7 Título del proyecto:** RS-EducA (Remote Sensing-Education)  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Fernández-Manso, A.  
**Entidad financiadora:** Universidad de Valladolid & Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011 **Duración:** 1 año

## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XII FECIES  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 10/07/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
Aumentar la motivación de los estudiantes mediante la grabación en video de los experimentos realizados en el laboratorio de Física.
- 2 Nombre del evento:** XII FECIES  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 10/07/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
Iniciación a la investigación de los estudiantes mediante la realización de un póster científico.
- 3 Nombre del evento:** IV Congreso Internacional Docencia Universitaria CINDU 2015  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de presentación:** 25/06/2015  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicación del "Force Concept Inventory" para el estudio de los preconceptos erróneos de mecánica en estudiantes e Ingeniería.
- 4 Nombre del evento:** IV Congreso Internacional Docencia Universitaria CINDU 2015  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de presentación:** 25/06/2015  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
Propuesta de Unidades Didácticas en AutoCAD.



- 5 Nombre del evento:** X Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
La física y Moodle, una simbiosis perfecta.
- 6 Nombre del evento:** X Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Sinergia entre prácticas de física: entorno simulado vs entorno no simulado.

## Premios de innovación docente

- 1 Nombre del premio:** Primer premio Nacional (Exaequo) otorgado por La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) con fecha 29 de junio de 2018 al proyecto “Diseño y comparación estadística de dispositivos de medida de erosión por salpicadura”.  
**Entidad concesionaria:** La Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Fecha de concesión:** 29/06/2018
- 2 Nombre del premio:** Premio Regional: “Premios a la realización de trabajos relacionados con la actividad estadística para alumnos de centro docentes no universitarios de Castilla y León”.  
**Entidad concesionaria:** Consejería de Educación Castilla y León  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Fecha de concesión:** 18/06/2018
- 3 Nombre del premio:** Premio de Investigación al trabajo titulado «Hacia una sociedad 4.0: Efectividad de las medidas educativas impulsadas en Castilla y León para el desarrollo de competencias STEM»  
**Entidad concesionaria:** Consejo Económico y Social de Castilla y León.  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Fecha de concesión:** 2018
- 4 Nombre del premio:** Premio Ciudad de Ponferrada en la categoría de Ciencia al proyecto: “Bachillerato de Excelencia (BIE)” impartido en el I.E.S. Gil y Carrasco de Ponferrada  
**Entidad concesionaria:** Ayuntamiento Ponferrada  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Fecha de concesión:** 14/07/2017
- 5 Nombre del premio:** Premio a la mejor labor educativa  
**Entidad concesionaria:** Asociación para la Promoción de Actividades Socioculturales (APAS) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**A propuesta de:** XIII Edición El Batefuegos de Oro  
**Fecha de concesión:** 2014



- 6 Nombre del premio:** Premio de Innovación Docente al proyecto: RS-EducA (Remote Sensing-Education)  
**Entidad concesionaria:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**A propuesta de:** Consejo Social  
**Fecha de concesión:** 2012

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Profesor FP en el Centro de Capacitación Agraria (Almazcara), impartiendo las asignaturas: Mecanización e instalaciones agrarias (Ciclo superior) y Instalaciones Agrarias (Ciclo Grado Medio)  
**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura y **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León  
Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Fecha de finalización:** 14/06/2015
- 2 Descripción de la actividad:** Profesor FP en el Centro de Capacitación Agraria (Almazcara), impartiendo las asignaturas: Gestión de Caza y Pesca (Grado Superior y Grado Medio)  
**Entidad organizadora:** Consejería de Agricultura y **Tipo de entidad:** Junta de Castilla y León  
Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Fecha de finalización:** 2012

## Otros méritos de docencia

2 Quinquenio docentes

Evaluación Docentia 2024 evaluado con máxima puntuación (Muy favorable).

Amplia experiencia en docencia nacional e internacional.

## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Tengo experiencia en enseñanza en todos los ciclos educativos, desde infantil, hasta en enseñanza de mayores, pasando por 5 años de enseñanza en formación profesional y 19 años de enseñanza a universitarios. Durante este tiempo, he impartido muy variadas asignaturas, ya que tuve que adaptarme a las asignaturas que me iban asignando. En especial, en Física, he impartido 17 asignaturas distintas en la Universidad de León, y otras 3 en Xiangtan, 11 distintas en la UNED. Desde una formación multidisciplinar, trato de que mis clases se adapten al público objetivo, y que les motiven para encontrar una escucha activa en ellos.

Mi trayectoria docente ha sido reconocida con dos quinquenios docentes, el máximo posible por el tiempo trabajado, ya que parte del periodo fue a tiempo parcial en la universidad (combinando con trabajo fuera de la Uni). Además, obtuve una evaluación docente Docentia en el año 2024 como "Muy favorable".

He recibido varios premios de innovación docente, entre ellos: el primer premio de Castilla y León al trabajo «Hacia una sociedad 4.0: Efectividad de las medidas educativas impulsadas en Castilla y León para el desarrollo de competencias STEM», otorgado por el Consejo Económico y Social de Castilla y León; y el premio a la Innovación en la Enseñanza: Proyecto de Innovación Docente RS-EducA (Remote Sensing Education) del Año 2012, concedido por el Consejo Social de la Universidad de León.

Siempre he obtenido en las evaluaciones docentes una valoración casi un punto por encima de la media de mi departamento, alcanzando una valoración media de 4,8 puntos sobre 5. Adoro la docencia



y me preocupo por formarme y actualizarme continuamente. He dirigido numerosos trabajos de fin de grado (TFG) y de fin de máster (TFM), así como trabajos de bachillerato de excelencia, y tres de ellos han sido reconocidos con primeros premios: Un TFM recibió el primer premio de la Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial y del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales. Un TFG fue galardonado con el premio de la Fundación ONCE 2018 y el primer premio de Cooperación de la Universidad de León 2018. Un trabajo dirigido por mí, en el Bachillerato de excelencia obtuvo el primer premio Regional: "Premios a la realización de trabajos relacionados con la actividad estadística para alumnos de centros docentes no universitarios de Castilla y León" y el primer premio Nacional (ex aequo) otorgado por la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) el 29 de junio de 2018 organizado por el Ministerio de Educación.

Participo activamente en el plan de acción tutorial desde 2015 y en la organización de movilidades de los alumnos, tanto nacionales como internacionales, tanto en la búsqueda como en la gestión de destinos. He organizado tres cursos BIP (Blended Intensive Programmes), que consisten en movilidades internacionales Erasmus en las que estudiantes españoles y de otros 20 países europeos colaboran realizando trabajos conjuntos, en una actividad online y presencial de 60 horas.

Mi trayectoria también se ha caracterizado por la investigación en innovación docente, coordinando varios proyectos, dos de ellos europeos: Experes, sobre la formación online en la enseñanza de física, en colaboración con las universidades de Murcia, Vigo y 12 universidades marroquíes, proyecto del que se publicó un libro. Desarrollo de una herramienta denominada DIGIMATES para implementar la gamificación virtual en las aulas, en colaboración con universidades de Eslovenia, Alemania, Polonia y Turquía. Este proyecto obtuvo la máxima calificación y resultó en la publicación de un artículo en una revista indexada.

Además, he coordinado un proyecto de innovación de la Universidad de León sobre el intercambio virtual con países de habla inglesa en ingenierías para la realización conjunta de una experiencia de aprendizaje basada en proyectos con empleo de TIC. Este proyecto se basa en la colaboración que mantengo con mi colega Thierry Villard de la Universidad de Burdeos desde 2017 hasta la fecha, realizando colaboraciones e intercambiando alumnos, impartiendo formación en inglés y física a la vez, mediante la metodología de abp.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** INGEOMAT  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación reconocido  
**Entidad de afiliación:** University of Leon  
**Fecha de inicio:** 31/01/2022
- 2 Nombre del grupo:** Unidades de Investigación Consolidada (UIC) de Castilla y León  
**Código normalizado:** 344  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Educación. Region **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación of Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 31/01/2022
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación del Medio Ambiente Atmosférico ATMOSENV  
**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación consolidado  
**Código normalizado:** ATMOSENV  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** University of León

**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración:** 7 años

- 4** **Nombre del grupo:** Grupo de innovación Docente Experimental Aplicada en Escuelas de Ingenierías (IDEAS)  
**Objeto del grupo:** Grupo de Innovación Docente en Ingenierías IDEAS  
**Código normalizado:** IDEAS GID003 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013
- 5** **Nombre del grupo:** GR320. Grupo de investigación de excelencia de Castilla y León  
**Objeto del grupo:** Grupo de investigación de excelencia de Castilla y León  
**Entidad de afiliación:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** otros  
**Fecha de inicio:** 2012
- 6** **Nombre del grupo:** Medio Ambiente Atmosférico  
**Objeto del grupo:** Grupo de investigación  
**Entidad de afiliación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2006

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** HI-EURECA-PRO: Sustainable Heritage through Innovation  
**Identificar palabras clave:** Explotación sostenible; Minería del carbón; Conservacion patrimonio historico artístico; Integración industrial; Patrimonio cultural  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de León (España), Leoben (Austria), Creta (Grecia), Gliwice (Polonia), Petrosany (Rumania), Freiberg, Hasselt (Bélgica) y Mittweida (Alemania)  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga  
**Nº de investigadores/as:** 30  
**Entidad/es financiadora/s:** European commission Horizonte 2020 **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2024 - 20/02/2028 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 4.299.899 € **Cuantía subproyecto:** 289.050 €
- 2** **Nombre del proyecto:** European university on Responsible Consumption and Production  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León (España), Universidad de Leoben (Austria), Universidad de Lorraine (Francia), Universidad de Creta (Grecia), Universidad de Silesia (Polonia), Universidad de Freiberg y Mittweida  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 28  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2023 - 31/10/2027

