



Lorena Salgado Salgado

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2026

v 1.4.3

aced22458e34780a43d3675191e13407

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.

Soy doctora en Ingeniería de los Recursos Naturales por la Universidad de Oviedo, con calificación **sobresaliente cum laude**. Mi formación se completa con el grado en Ingeniería Geomática y Topografía y un máster en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Mi investigación se centra en la monitorización de suelos degradados mediante teledetección, espectroscopía de reflectancia difusa y aprendizaje automático, con especial énfasis en la dinámica del carbono orgánico y la detección de contaminantes en áreas afectadas por minería e incendios forestales.

He publicado diez artículos en revistas científicas indexadas, varios de ellos en publicaciones Q1, y he presentado más de veinte comunicaciones en congresos internacionales de referencia como la Asamblea General de la EGU y el ESA Living Planet Symposium (en este CVA se presentan las comunicaciones más relevantes desde 2019). Además, actúo como revisora por pares en revistas científicas del área. He participado en más de quince proyectos competitivos de I+D con financiación nacional y europea, entre ellos pHYBi, NANOCAREM y Risk-AquaSoil, y colaboro en iniciativas de transferencia tecnológica con empresas como Iberdrola, Pasek, Orovalle y COGERSA, enfocadas en la restauración de suelos y la economía circular (en este CVA se presentan los proyectos y contratos más relevantes desde 2019).

Mi experiencia internacional incluye **estancias** de investigación en el **grupo GEOINCA (Universidad de León)** (1 mes y 3 días) en **2022**, y en el **instituto CNR-IBE (Italia)** (3 meses) en **2023** y (7 días) **2024**, que me han permitido fortalecer colaboraciones en teledetección y ciencias del suelo. En 2019 recibí el **Premio Universitario de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)** al Mejor Trabajo de Fin de Grado. En el ámbito **docente**, he dirigido nueve trabajos de fin de grado y máster, así como prácticas en la Universidad de Oviedo. En **2025** ejercí como **profesora sustituta** en la **Universidad de León** (6 ECTS) y colaboradora docente en la **Universidad de Oviedo (180 horas)**. Estas experiencias me han permitido combinar investigación y docencia, contribuyendo a la formación de estudiantes en teledetección, suelos y gestión ambiental.

Actualmente soy investigadora postdoctoral en el proyecto pHYBi, lo que me permite consolidar mi trayectoria científica y fortalecer una línea de investigación interdisciplinar orientada a la sostenibilidad, la restauración de suelos y la innovación tecnológica en teledetección aplicada al medio natural.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

Undergraduate Thesis for the Technical Engineering in Surveying degree (University of Santiago de Compostela), entitled Study and Comparison of Variables Affecting the Territorial Characterization of Population Entities in the Municipality of Guitiriz.

Abstract: Development of a methodology for characterizing population entities through functional variables, followed by validation of the methodology in the municipality of Guitiriz, characterized by an economy based on livestock and agriculture, alongside a progressive population decline and aging. The study employed ArcGIS and R Statistics software.



Grade: 9.5/10

Bachelor's Thesis for the BSc in Geomatics and Surveying Engineering (University of Santiago de Compostela), entitled Characterization of Growth and Yield of Forest Stands Using Multitemporal PNOA LiDAR Data in the Province of Lugo.

Abstract: Analysis and modelling of growth and yield of forest stands of the main commercial forest species (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, and Pinus radiata) in the province of Lugo, using data from the 4th National Forest Inventory (IFN-4) and the 1st and 2nd National Airborne Laser Scanning (ALS) surveys. Predictive yield models and direct estimations were developed, obtaining values of total volume with bark (TVB) and annual increment of volume with bark (AIVB) through linear regression, Random Forest (RF), and various machine learning techniques.

Grade: 9/10 – High Distinction.

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida

Master's Thesis for the MSc in Remote Sensing and Geographic Information Systems (University of Oviedo), entitled Assessment of Wildfire Risk in the Wildland–Urban Interface.

Abstract: Assessment of wildfire risk in the wildland–urban interface for a pilot area in Asturias, through the adaptation of existing methodologies and the spatial integration and analysis of multiple geographic variables. The work involved data collection using remote sensing, data georeferencing, spatial analysis, and the preparation of associated reports. The study employed ArcGIS software and the Python programming language.

Grade: 9.2/10



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.

H index: 6
Date: 11/09/2025
SCOPUS

Lorena Salgado Salgado

Apellidos: **Salgado Salgado**
Nombre: **Lorena**
ORCID: **0000-0001-7217-514X**
ScopusID: **57216312762**
C. Autón./Reg. de contacto: **Galicia**
Página web personal: **<https://www.researchgate.net/profile/Lorena-Salgado-3>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo

Departamento: INDUROT, INDUROT

Categoría profesional: Investigadora

Fecha de inicio: 01/06/2025

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 251103 - Cartografía de suelos

Secundaria (Cód. Unesco): 250616 - Teledetección (geología)

Terciaria (Cód. Unesco): 251106 - Conservación de suelos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de León	Profesora sustituta	14/02/2025
2	Universidad de Oviedo	Investigadora	20/05/2024
3	Universidad de Oviedo	Investigadora	01/12/2023
4	Universidad de Oviedo	Investigadora en formación	01/12/2021
5	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Investigadora	21/06/2020
6	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Técnica de investigación	05/02/2020
7	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Investigadora colaboradora	08/10/2019
8	Concello de Pol	Ingeniera	06/08/2019
9	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Técnica de investigación	10/01/2018
10	Universidad de Oviedo	Técnica de investigación	21/10/2017
11	Universidad de Oviedo	Técnica de investigación	14/06/2017
12	FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO	Becaria en formación	01/12/2016
13	Universidad de Oviedo	Prácticas curriculares de máster	11/04/2016
14	Universidade de Santiago de Compostela	Auxiliar informática	09/10/2014