**Cuantía total:** 14.377.976 €**Cuantía subproyecto:** 1.380.725 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Research and innovation dimension of the European University in REsponsible Consumption And PProduction RE-EURECAPRO  
**Entidad de realización:** Universidad de León (España), Leoben (Austria), Creta (Grecia), Gliwice (Polonia), Petrosany (Rumania), Freiberg y Mittweida (Alemania)  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 35  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission H2020  
**Tipo de entidad:** europea  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 30/04/2025  
**Cuantía total:** 1.998.750 € **Cuantía subproyecto:** 260.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Universidades Europeas de la Comisión Europea Real Decreto 1059/2021  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2021 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 223.660,74 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Vers la transition agroecologique en viticulture DEMAIN  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2021 - 01/11/2024  
**Cuantía total:** 389.763 € **Cuantía subproyecto:** 41.840 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Overcoming the climatic degradation of the stone-based cultural heritage by shielding with sustainable nanomaterials (NANOSHIELD)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Nacional  
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** University of León **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga; Jose Miguel González Domínguez  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** CSIC; Universidad de León  
**Cuantía total:** 157.058 € **Cuantía subproyecto:** 157.058 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 7** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico para trabajos de fin de grado y de fin de máster (especialidad de Biología y Geología)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2023 - 17/03/2024  
**Cuantía total:** 1.850,55 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico para trabajos de fin de grado y fin de máster (especialidad de tecnología e informática)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2023 - 17/03/2024  
**Cuantía total:** 740,22 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Partnership for innovation of exact supporting courses in economics and management study programmes  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2020 - 30/11/2023  
**Cuantía total:** 315.960 € **Cuantía subproyecto:** 77.641 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Universidades Europeas EURECA-PRO por Universidad de León  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León (España), Leoben (Austria), Creta (Grecia), Gliwice (Polonia), Petrosany (Rumania), Freiberg y Mittweida (Alemania)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga; Roberto Baelo Alvarez; Adriana Suárez Corona  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 31/10/2023  
**Cuantía total:** 6.235.425 € **Cuantía subproyecto:** 680.520 €  
**Explicación narrativa:** Steering committee desde el inicio hasta el fin del proyecto
- 11** **Nombre del proyecto:** Use of sustainable nanotechnology to extend the useful life of stone (NANOLAST).  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga; Gabriel Búrdalo Salcedo; Pablo Caldevilla; Ana Castañón; Almudena Ortiz; Fernando Jorge Fraile  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Regional Development Fund  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/07/2023



**Cuantía total:** 6.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Servicio técnico de apoyo y asesoramiento para la realización de trabajos de fin de máster del alumnado de la unir  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2023 - 30/06/2023  
**Cuantía total:** 3.128,03 €
- 13 Nombre del proyecto:** Mejora de los envases de Bioplásticos PLA obtenidos a partir de residuos orgánicos para industria láctea (LACTIPLAST)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Fundación General de la Universidad y de la Empresa León  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández Raga; Cifuentes Cuéllar; Alonso Martínez; Rodríguez Álvarez; Muñoz Hernández; González Dmínguez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2023 - 30/06/2023  
**Cuantía total:** 6.050 €
- 14 Nombre del proyecto:** 4ª Edición Expociencia Unileón  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 432  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Española para la ciecia y la tecnología  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2022 - 30/06/2023  
**Cuantía total:** 92.010 €
- 15 Nombre del proyecto:** Development of Innovative, Gamified and Interactive Method for Advanced e-Teaching and E-learning of Skills DIGIMATES  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** University of León (España), University of Ljubljana (Eslovenia), Dokuz Eylul University, (Turkey), Heilbronn University of Applied Sciences, (Germany), University of Gdansk, (Poland)  
**Ciudad entidad realización:** León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2021 - 28/02/2023 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 144.920 € **Cuantía subproyecto:** 28.590 €
- 16 Nombre del proyecto:** Innovación aplicada contra el cambio climático y otras agresiones en monumentos pétreos (PRESERVARTE)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** University of León



**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Turismo de Castilla y Leon

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2021 - 01/06/2022

**Cuantía total:** 34.118 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** Estudio del Impacto de la Erosión por salpicadura sobre el patrimonio pétreo calizo y metodología para su protección (GRAPHENANTIUM)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** University of León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández Raga

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2021 - 31/03/2022

**Cuantía total:** 12.000 €

**Cuantía subproyecto:** 12.000 €

**Resultados relevantes:** Premio Castilla y León Desafío Universidad Empresa 2021

**18 Nombre del proyecto:** Capacity Building for renewable energy planing in cuban higher education institutions

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de León y Cuba

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** público

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2017 - 14/08/2021

**Cuantía total:** 999.393 €

**Cuantía subproyecto:** 86.075 €

**19 Nombre del proyecto:** Apprentissage Hybride Mutualisé et Ouvert dans les Universités Marocaines -MARMOOC-

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** COMISION EUROPEA

**Nº de investigadores/as:** 13

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2016 - 11/01/2021

**Cuantía total:** 999.043 €

**Cuantía subproyecto:** 60.625 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Expociencia Unileon 2020  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 258  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 142.855 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Interreg POPTEC 0284-ESMIMET\_3\_E Recursos Mineros Metálicos en Península Ibérica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Portugal-Universidad de León  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Gómez Fernández; Ana María Castañón García; María Fernández Raga; Covadonga Palencia Coto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 2.518.506,4 € **Cuantía subproyecto:** 271.386,18 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Use of Graphene oxide to avoid erosion  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** University of León  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga; Covadonga Palencia Coto; Jose Miguel González; Ana María Castañón; Fernando Fernandez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2019 - 22/12/2020  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Expociencia 2018 ConoceUnileon (FCT-17-11931)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 110  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2019  
**Cuantía total:** 71.150 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Les TICE Appliqueés á L'Experimentation Scientifique EXPERES  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** University of León  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2015 - 14/10/2018  
**Cuantía total:** 832.833 € **Cuantía subproyecto:** 24.368 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Nanotecnología al servicio del Patrimonio  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Fundación General Universidad y Empresa  
**Nº de investigadores/as:** 1



**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 15/01/2018 - 31/05/2018  
**Cuantía total:** 5.000 €

- 26** **Nombre del proyecto:** Influencia de la precipitación en la concentración de material particulado y de polen: efectos climáticos y clínicos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Delia Fernández González; Roberto Fraile Laiz  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 164.560 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Herramientas multiescala para la gestión post-incendio de ecosistemas forestales propensos al fuego en el contexto de cambio global Gesfire (AGL2013-48189-c2-1-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Castrocontrigo, León,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leonor Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 205.700 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Programa Jose Castillejo: Drones para evaluar la erosión de suelos  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Wageningen (The Netherlands)  
**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Fernández Raga  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2016 - 31/01/2017  
**Cuantía total:** 17.976 €
- 29** **Nombre del proyecto:** SNAPPED  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2016 - 31/01/2017  
**Cuantía total:** 768,35 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Proyecto Europeo ECO (Elearning, Communication and Open-data: Massive Mobile, Ubiquitous and Open Learning). Nº de Proyecto: 621127. Financiado por la Comisión Europea a través de la Convocatoria Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP) CIP-ICT-PSP.2013.  
**Entidad de realización:** 12 universities **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sara Osuna Acedo  
**Nº de investigadores/as:** 162  
**Fecha de inicio-fin:** 06/01/2014 - 02/01/2017

**31 Nombre del proyecto:** Influencia de la precipitación en la concentración de material particulado y de polen: efectos climáticos y clínicos

**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Laiz

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2015 - 01/06/2016

**Cuantía total:** 5.000 €

**32 Nombre del proyecto:** Nuevas Tecnologías de Señalamiento al sector forestal

**Entidad de realización:** Centro de Servicios y **Tipo de entidad:** Public

Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León,

**Ciudad entidad realización:** Soria, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2011 - 15/06/2012

**33 Nombre del proyecto:** Influencia de la Oscilación del Atlántico Norte y los tipos de Tiempo en la microestructura de la Precipitación

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Laiz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012

**34 Nombre del proyecto:** Estudio de los efectos de propagación en ondas milimétricas (20-85 GHz). Caracterización detallada de la atenuación por lluvia y de su estructura física (TEC2007-63216)

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid y Universidad de León

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Riera Salis

**Entidad/es financiadora/s:**

CiCYT

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 101,04 €

**35 Nombre del proyecto:** Parametrización de la microestructura de la lluvia en los modelos de erosión del terreno (LE 014-A07)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Láiz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Público, Autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/10/2009

**Cuantía total:** 13.800 €

**36 Nombre del proyecto:** Frecuencia de eventos meteorológicos extremos y cambio climático en la España peninsular (LE67/04)

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Láiz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Agricultura Junta Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006

**Cuantía total:** 9.660 €

**37 Nombre del proyecto:** Características físicas de las precipitaciones de origen convectivo (LE 53/03)

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Láiz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Consejería de Educación

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 11.700 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** Correlación entre datos de radar y medidas de precipitación en suelo

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Meteorología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 181.971 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Virtual Art Projection  
**Tipo de propiedad industrial:** Diseños industriales **Derechos de autor:** Sí  
**Secreto empresarial:** Sí  
**Inventores/autores/obtenedores:** María Fernández Raga; Global Virtualizza  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** 2024 - 000003  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 2024  
**Fecha de concesión:** 2024  
**Empresas:** Global Virtualizza
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Juego Cards4Ratio  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Baelo Álvarez; María Fernández Raga; Laura Estévez Mauriz; Oliver Torres Reynoso; Paula García Llamas  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Leon  
**Nº de solicitud:** NÚMERO DE ASIEN TO REGISTRAL 2023 - 000007  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 27/10/2023
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Obra científica sobre el desarrollo de la carrera investigadora  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Baelo Alvarez; María Fernández Raga; Laura Estévez Mauriz; Jose Oliver Torres Reynoso  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** NÚMERO DE ASIEN TO REGISTRAL 2023 - 000013  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 27/10/2023  
**Fecha de concesión:** 27/10/2023
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de protección de un objeto o una superficie ornamental de origen rocoso, expuesto a la intemperie. Spanish Patent application number P201930277. Application date 26/03/2019. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de León. International extension PCT/ES2011/070443  
**Inventores/autores/obtenedores:** María Fernández Raga; José Miguel González Domínguez  
**Entidad titular de derechos:** University of León  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2020/070177  
**País de inscripción:** España, Castilla y León  
**Fecha de registro:** 28/02/2020
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Procedure to protect monuments exposed to erosive elements.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención **Derechos de autor:** Sí  
**Secreto empresarial:** Sí  
**Modalidad de know-how:** Sí  
**Inventores/autores/obtenedores:** María Fernández Raga; Jose Miguel González Domínguez  
**Entidad titular de derechos:** University of León

**Nº de solicitud:** P201930277**Fecha de registro:** 26/03/2019**Patente española:** Sí**Patente PCT:** Sí**Patente UE:** Sí

## Transferencia e intercambio de conocimiento

I currently hold the ownership (shared with the University of León) and full authorship of the European patent for the protection by coating of graphene derivatives to rock derivatives, which was carried out in collaboration with the CSIC.

I am also co-owner and author of the intellectual property records of a scientific work on the evaluation of the research career, which can be very useful in Europe to homogenize research curricula.

I have also registered with my colleagues a game developed to measure the environmental impact of our actions on the environment CardforRatio.

I participate assiduously in the Baccalaureate of Excellence in my community, to lead projects and teach high school students of excellence, I organize the Physics Olympiad, I organize and participate in activities of women and science, I participate in the annual Expociencia from 2018 to the present and I am a corrector and evaluator in the EBAU.

Reviewer for Evaluation of Projects for National Science Ministry

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 23**Fecha de aplicación:** 23/04/2024**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Gabriel Búrdalo Salcedo; Indira Rodríguez; María Fernández Raga; Sagrario Fernández Raga; Carlos Rodríguez Fernández; José Miguel González Domínguez. Adaptation of a Standard Method for Water Absorption Testing of Stone Materials: The Case of a Hydrophilic Protective Coating. Materials. 16 - 12, pp. 4228. (Suiza): MDPI, 07/06/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma16124228>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Sí

- 2 María Fernández Raga; Indira Rodriguez; Pablo Caldevilla; Gabriel Búrdalo; Almudena Ortíz; Rebeca Martínez. Optimization of a Laboratory Rainfall Simulator to Be Representative of Natural Rainfall. Water. 14 - 23, pp. 3831. León, Castilla y León(España): MDPÍ, 24/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/w14233831>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Publicación relevante:** Sí**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí



- 3** Jose Bandeira Brasil; Eunice Maia de Andrade; Maria Simas Guerreiro; Helba Araújo de Queiroz Palácio; Jacques Carvalho Ribeiro; María Fernández Raga; Pedro Henrique Augusto Medeiros. Measurement and modelling of kinetic energy and erosivity of rainfall and throughfall in a tropical semiarid region. Journal of Hydrology. 644, Elsevier, 09/10/2024.  
**DOI:** 10.1016/j.jhydrol.2024.132088  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 4** Andrea Antolín Rodríguez; Daniel Merino Maldonado; María Fernández Raga; José Miguel González Domínguez; Julia M Morán del Pozo; Julia García González; Andrés Juan Valdés. Microstructural, durability and colorimetric properties of concrete coated with a controlled application of graphene oxide. Journal of Building Engineering. 86, Elsevier, 01/06/2024.  
**DOI:** 10.1016/j.job.2024.108920  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 5** Medhi Boudou; Brahim El Khalil Hachi; Hadi Tahibi; Mohamed Haboussi; María Fernández Raga; Damane Hachi. Modeling Fracture Properties for Heterogeneous Materials Using J-Integral (2024-01-11). Engineering proceedings. 56, pp. 277. Castilla y León(España): MDPI, 11/01/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ASEC2023-15814>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No
- 6** V Moradzadeh; Z Hazbavi; A. Esmali Ouri; R. Mostafazadeh; J. Rodrigo Comino; S. Zareie; M. Fernández Raga. A Multifunctional Conceptual Framework for Ecological Disturbance Assessment. Earth Systems and Environment. 2024. Disponible en Internet en: <[10.1007/S41748-024-00407-Y](https://doi.org/10.1007/S41748-024-00407-Y)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** No
- 7** Roberto Baelo Álvarez; Camino Gómez Santos; Andrés Sánchez González; Belén de la Fuente Muñoz; Adriana Suárez Corona; María Fernández Raga; Carlos Sierra Fernández. XIX Jornadas de CRUE-Internacionalización y Cooperación. II Foro de Innovación en la Internacionalización23 de mayo de 2023. 2, León(España): Foro de Innovación en la Internacionalización, 2024. Disponible en Internet en: <<https://buleria.unileon.es/handle/10612/22638>>. ISBN 978-84-19682-59-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Nº total de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** Sí
- 8** Andrea Antolín Rodríguez; Daniel Merino Maldonado; Jose Miguel González Domínguez; María Fernández Raga; Julia Morán del Pozo; Julia García González; Andrés Juan Valdés. Performance of graphene oxide as a water-repellent coating nanomaterial to extend the service life of concrete structures. Heliyon. 10 - 1, 28/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23969>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 7 **Autor de correspondencia:** No

- 9** María Fernández Raga; José Miguel González Domínguez; Pablo Caldevilla; Gabriel Búrdalo Salcedo; Almudena Ortíz Marqués; Rebeca Martínez García; Fernando Jorge Fraile Fernández; Indira Rodríguez. Responsible heritage protection actions. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. 1, pp. 209 - 215. (España): Springer, 12/06/2023. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-031-25840-4\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-25840-4_25)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

- 10** Andrea Antolín Rodríguez; Daniel Merino Maldonado; María Fernández Raga; José Miguel González Domínguez; Rebeca Martínez García; Julia García González. The application of nanotechnology in the development of concrete coatings. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. 1, pp. 398 - 402. Springer, 12/06/2023. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-031-25840-4\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-031-25840-4_46)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 11** Andrea Antolín Rodríguez; Daniel Merino Maldonado; Álvaro Rodríguez González; María Fernández Raga; José Miguel González Domínguez; Andrés Juan Valdés; Julia García González. Statistical Study of the Effectiveness of Surface Application of Graphene Oxide as a Coating for Concrete Protection. Coatings. 13, pp. 213. mdpi, 23/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/coatings13010213>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

- 12** Indira Rodríguez; Almudena Ortiz; Pablo Caldevilla; Sara Giganto; Gabriel Búrdalo; María Fernández Raga. Comparison between the Effects of Normal Rain and Acid Rain on Calcareous Stones under Laboratory Simulation. Hydrology. 10 - 4, pp. 79. Castilla y León(España): MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/hydrology10040079>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

- 13** María Fernández Raga; Darija Aleksic; Aysum Kapucugil İkiz; Magdalena Markiewicz; Herbert Streit. Development of a Comprehensive Process for Introducing Game-Based Learning in Higher Education for Lecturers. Sustainability. 15 - 4, pp. 3706. Castilla y León(España): MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su15043706>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

- 14** Indira Rodríguez; María Fernández Raga. IX Jornadas de Investigadoras de Castilla y León. Evaluación del deterioro del patrimonio pétreo y experimentación con soluciones naturales. (España): Fundación 3CIN, 2023. ISBN 978-84-126414-2-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí



- 15** María Fernández Raga; Yan Yu; Julian Campo. New Studies to Measure the Effects of Climate Change on the Increase in Environmental Risks. Atmosphere. 14 - 2, Castilla y León(España): MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <10.3390/atmos14020227>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 16** Khadija Felous; Ayoub Aziz; Mohammed Achab; María Fernández Raga; Abdellah Benzaouak. Optimizing Alkaline Activation of Natural Volcanic Pozzolan for Eco-Friendly Materials Production: An Investigation of NaOH Molarity and Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>-to-NaOH Ratio. Sustainability. 15 - 5, MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3390/su15054453>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 17** Rebeca Martínez; Jose Miguel González Dominguez; Ana Castañon; Almudena Ortiz; Sara Giganto; Victor Calvo; María Fernández Raga. Performance Study of Graphene Oxide as an Antierosion Coating for Ornamental and Heritage Dolostone. Advanced Materials Technologies. Castilla y León(España): Wiley, 2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1002/admt.202300486>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 7  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 18** María Fernández Raga Raga; Ataollah Kavian; Yang Yu; Jesús Rodrigo Comino. Processes and morphodynamics related to climate and human impacts. Frontiers in Earth Science Surface. 10, León, Castilla y León(España): Springer, 21/11/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1082090>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 19** Ainhoa Villán Vallejo; Abir Zitouine; María Fernandez Raga; Paula García Llamas; Adriana Suárez Corona; Roberto Baelo. Soft Skills and STEM Education: Vision of the European University EURECA-PRO. Soft Skills and STEM Education: Vision of the European University EURECA-PRO. 167 - 10, pp. 485 - 488. 04/10/2022. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s00501-022-01275-7>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 20** Eight Become One: the EURECA-PRO University Network. BHM Berg- und Hüttenmännische Monatshefte. 167, pp. 462 - 471. 27/09/2022. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007/S00501-022-01286-4>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 19  
**Nº total de autores:** 8  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



- 21** Canopy Effects on Rainfall Partition and Throughfall Drop Size Distribution in a Tropical Dry Forest. Atmosphere. 13 - 7, pp. 1126. 16/07/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/atmos13071126>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 22** Rebeca Martínez García; Fernando Jorge Fraile Fernández; Gabriel Búrdalo Salcedo; Ana María Castañón García; María Fernández Raga; Covadonga Palencia. Satisfaction Level of Engineering Students in Face-to-Face and Online Modalities under COVID-19—Case: School of Engineering of the University of León, Spain. Sustainability. 14 - 6269, Castilla y León(España): MDPI, 20/05/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su14106269>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No
- 23** María Fernández Raga; Martinho Martins; Elena Marcos Porrás; Roberto Fraile Laiz; Jan Jacob Keizer. Splash Erosion on Terraces, Does It Make a Difference if the Terracing Is Done before or after a Fire?. Hydrology. 8 - 8, pp. 180. MDPI, 08/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/hydrology8040180>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 24** David González Campelo; María Fernández Raga; Álvaro Gómez Gutiérrez; Ignacio Guerra Romero; José Miguel González Domínguez. Extraordinary protective efficacy of Graphene Oxide over the stone-based cultural heritage.Advance Materials Interfaces. Wiley, 24/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/admi.202101012>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 2 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Nº total de autores:** 5
- 25** María Fernández Raga; Marco Cabeza Ortega; Víctor González Castro; Piet Peters; Meindert Commelin; Campo. The Use of High-Speed Cameras as a Tool for the Characterization of Raindrops in Splash Laboratory Studies. Water. 13 - 20, MDPI, 13/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/w13202851>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Nº total de autores:** 6
- 26** Rebeca Martínez; Gabriel Búrdalo Salcedo; Covadonga Palencia; María Fernández Raga; Peter Jagadesh; Fraile. Impact of Design Parameters on the Ratio of Compressive to Split Tensile Strength of Self- Compacting Concrete with Recycled Aggregate. Materials. 14 - 13, 23/06/2021. Disponible en Internet en: <[10.3390/ma14133480](https://doi.org/10.3390/ma14133480)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6
- 27** María Fernández Raga; Iván García Díez; Julián Campo; Julio Viejo; Covadonga Palencia. Air, Soil and Water Research. Effectiveness of a New Drainage System for Decreasing Erosion in Road Hillslopes. 14, 2021. ISSN 1178-6221  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** Sí

- 28** María Fernández Raga; Estefanía García Gutiérrez; Saskia Keesstra; Reyes Tárrega; Joao P Nunes; Elena Marcos; Jesús Rodrigo Comino. Determining the potential impacts of fire and different land uses on splash erosion in the margins of drylands. *Journal of Arid Environments*. Elsevier, 13/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2020.104419>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 7

- 29** María Fernández Raga; Laura Díaz Marugán; Marta García; Carlos Bort; Victor Fanjul. SARS-CoV-2 Viability under Different Meteorological Conditions, Surfaces, Fluids and Transmission between Animals. *Environmental Research*. 27/10/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110293>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

- 30** María Fernández Raga; Roberto Fraile; Covadonga Palencia; Elena Marcos; Ana María Castañón; Amaya Castro Izquierdo. The Role of Weather Types in Assessing the Rainfall Key Factors for Erosion in Two Different Climatic Regions. *Atmosphere*. 28/04/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí

- 31** D. Peña Angulo; E. Nadal Romero; J. C. González Hidalgo; J. Albadalejo; V. Andreu; H. Barhi; S. Bernal; M. Biddocu; J. Campo; M.A. Campo Bescos; A. Canatario Duarte; Y. Cantón; J. Casali; V. Castillo; E. Cavallo; A. Cerdá; P. Cid; N. Cortesi; G. Desir; E. Díaz Pereira; T. Espigares; J. Estrany; J. Farguell; M. Fernández Raga; et al. Relationship of Weather Types on the Seasonal and Spatial Variability of Rainfall, Runoff, and Sediment Yield in the Western Mediterranean Basin. *Atmosphere*. 11 - 609, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/atmos11060609>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 24  
**Nº total de autores:** 25

**Tipo de soporte:** Revista

- 32** María Fernández Raga; Julián Campo; Jesús Rodrigo Colino; Saskia Keesstra. Comparative analysis of splash erosion devices for rainfall simulation experiments: a laboratory study. *Water*. 11 - 6, pp. 1228. 24/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/w11061228>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

- 33** Juanan Pereira; María Fernández Raga; Sara Osuna Acedo; Marga Roura Redondo; Oscar Almazán López; Alejandro Buldón Olalla. Promoting learners' voice productions using chatbots as a tool for improving the learning process in a MOOC. *Technology, Knowledge and Learning (TKNL)*. 01/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10758-019-09414-9>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 6

- 34** Dhais Peña Angulo; Estela Nadal Romero; Jose Carlos González Hidalgo; Juan Albadalejo; Vicente Andreu; V. Bagarello; R.J. Batalla; Julian Campo; Artemi Cerdá; María Fernández Raga; Xabi Úbeda. Spatial variability of the relationship of rainfall, runoff, erosion and sediment yield to weather types in the Mediterranean basin. *Journal of hydrology*. 571, pp. 390 - 405. Elsevier, 11/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.01.059>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10  
**Nº total de autores:** 11
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 35** Ana María Castañon; Covadonga Palencia; María Fernández Raga; Fernando Gómez. Estudio comparativo entre estudiantes de Ingeniería de la Universidad de León mediante el test Force Concept Inventory. *CUIEET*. 28/06/2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10  
**Nº total de autores:** 11
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 36** Marta Angulo Martínez; Santiago Begueria; Borja Latorre; María Fernández Raga. Comparison of precipitation measurements by OTT Parsivel2 and Thies LPM optical disdrometers. *Hydrology and Earth System Sciences*. 22, pp. 2811 - 2837. European Geosciences Union, 08/05/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/hess-22-2811-2018>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 37** Fernando Gómez Fernández; María Fernández Raga; Hector Alaiz Moretón; Gabriel Búrdalo. Innovación en Docencia de Mineralogía a Partir de la Realización de Vídeos sobre contenidos prácticos. *Infancia, Educación y Aprendizaje (IEYA)*. 3 - 2, pp. 434 - 440. 04/07/2017.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 38** Fernando Gómez Fernández; María Fernández Raga; Hector Aláiz Moretón; Ana Castañon; Covadonga Palencia Coto. The Interactivity of a Virtual Museum at the Service of the Teaching of Applied Geology. *Third International Conference on Higher Education Advances*. 1 - 13, 24/06/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/HEAD17.2017.5366>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 39** Artemi Cerda; Saskia Keesstra; Jesús Rodrigo Comino; Agata Novara; Paulo Pereira; Erik Brevik; A Gimenez Morera; Maria Fernández Raga; Pulido; S di Prima; Antonio Jordán. Runoff initiation, soil detachment and connectivity are enhanced as a consequence of vineyards plantations. *Journal of Environmental Management*. 1 - M, Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.036>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 11
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 40** María Fernández Raga; Amaya Castro Izquierdo; Elena Marcos Porras; Covadonga Palencia Coto; Roberto Fraile Laiz. Weather types and rainfall microstructure in Leon, Spain. *International Journal of Climatology*. 37, pp. 1834 - 1842. 08/07/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/joc.4816>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

- 41** Roberto Fraile; Amaya Castro; Miguel González Colino; Elisabeth Alonso Blanco; María Fernández Raga; Covadonga Palencia; Ana Calvo. Vertical Raindrop Size Distribution in Central Spain: A Case Study. *Advances in Meteorology*. 2015, Hindawi, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1155/2015/647647>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7

- 42** María Fernández Raga; Jonai Neris; Agata Novara; Artemi Cerda. Land abandonment is triggering forest fires in the candles watershed in Eastern Spain. Effects on soil and water resources under high intensity low frequency simulated rainfall events. *Flamma*. 5 - 3, pp. 106 - 109. 29/04/2014. ISSN 2171-665X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** María Fernández Raga; Estefania García Gutiérrez; Covadonga Palencia; Artemi Cerda. Measuring water repellency. Test with a Handmade infiltrometer. *Flamma*. 5 - 2, pp. 86 - 88. 29/04/2014. ISSN 2171-665X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Sí

- 44** Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Marcos, E. Criteria for studying splash erosion in a burnt area cheaply. *Flamma*. 4 - 2, pp. 111 - 114. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 45** Fraile, R.; Castro, A.; Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Calvo, A.I.. Error in the Sampling Area of an Optical Disdrometer: Consequences in Computing Rain Variables. *The Scientific World Journal*. 2013 - Article ID 369450, pp. 1 - 8. Hindawi, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1155/2013/369450>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5

- 46** Fernández-Raga, M.; Marques, R.C.; Varela, M.E.; Martins, M.A.S.; Marcos, E.; Fraile, R.; Keizer, J.J.. Splash erosion in recently-burnt terraced eucalypt plantations in north-central Portugal. *Flamma*. 4 - 2, pp. 97 - 99. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1

- 47** Calvo, A.I.; Pont, V.; Olmo, F.J.; Castro, A.; Alados-Arboledas, L.; Vicente, A.M.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R.. Air masses and weather types: A useful tool for characterizing precipitation chemistry and wet deposition. *Aerosol and Air Quality Research*. 12 - 5, pp. 856 - 878. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4209/aaqr.2012.03.0068>>. ISSN 1680-8584

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 2.83**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 205



- 48** Fernández-González, S.; del Río, S.; Castro, A.; Penas, A.; Fernández-Raga, M.; Calvo, A.I.; Fraile, R.. Connection between NAO, weather types and precipitation in Leon, Spain (1948- 2008). *Int. J. Climatol.*32, pp. 2181 - 2196. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.07.036>>. ISSN 0899-8418  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.91  
**Posición de publicación:** 17  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 71
- 49** Castro, A.; Vidal, I.; Calvo, A.I.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R.. May the NAO index be used to forecast rain in Spain?. *Atmosfera.* 24, pp. 251 - 265. 2011. ISSN 0187-6236  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.65  
**Posición de publicación:** 58  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 68
- 50** Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Tomas, C.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, R.. Rain research with disdrometers: a bibliometric review. *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*4, pp. 6041 - 6068. 2011. ISSN 1867-8610  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista
- 51** Castro, A.; Alonso-Blanco, E.; González-Colino, M.; Calvo, A.I.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R.. Aerosol size distribution in precipitation events in Leon, Spain. *Atmos. Res.*96, pp. 421 - 435. 2010. ISSN 0169-8095  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.81  
**Posición de publicación:** 27  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 63
- 52** Calvo, A.I.; Olmo, F.J.; Lyamani, H.; Alados-Arboledas, L.; Castro, A.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R.. Chemical composition of wet precipitation at the background Emep Station in Viznar Granada (Spain) (2002-2006). *Atmos. Res.*96, pp. 408 - 420. 2010. ISSN 0169-8095  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.81  
**Posición de publicación:** 27  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Num. revistas en cat.:** 63



- 53** Fernández-Raga, M.; Tomás, C.; Fraile, R.. Human mortality seasonality in Castile and Leon (Spain): The influence of temperature, pressure and humidity. *Int. J. Biometeorol.*54, pp. 379 - 392. 2010. ISSN 0020-7128  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 1.8 **Num. revistas en cat.:** 192  
**Posición de publicación:** 80
- 54** Fernández-Raga, M.; Fraile, R.; Keizer J. J.; Varela-Teijeiro, M.E.; Castro, A.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Koenders, J.; Marques, R.L.. The kinetic energy of rain measured with an optical disdrometer: an application on splash erosion. *Atmos. Res.*96, pp. 225 - 240. 2010. ISSN 0169-8095  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 63  
**Índice de impacto:** 1.81  
**Posición de publicación:** 27
- 55** Fraile, R.; Fernández-Raga, M.. On a more consistent definition of radar reflectivity. *Atmosfera.* 22, pp. 375 - 386. 2009. ISSN 0187-6236  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2 **Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 63  
**Índice de impacto:** 0.44  
**Posición de publicación:** 57
- 56** Fernández-Raga, M.; Castro, A.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Fraile, R.. Rain events on 22 October 2006 in Leon (Spain): drop size spectra. *Atmos. Res.*93, pp. 619 - 635. 2009. ISSN 0169-8095  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 63  
**Índice de impacto:** 1.81  
**Posición de publicación:** 27
- 57** David García; Indira Rodríguez; Gabriel Búrdalo Salcedo; Almudena Ortiz; Pablo Caldevilla; Fernando Jorge Fraile; Rebeca Martínez; Jose María González Domínguez; María Fernández Raga. Nanoshield: la experiencia multidisciplinar al servicio del patrimonio de León. *Cultura, historia y patrimonio del Reino de León.* 1, pp. 187 - 199. (España): Universidad de León, 02/10/2024. ISBN 978-84-19682-67-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 58** María Fernández Raga; Thierry Villard. Multidisciplinary and international virtual collaboration on the "Shared Garden" between the Universities of Bordeaux and León. *Designing and Implementing virtual Exchange-A collection of Case Studies.* 1, Francesca Helm and Ana Beaven, Research publishing, 04/12/2020.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Sí



- 59** Monografía de Ministerio. Informe Revisión de influencia de las superficies y condiciones físicas en la dispersión del Covid. (España): Ministerio de Ciencias, 2019.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 60** María Fernández Raga. Ambiociencias: revista de divulgación. Estudio de la precipitación mediante disdrómetros. 14, pp. 60 - 73. (España): 2016. Disponible en Internet en: <<https://buleria.unileon.es/handle/10612/7425>>. ISSN 1988-3021  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 61** María Fernández Raga; César Palencia De Lara; Severino Fernández González; Ana Isabel Calvo Gordaliza; Amaya Castro Izquierdo; Roberto Fraile Laiz. Fuegoed 2010: Jornadas Internacionales : Investigación y gestión para la protección del suelo y restauración de los ecosistemas forestales afectados por incendios forestales. Physical characteristics of rain in León, Spain, from 2006 to 2008a study on erosion. 1, pp. 147 - 150. 978-84-8408-583-6, 2010. ISBN 978-84-8408-583-6  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 62** Maria Fernandez Raga; Covadonga Palencia; Saskia Keesstra; Antonio Jordán; Roberto Fraile; Marta Angulo; Artemi Cerdá. Splash erosion: A review with unanswered questions. Earth Science Review. 09/06/2017.  
**Tipo de producción:** Reseña  
**Tipo de soporte:** Revista
- 63** María Fernández; Andrea Martos; Sandra Cifuentes; Jaisalmer De Frutos; Isabel Paz; Manuel Esbrí; Victor Fanjúl; Laura Díaz; Daniel Torralba; Marta García; Carlos Bort; Javier García. Guía de Acción contra Covid-19. Action Guide Contra el Coronavirus <https://www.covid19actionguide.com/>. Grupo de acción Celera, 20/03/2020.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Advances en Educación superior e investigación  
**Nombre del congreso:** FECIES 2022  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Ciudad entidad organizadora:** León, España  
María Fernández Raga. "Advances en Educación superior e investigación". ISBN 978-84-1122-609-7
- 2** **Título del trabajo:** Advances en Educación superior e investigación  
**Nombre del congreso:** FECIES 2021  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Ciudad entidad organizadora:** León, España  
María Fernández Raga. "Advances en Educación superior e investigación". ISBN 978-84-1377-797-9



- 3 Título del trabajo:** Splash and interrill erosion research: Current needs and future prospects  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Fecha de finalización:** 13/04/2018  
**Entidad organizadora:** EGU  
Steffen Seitz; María Fernández Raga; Kazuki Nanko. "EGU Processing".
- 4 Título del trabajo:** Communication  
**Nombre del congreso:** XXXV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española (AME) sobre "Predicción de Tiempo y Clima orientada a impactos".  
**Ciudad de celebración:** León,  
**Fecha de celebración:** 05/03/2018  
**Fecha de finalización:** 07/03/2018  
**Entidad organizadora:** Agencia Estatal de Meteorología  
**Tipo de entidad:** Publica  
María Fernández Raga; Javier Alfonso Cendón; Roberto Fraile Laiz. "Diseño de una aplicación informática para procesar los registros obtenidos por el Disdrómetro Óptico THIES LPM".
- 5 Título del trabajo:** Communication  
**Nombre del congreso:** Terra Envision  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** University of Barcelona  
Dhais Peña Angulo; Estela Nadal; Julian Campo; Artemi Cerdá; Saskia Keesstra; María Fernandez Raga. "Analysis of the spatial variability of the relationships between rainfall, runoff, erosion and sediment yield and synoptic atmospheric patterns around the Mediterranean basin".
- 6 Título del trabajo:** Communication  
**Nombre del congreso:** Terra Envision  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** University of Barcelona  
Julian Campo; María Fernandez Raga; Enric Cammeraat; Enrique Gimeno García; Vicente Andreu. "NUTRIENT FLUXES AT HILL?SLOPE SCALE IN A BURNED MEDITERRANEAN AREA".
- 7 Título del trabajo:** Evaluation of the sustainability of road drainage systems  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/04/2017  
**Fecha de finalización:** 28/04/2017  
**Entidad organizadora:** EGU  
Ivan García Diez; Covadonga Palencia Coto; María Fernández Raga. "EGU Processing".



- 8** **Título del trabajo:** Standarization of the splash device  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/04/2017  
**Fecha de finalización:** 28/04/2017  
**Entidad organizadora:** EGU  
María Fernández Raga; Piet Peters Coto. "EGU Processing".
- 9** **Título del trabajo:** Advantages and disadvantages in the use of Drones in determining the erosion of a fire zone  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 17/04/2016  
**Fecha de finalización:** 22/04/2016  
**Entidad organizadora:** EGU  
María Fernández Raga; Covadonga Palencia Coto; Enoc Sanz Ablanedo. "EGU Processing".
- 10** **Título del trabajo:** Assesment of erosion hazard after recurrence fires with RUSLE 3D model  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 17/04/2016  
**Fecha de finalización:** 22/04/2016  
**Entidad organizadora:** EGU  
Daniel Vecín Arias; Covadonga Palencia Coto; María Fernández Raga. "EGU Processing".
- 11** **Título del trabajo:** Effect of a forest fire in splash erosion: a short term study  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vienna,  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 02/05/2014  
**Entidad organizadora:** EGU  
Roberto Fraile Laiz; Elena Marcos Porras; Estefania García Gutiérrez; Covadonga Palencia; María Fernández Raga.
- 12** **Título del trabajo:** Examples to keep the passion for the Geosciences  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 27/04/2014  
**Fecha de finalización:** 02/05/2014  
**Entidad organizadora:** EGU **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
María Fernández Raga; Covadonga Palencia Coto; Artemi Cerdá. "Proceddings EGU 2014".
- 13** **Título del trabajo:** Physical and Hydrological Properties of the Soil after Pine Harvesting in Maule, Chile  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union EGU  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria



**Fecha de celebración:** 27/04/2014

**Fecha de finalización:** 02/05/2014

**Entidad organizadora:** EGU

María Fernández Raga; Juan Pablo Fuentes Espoz.

- 14 Título del trabajo:** Land Degradation at the Canyoles River Watershed. Teaching, Dissemination and Exchange of Ideas with farmers Older than 55.  
**Nombre del congreso:** Teaching of Soils in the 21st Century.  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Tampa, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/11/2013  
**Fecha de finalización:** 06/11/2013  
**Entidad organizadora:** Teaching of Soils in the 21st Century  
Artemi Cerdá; Cristina Civera; María Fernández Raga; Francisco González Peñaloza; Antonio Morugan.
- 15 Título del trabajo:** Teaching Soil Science for students older than 55.  
**Nombre del congreso:** Teaching of Soils in the 21st Century.  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Tampa, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 03/11/2013  
**Fecha de finalización:** 06/11/2013  
**Entidad organizadora:** Teaching of Soils  
María Fernández Raga; Cristina Civera; Artemi Cerdá.
- 16 Título del trabajo:** Measuring splash erosion in recently-burnt area with different vegetation in North-west Spain  
**Nombre del congreso:** IV International Meeting of Fire Effects on Soil Properties  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vilnius, Lituania  
**Fecha de celebración:** 07/07/2013  
**Fecha de finalización:** 10/07/2013  
**Entidad organizadora:** University of Vilnius  
Elena Marcos Porras; Covadonga Palencia; María Fernández Raga.
- 17 Título del trabajo:** New successful ideas to teach Earth Science to students older than 55 by means of trekking  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly (April 07 - 13, 2013 in Vienna):  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2013  
**Fecha de finalización:** 13/04/2013  
**Entidad organizadora:** EGU  
**Tipo de entidad:** European Geosciences Union General  
María Fernández Raga; Artemi Cerdà; Cristina Civera.
- 18 Título del trabajo:** Splash Erosion in Recently-Burnt Area in North-West Spain  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly (April 07 - 13, 2013 in Vienna):  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2013  
**Fecha de finalización:** 13/04/2013  
**Entidad organizadora:** EGU  
**Tipo de entidad:** European Geosciences Union General



María Fernández Raga; Estefanía García Gutiérrez; Roberto Fraile Laiz. "Special Issue Soil Earth".

- 19 Título del trabajo:** Chemical composition of rainwater and aerosol integrated-column. Properties before and after rainfall at selected European sites  
**Nombre del congreso:** 16th ICCP  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS  
Fraile, F.; Sorribas, M.; San Martin, I.; Calvo, A.I.; Alonso, E.; Fernández-Raga, M.; Castro, A. "Chemical composition of rainwater and aerosol integrated-column. Properties before and after rainfall at selected European sites". En: Proceedings of 16th ICCP. pp. P11.20. 2012.
- 20 Título del trabajo:** Criteria for studying splash erosion in a burnt area cheaply  
**Nombre del congreso:** FuegoRed 2012  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** FuegoRed  
Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Marcos, E. "Criteria for studying splash erosion in a burnt area cheaply". En: Flamma. 4 - 2, pp. 111 - 114. 2013.
- 21 Título del trabajo:** Influence of wildfires and rain on aerosol size distribution in a rural area  
**Nombre del congreso:** 16th ICCP  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS  
Alonso, E.; Castro, A.; Calvo, A.I.; San Martin, I.; Fernández-Raga, M.; Fraile, F. "Influence of rain onto aerosol size distribution in a rural area". En: Proceedings of 16th ICCP. pp. P8.81. 2012.
- 22 Título del trabajo:** Rainfall microstructure in León, Spain (2006-2009)  
**Nombre del congreso:** 16th ICCP  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS  
Fernández-Raga, M.; Pichel, N.; Calvo, A.I.; Tomás, C.; Palencia, C.; Castro, A.; Fraile, F. "Rainfall microstructure in León, Spain (2006-2009)". En: Proceedings of 16th ICCP. pp. P12.33. 2012.
- 23 Título del trabajo:** Splash erosion in recently-burnt terraced eucalypt plantations in north-central Portugal  
**Nombre del congreso:** FuegoRed 2012  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** FuegoRed  
Fernández-Raga, M.; Marques, R.L.C.; Varela, M.E.; Martins, M.A.S; Marcos, E.; Fraile, R.; Keizer, J.J. "Splash erosion in recently-burnt terraced eucalypt plantations in north-central Portugal". En: Flamma. 4 - 2, pp. 97 - 99. 2013.
- 24 Título del trabajo:** Z-R relationships in low-intensity rainfalls  
**Nombre del congreso:** 16th ICCP  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS



Castro, A.; Pichel, N.; Fernández-Raga, M.; Calvo, A.I.; Pujol, O.; Fraile, F. "Z-R relationships in low-intensity rainfalls". En: Proceedings of 16th ICCP. pp. P12.35. 2012.

**25 Título del trabajo:** Aerosol size distribution in rural environment: ambient conditions and forest fires influence

**Nombre del congreso:** Global Conference on Global Warming GCGW 2011

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** GCGW

Castro, A.; Calvo, A.I.; Alonso, E.; Fraile, R.; Fernández-Raga, M.; Palencia, C. "Aerosol size distribution in rural environment: ambient conditions and forest fires influence". En: Proceedings of Global Conference on Global Warming 2011, Lisbon (Portugal). 2011.

**26 Título del trabajo:** The influence of wildfires on aerosol size distributions and radiative forcing in rural areas

**Nombre del congreso:** Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RECTA)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** RECTA

Castro, A.; Calvo, A.I.; Alonso, E.; Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Pont, V.; Fraile, R. "The influence of wildfires on aerosol size distributions and radiative forcing in rural areas". En: Proceedings of Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, CIEMAT, Madrid (Spain). 2011. ISBN 978-84-7834-662-2

**27 Título del trabajo:** Influence of air mass origin on atmospheric particulate matter at a Spanish EMEP station: a five-year study

**Nombre del congreso:** Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RECTA)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** RECTA

Calvo, A.I.; Olmo, F.J.; Lyamani, H.; Guerrero-Rascado, J.L.; Castro, A.; Pont, V.; Fernández-Raga, M.; Alados-Arboledas, L.; Fraile, R. "Influence of air mass origin on atmospheric particulate matter at a Spanish EMEP station: a five-year study". En: Proceedings of Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, Granada (Spain). 2010. ISBN 978-84-693-4839-0

**28 Título del trabajo:** Physical characteristics of rain in Leon (Spain) from 2006 to 2008: A study on erosion

**Nombre del congreso:** FuegoRed 2010

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** FuegoRed

Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Fernández-González, S.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, R. "Physical characteristics of rain in Leon, Spain, from 2006 to 2008: A study on erosion". En: International Meeting on Research and Management for soil protection and restoration of ecosystems affected by forest fires, Santiago de Compostela (Spain). pp. 147 - 150. 2010. ISBN 978-84-8408-583-6

**29 Título del trabajo:** Physical characteristics of rainfall over Sever do Vouga, north-central Portugal

**Nombre del congreso:** 10th International Precipitation Conference

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** IPC

Fernández-Raga, M.; Calvo, A.I.; Palencia, C.; Castro, A.; Keizer, J.J.; Fraile, F. "Physical characteristics of rainfall over Sever do Vouga, north-central Portugal". En: Proceedings of 10th International Precipitation Conference, Coimbra (Portugal). 2010.



- 30 Título del trabajo:** Raindrop research with disdrometers: A bibliometric review  
**Nombre del congreso:** 10th International Precipitation Conference  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** IPC  
Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Fernández-González, S.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, F."Raindrop research with disdrometers: A bibliometric review". En: Proceedings of 10th International Precipitation Conference, Coimbra (Portugal). 2010.
- 31 Título del trabajo:** Relation between sea surface temperature in the Atlantic and precipitation in León (Spain)  
**Nombre del congreso:** 10th International Precipitation Conference  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** IPC  
Fernández-González, S.; Fernández-Raga, M.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, F."Relation between sea surface temperature in the Atlantic and precipitation in León (Spain)". En: Proceedings of 10th International Precipitation Conference, Coimbra (Portugal). 2010.
- 32 Título del trabajo:** Seasonal variation and chemical composition of rainwater at an EMEP station in the southeast of Spain (2002-2006)  
**Nombre del congreso:** 10th International Precipitation Conference  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** IPC  
Calvo, A.I.; Olmo, F.J.; Castro, A.; Pont, V.; Fernández-Raga, M.; Fraile, F."Seasonal variation and chemical composition of rainwater at an EMEP station in the southeast of Spain (2002-2006)". En: Proceedings of 10th International Precipitation Conference, Coimbra (Portugal). 2010.
- 33 Título del trabajo:** Caracterización y transporte del aerosol atmosférico en diferentes condiciones de estudio  
**Nombre del congreso:** Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RECTA)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** RECTA  
Calvo, A.I.; Castro, A.; Pont, V.; Olmo, F.J.; Fernández-Raga, M."Caracterización y transporte del aerosol atmosférico en diferentes condiciones de estudio". En: Proceedings of Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, Bilbao (Spain). 2009.
- 34 Título del trabajo:** Error in the sampling area of an optical disdrometer: consequences in computing other variables  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** ECSS  
Fraile, R.; Fernández-Raga, M.; González-Colino, M.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Castro, A."Error in the sampling area of an optical disdrometer: consequences in computing other variables". En: Proceedings of 5th European Conference on Severe Storms, Landshut (Germany). pp. 37 - 38. 2009.
- 35 Título del trabajo:** Moment-energy relationship: a criterion to distinguish between convective and stratiform precipitation  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms



**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** ECSS

Fernández-Raga, M.; González-Colino, M.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, R. "Moment-energy relationship: a criterion to distinguish between convective and stratiform precipitation". En: Proceedings of 5th European Conference on Severe Storms, Landshut (Germany). pp. 35 - 36. 2009.

**36 Título del trabajo:** Relationship between precipitation and weather types in León (Spain)

**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms

**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** ECSS

Fernández-González, S.; Fernández-Raga, M.; del Río, S.; Castro, A.; Calvo, A.I.; Fraile, R. "Relationship between precipitation and weather types in León (Spain)". En: Proceedings of 5th European Conference on Severe Storms, Landshut (Germany). pp. 63 - 64. 2009.

**37 Título del trabajo:** The importance of rainfall drop size characteristics for splash erosion on terraced eucalyptus plantations in north-central Portugal

**Nombre del congreso:** 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2009

Fernández-Raga, M.; Marques, R.; Fraile, R.; Varela, M.E.; Castro, A.; Keizer, J.J. "The importance of rainfall drop size characteristics for splash erosion on terraced eucalyptus plantations in north-central Portugal". En: Proceedings of 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Barcelona (Spain). 11, pp. 153. 2009.

**38 Título del trabajo:** Vertical distribution of raindrop sizes: a case study

**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms

**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** ECSS

González-Colino, M.; Fernández-Raga, M.; Riera, J.M.; García del Pino, P.; Benarroch, A.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Castro, A.; Fraile, R. "Vertical distribution of raindrop sizes: a case study". En: Proceedings of 5th European Conference on Severe Storms, Landshut (Germany). pp. 39 - 40. 2009.

**39 Título del trabajo:** Aerosol size distribution in precipitation events in León (Spain)

**Nombre del congreso:** ICCP 2008

**Ciudad de celebración:** Cancún, México

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS

Alonso-Blanco, E.; González-Colino, M.; Calvo, A.I.; Fernández-Raga, M.; Castro, A.; Fraile, R. "Aerosol size distribution in precipitation events in León (Spain)". En: Proceedings of ICCP 2008, Cancún (México). pp. P9.19. 2008.

**40 Título del trabajo:** Atmospheric aerosol and precipitation chemistry during the 2003 heat wave in the background EMEP station of Víznar (Granada) Spain

**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference

**Ciudad de celebración:** Tesalónica, Grecia

**Fecha de celebración:** 2008

Calvo, A.I.; Olmo, F.J.; Alados-Arboleda, L.; Lyamani, H.; Castro, A.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R. "Atmospheric aerosol and precipitation chemistry during the 2003 heat wave in the background EMEP



station of Víznar (Granada) Spain". En: Proceedings of European Aerosol Conference, Tesalónica (Grecia). 2008.

**41 Título del trabajo:** Caracterización del aerosol generado durante la quema de rastrojo en condiciones de laboratorio

**Nombre del congreso:** Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RECTA)

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** RECTA

Calvo, A.I.; Castro, A.; Pont, V.; Sánchez, M.E.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R."Caracterización del aerosol generado durante la quema de rastrojo en condiciones de laboratorio". En: Proceedings of Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, Málaga (Spain). 2008.

**42 Título del trabajo:** Erosión por salpicadura: estudios sobre la mejor técnica disponible

**Nombre del congreso:** FuegoRed 2008

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** FuegoRed

Fernández-Raga, M.; Marques, R.; Fraile, R.; Varela, M.E.; Keizer, J.J."Erosión por salpicadura: estudios sobre la mejor técnica disponible". En: Resumen coloquio Jornadas sobre el medio ambiente, Valencia (Spain). pp. 51. 2008.

**43 Título del trabajo:** Quel est l'effet du changement climatique sur les gelées?

**Nombre del congreso:** XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** AIC

González-Colino, M.; Alonso-Blanco, E.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Fernández-Raga M.; Castro, A.; Fraile, R."Quel est l'effet du changement climatique sur les gelées?". En: Actes of XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Montpellier (France). pp. 295 - 300. 2008. ISBN 2-9533232-0-1

**44 Título del trabajo:** Sommes-nous capables de nous adapter au changement climatique?

**Nombre del congreso:** XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** AIC

Fernández-Raga, M.; Tomas, C.; Calvo, A.I.; Palencia, C.; Castro, A.; Fraile, R."Sommes-nous capables de nous adapter au changement climatique?". En: Actes of XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Montpellier (France). pp. 263 - 268. 2008. ISBN 2-9533232-0-1

**45 Título del trabajo:** The kinetic energy of rain: application on soil erosion

**Nombre del congreso:** ICCP 2008

**Ciudad de celebración:** Cancún, México

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS

Fernández-Raga, M.; Fraile, R.; Keizer, J.J.; Castro, A.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Koenders, J.; Da Costa, R.L."The kinetic energy of rain: application on soil erosion". En: Proceedings of ICCP 2008, Cancún (México). pp. P13.29. 2008.



- 46 Título del trabajo:** The role of rainfall characteristics on splash erosion in recently burnt forest stands in north-central Portugal  
**Nombre del congreso:** Cost 634: On- and off-site environmental impacts of runoff and erosion  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2008  
Fernández-Raga, M.; Marques, R.; Fraile, R.; Calvo, A.I.; Varela, M.E.; Keizer, J.J."The role of rainfall characteristics on splash erosion in recently burnt forest stands in north-central Portugal". En: Proceedings of Cost 634: On- and off-site environmental impacts of runoff and erosion, Aveiro (Portugal). 2008.
- 47 Título del trabajo:** Trends in hydrometeor frequency in Spain  
**Nombre del congreso:** ICCP 2008  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS  
González-Colino, M.; Alonso-Blanco E.; Fernández-Raga M.; Calvo, A.I.; Palencia, C.; Fraile, R."Trends in hydrometeor frequency in Spain". En: Proceedings of ICCP 2008, Cancún (México). pp. P7.10. 2008.
- 48 Título del trabajo:** Variabilité des températures sur le plateau central de la Péninsule Ibérique  
**Nombre del congreso:** XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** AIC  
Tomas, C.; Fernández-Raga, M.; Calvo, A.I.; Pujol, O.; Fraile, R."Variabilité des températures sur le plateau central de la Péninsule Ibérique". En: Actes of XXIème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, Montpellier (France). pp. 599 - 604. 2008. ISBN 2-9533232-0-1
- 49 Título del trabajo:** Winter precipitation chemistry in the background EMEP station in Víznar (Granada, Spain) (2002-2006)  
**Nombre del congreso:** ICCP 2008  
**Ciudad de celebración:** Cancún, México  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** ICCP & IAMAS  
Calvo, A.I.; Olmo, F.J.; Lyamani, H.; Alados-Arboleda, L.; Castro, A.; Fraile, R.; Fernández-Raga, M."Winter precipitation chemistry in the background EMEP station in Víznar (Granada, Spain) (2002-2006)". En: Proceedings of ICCP 2008, Cancún (México). pp. P9.5. 2008.
- 50 Título del trabajo:** A forest fire in the Laciana Valley (NW Spain): influence of atmospheric conditions on aerosol inhalation  
**Nombre del congreso:** Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (RECTA)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** RECTA  
Calvo, A.I.; Castro, A.; Palencia, C.; López, L.; Fernández-Raga, M.; Fraile, R."A forest fire in the Laciana Valley (NW Spain): influence of atmospheric conditions on aerosol inhalation". En: Proceedings of Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles, Madrid (Spain). 2007.
- 51 Título del trabajo:** Calibración de un disdrómetro óptico: consecuencias en la medida  
**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de Física  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2007



Fernández-Raga M.; Calvo, A.I.; Palencia, C.; Castro, A.; Fraile, R."Calibración de un disdrómetro óptico: consecuencias en la medida". En: Proceedings of XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de Física, Granada (Spain). 2007.

**52 Título del trabajo:** Composición química del aerosol urbano en Toulouse, Francia (Proyecto CAPITOUL)

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de Física

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2007

Calvo, A.I.; Pont, V.; Liousse, C.; Dupré, B.; Mariscal, A.; Zouiten, C.; Gardrat, E.; Castera, P.; Lacaux, C.G.; Gomez, L.; Rey, E.; Castro, A.; Fernández-Raga M.; Fraile, R."Composición química del aerosol urbano en Toulouse, Francia (Proyecto CAPITOUL)". En: Proceedings of XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de Física, Granada (Spain). 2007.

**53 Título del trabajo:** Rain event on 22 October 2006 in León (Spain): drop size spectra

**Nombre del congreso:** 4th European Conference on Severe Storms

**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia

**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** ECSS

Fernández-Raga, M.; Castro, A.; Palencia, C.; Calvo, A.I.; Fraile, R."Rain event on 22 October 2006 in León (Spain): drop size spectra". En: Proceedings of 4th European Conference on Severe Storms, Trieste (Italy). 2007.

**54 Título del trabajo:** Evolución temporal de la intensidad de la precipitación en los episodios de lluvia de León (España)

**Nombre del congreso:** XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología,

**Ciudad de celebración:** Cancún, México

**Fecha de celebración:** 2005

Fraile, R.; Fernández-Raga, M.; Montero, G.; Castro, A.; Gracia, F."Evolución temporal de la intensidad de la precipitación en los episodios de lluvia de León (España)". En: Proceedings of XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, Cancún (México). 2005.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** FUEGORED

**Primaria (Cód. Unesco):** 250900 - Meteorología; 251100 - Ciencias del suelo

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** Coordinadora Local NASA SPACE APP

**Tipo de actividad:** Hackatón/ competición técnica para resolución de problemas/Hackathon/technical competition for problem solving

**Ámbito geográfico:** Internacional global

**Entidad convocante:** NASA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad convocante:** Houston, Estados Unidos de América



**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2024 - 08/10/2024

**Duración:** 1 año - 6 meses

- 2 Título de la actividad:** Coordinadora Local NASA SPACE APP  
**Tipo de actividad:** Hackatón/ competición técnica para resolución de problemas/Hackathon/technical competition for problem solving  
**Entidad convocante:** NASA  
**Ciudad entidad convocante:** Houston, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2023 - 08/09/2024  
**Ámbito geográfico:** Internacional global  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 1 año - 6 meses
- 3 Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2017, EGU, 23 April-28 April 2017 - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 23/04/2017 - 28/04/2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Duración:** 7 días
- 4 Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2017, EGU, 23 April-28 April 2017 - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 23/04/2017 - 28/04/2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Duración:** 7 días
- 5 Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2018, EGU, 8 April-13 April 2018 - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2018 - 13/04/2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Duración:** 7 días
- 6 Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2014, EGU, 27 April-02 May 2014 - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 27/04/2014 - 02/05/2014  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Duración:** 7 días
- 7 Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2013, EGU, 7-12 April - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2013 - 12/04/2013  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Duración:** 7 días



- 8** **Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2013, EGU, 7-12 April - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly **Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2013 - 12/04/2013 **Duración:** 7 días
- 9** **Título de la actividad:** European Geosciences Union General Assembly 2013, EGU, 7-12 April - VIENNA  
**Tipo de actividad:** Convener Sesión Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** European Geosciences Union General Assembly **Tipo de entidad:** Asociación Científica Europea  
**Ciudad entidad convocante:** Vienna, Austria  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2013 - 12/04/2013 **Duración:** 7 días

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** FuegoRed Red Internacional de Estudio del Fuego  
**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Secretaria Nacional  
**Entidad de realización:** FuegoRed  
**Fecha de inicio:** 10/10/2017

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Water, Hydrology, Catena  
**Funciones desempeñadas:** Revision regularly in Water, Hydrology, Atmosphere, Catena  
**Fecha de inicio-fin:** 24/12/2019 - 22/04/2024
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisión of 12 articles  
**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2019 - 31/12/2019
- 3** **Nombre de la actividad:** Revision of Articles  
**Funciones desempeñadas:** Revision  
**Entidad de realización:** Catena  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2015 - 14/02/2019
- 4** **Nombre de la actividad:** Reviewer  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de varios artículos  
**Entidad de realización:** Hydrological Processes  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2017 - 29/06/2018
- 5** **Nombre de la actividad:** Reviewer  
**Funciones desempeñadas:** Revisión de 2 artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Hydrology  
**Fecha de inicio:** 12/11/2015
- 6** **Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** CATENA  
**Fecha de inicio:** 09/09/2015



- 7** **Nombre de la actividad:** Peer review  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Land Degradation and Development  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2013
- 8** **Nombre de la actividad:** Peer review  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Earth Surface Processes and Landforms  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2011
- 9** **Nombre de la actividad:** Peer review  
**Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Revista Internacional de Formación Universitaria CIT  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of Wageningen  
**Ciudad entidad realización:** Wageningen, Utrecht, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2016 - 31/01/2017 **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** University College of Dublin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Dublin, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 15/07/2013  
**Objetivos de la estancia:** Plan piloto: English for University Educators  
**Tareas contrastables:** Participación en el Plan piloto: English for University Educators
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Forestales y de la conservación de la naturaleza  
**Ciudad entidad realización:** Santiago de Chile, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estudio de las propiedades físicas del suelo afectadas por la cosecha de plantaciones establecidas en sitios degradados de la región de Maule (Chile)
- 4** **Entidad de realización:** CESAM (Centre for Environmental and Marine Studies) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Aveiro  
**Ciudad entidad realización:** Aveiro, Portugal

**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2008 - 30/10/2008**Duración:** 5 meses**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**Tareas contrastables:** Análisis de datos y puesta a punto de equipos

- 5 Entidad de realización:** CESAM (Centre for Environmental and Marine Studies) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Aveiro  
**Ciudad entidad realización:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2007 - 30/09/2007 **Duración:** 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Medida de la erosión por salpicadura y características de la lluvia

- 6 Entidad de realización:** Vrije Universitat  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/2004 - 02/07/2004 **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estudios y proyectos  
**Tareas contrastables:** Estudio de Peatlands

- 7 Entidad de realización:** Mykolas Romeris University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Vilnius, Lituania  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 4 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Impartición seminario: Measurements on splash erosion yesterday, today and tomorrow

- 8 Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Campus del Noroeste  
**Fecha de inicio:** 27/09/2012 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Profesor y tutor en diferentes asignaturas del Grado en CC. Ambientales

- 9 Entidad de realización:** CORK Language Centre **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
 International in Ireland  
**Ciudad entidad realización:** Cork, Irlanda  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** Fundación para el desarrollo de la formación en las zonas mineras del carbón **Tipo de entidad:** Fundación  
**Objetivos de la estancia:** Formación  
**Tareas contrastables:** Asistencia a curso Advanced English

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca José Castillejo  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Research Finance  
**Fecha de concesión:** 20/07/2016 **Duración:** 6 meses - 10 días  
**Fecha de finalización:** 01/02/2017  
**Entidad de realización:** University of Wageningen



**Facultad, instituto, centro:** Earth and Physics of soil

- 2** **Nombre de la ayuda:** Fundación Global Santander Universidades Finalidad: Movilidad Jóvenes Investigadores  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** BANCO SANTANDER, S.A.  
**Fecha de concesión:** 01/07/2013 **Duración:** 2 meses  
**Fecha de finalización:** 06/01/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Chile, Santiago de Chile  
**Facultad, instituto, centro:** FAcultad de Agronomía
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca MINER  
**Finalidad:** Estudios universitarios  
**Entidad concesionaria:** Fundación para el desarrollo de la formación en las zonas mineras del carbón **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2009
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca FPI  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Comixion mixta Diputación de León- Universidad de León **Tipo de entidad:** Organismo Público  
**Fecha de concesión:** 2006 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Entidad de realización:** Diputación de León
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración en departamento  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2004
- 6** **Nombre de la ayuda:** Medalla Nacional Agustín de Betancourt y Molina y Juan López de Peñalver  
**Entidad concesionaria:** REAL ACADEMIA DE INGENIERIA  
**Duración:** 2018 años

## Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** CELERA NETWORK  
**Identificación de la red:** Fundación Rafael del Pino  
**Fecha de inicio:** 30/01/2017
- 2** **Nombre de la red:** Facultad Invisible  
**Identificación de la red:** Improvement of the University  
**Fecha de inicio:** 10/09/2014
- 3** **Nombre de la red:** Sociedad Española de la Ciencia del suelo (SEC)  
**Fecha de inicio:** 2012



- 4** **Nombre de la red:** FuegoRed  
**Fecha de inicio:** 2007

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Medalla Nacional Agustín de Betancourt y Molina a la carrera Investigadora  
**Entidad concesionaria:** Real Academia Ingenierías  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 27/11/2018
- 2** **Descripción:** Primer Premio de Investigación del integrantes del campus de excelencia internacional 3º edición titulado: "Hacia una sociedad 4.0: Efectividad de las medidas educativas impulsadas en Castilla y León para el desarrollo de competencias STEM".  
**Entidad concesionaria:** Consejo económico y social **Tipo de entidad:** Organismo Público de de Castilla y León y de las universidades Públicas de Investigación  
Burgos, León y Valladolid  
**Ciudad entidad concesionaria:** León  
**Fecha de concesión:** 15/07/2018
- 3** **Descripción:** Premio Prototipos FGULEM  
**Entidad concesionaria:** Fundación General Universidad y Empresa  
**Ciudad entidad concesionaria:** León  
**Fecha de concesión:** 05/06/2018
- 4** **Descripción:** Mención de Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León GR320  
**Entidad concesionaria:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Fecha de concesión:** 06/11/2012
- 5** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 23/04/2012
- 6** **Descripción:** 3º premio Nacional fin de carrera, Ingeniero Técnico Forestal  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 2011
- 7** **Descripción:** Premio extraordinario Fin de carrera. Ingeniero Técnico Forestal  
**Entidad concesionaria:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2010

### Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1** **Descripción:** Acreditación Titular de Universidad  
**Entidad concesionaria:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Public  
**Fecha de concesión:** 17/10/2016



- 2 Descripción:** Acreditación para la figura Profesor Universidad Privada  
**Entidad concesionaria:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Agencia  
**Fecha de concesión:** 27/03/2012
- 3 Descripción:** Acreditación para la figura de Ayudante Doctor  
**Entidad concesionaria:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 27/03/2012
- 4 Descripción:** Acreditación para la figura de Contratado Doctor  
**Entidad concesionaria:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 27/03/2012
- 5 Descripción:** Acreditación para la figura de Colaborador Fijo  
**Entidad concesionaria:** Agencia para de la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL)  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 2011

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Manejo de equipos: Particle Measuring Systems; Radar; Disdrómetros ópticos; Medidores de erosión por salpicadura; estaciones meteorológicas  
**Entidad acreditante:** Grupo de Investigación: Medio Ambiente Atmosférico. Universidad de León  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Leon, España  
**Fecha de concesión:** 2012
- 2 Descripción del mérito:** Manejo de grandes equipos y técnicas analíticas especializadas: Rosa de Bengala; Fijación del Complemento; ELISA, etc.  
**Entidad acreditante:** Laboratorio Regional de Sanidad Animal (JCyL)  
**Tipo entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad acreditante:** Villaquilambre (León), España  
**Fecha de concesión:** 2011