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
15	INDESNOR S.L.U.	Prácticas extracurriculares universitarias	13/08/2012

1 Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora sustituta
Fecha de inicio-fin: 14/02/2025 - 31/07/2025

2 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora
Fecha de inicio-fin: 20/05/2024 - 31/05/2025 **Duración:** 1 año

3 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora
Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 20/05/2024 **Duración:** 1 año - 6 meses

4 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora en formación
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/11/2022 **Duración:** 1 año

5 Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Investigadora
Fecha de inicio-fin: 21/06/2020 - 30/11/2021 **Duración:** 1 año - 6 meses

6 Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Técnica de investigación
Fecha de inicio-fin: 05/02/2020 - 20/06/2020 **Duración:** 5 meses

7 Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Investigadora colaboradora
Fecha de inicio-fin: 08/10/2019 - 23/11/2019 **Duración:** 1 mes - 15 días

8 Entidad empleadora: Concello de Pol
Categoría profesional: Ingeniera
Fecha de inicio-fin: 06/08/2019 - 30/09/2018 **Duración:** 2 meses

9 Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Categoría profesional: Técnica de investigación
Fecha de inicio-fin: 10/01/2018 - 10/07/2018 **Duración:** 6 meses

10 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Técnica de investigación
Fecha de inicio-fin: 21/10/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 2 meses - 10 días

11 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Técnica de investigación
Fecha de inicio-fin: 14/06/2017 - 30/09/2017 **Duración:** 2 meses - 17 días

12



Entidad empleadora: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Categoría profesional: Becaria en formación

Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 31/05/2017

Duración: 6 meses

13 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Prácticas curriculares de máster

Fecha de inicio-fin: 11/04/2016 - 28/05/2016

Duración: 1 mes - 18 días

14 Entidad empleadora: Universidade de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Auxiliar informática

Fecha de inicio-fin: 09/10/2014 - 19/12/2014

Duración: 2 meses - 10 días

15 Entidad empleadora: INDESNOR S.L.U.

Categoría profesional: Prácticas extracurriculares universitarias

Fecha de inicio-fin: 13/08/2012 - 30/10/2012

Duración: 2 meses - 17 días

Resumen de la actividad profesional

Desde 2012, cuando inicié prácticas extracurriculares en INDESNOR mientras cursaba Ingeniería Técnica en Topografía, he trabajado en la observación de la Tierra. En 2014, como auxiliar de informática en la USC, me adentré en bases de datos espaciales. El giro llegó en 2016, con las prácticas del Máster en Teledetección y SIG; iniciando una vinculación ininterrumpida con la Universidad de Oviedo, encadenando formación, trabajos técnicos e investigación en campo, laboratorio, centrados en el análisis espacial. En 2025, entre febrero y julio, compaginé mis funciones en la Universidad de Oviedo con la docencia como profesora sustituta en la Universidad de León, en el área de ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría.

Mi trabajo se centra en cartografiar la degradación del suelo mediante teledetección para ofrecer diagnósticos fiables que orienten la gestión del territorio. He contribuido en proyectos competitivos como RISK AQUA-SOIL (INTERREG), NATURESOIL y NANOCAREM (Plan Nacional); he participado en convenios entre administraciones como el Inventario de Servicios Ecosistémicos, la evaluación del impacto del cambio global en la biodiversidad o el Protocolo contra el plumero de la Pampa en Asturias; y he colaborado con Iberdrola, Orvana Minerals y TRAGSA. Hoy, como investigadora en pHYBi (Horizon Europe) en la Universidad de Oviedo, desarrollo soluciones reproducibles basadas en cartografía de suelos y teledetección edafológica para la restauración de espacios degradados.



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: Graduado o Graduada en Ingeniería en Geomática y Topografía

Entidad de titulación: Universidade de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/09/2019

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Técnico en Topografía

Entidad de titulación: Universidade de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/02/2015

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Mieres, Asturias, Principado de, España

Fecha de titulación: 22/07/2025

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 25/07/2025

Título de la tesis: Empleo de técnicas de teledetección para la monitorización de suelos degradados

Director/a de tesis: José Luis Rodríguez Gallego

Codirector/a de tesis: Carlos A. López Sánchez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: Sí

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Teledetección y SIG

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Internacional de Postgrado

Fecha de titulación: 15/07/2016



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

- 1** **Título de la formación:** Certificación de Profesionalidad Nivel 3: Docencia de la Formación Profesional para el Empleo
Entidad de titulación: Academia de Enseñanza Newton – Vilalba (Lugo)
Fecha de finalización: 20/12/2016 **Duración en horas:** 380 horas
- 2** **Título de la formación:** Certificación de Profesionalidad Nivel 3: Levantamientos y Replanteos
Entidad de titulación: Centro de Formación Ocupacional de Empleo Montirón Lugo
Fecha de finalización: 10/09/2015 **Duración en horas:** 580 horas
- 3** **Título de la formación:** Curso Básico Arcgis
Entidad de titulación: ESRI España - Universidade de Santiago de Compostela
Fecha de finalización: 20/12/2012 **Duración en horas:** 30 horas
- 4** **Título de la formación:** Certificado GVSIG
Entidad de titulación: Asociación GVSIG
Duración en horas: 200 horas
- 5** **Título de la formación:** Certificado permiso dron A1 A3
Entidad de titulación: AESA
- 6** **Título de la formación:** Curso Arcgis Profesional: ArcMAP ArcCatalog ArcGlobe ArcScene
Entidad de titulación: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales de Galicia
Duración en horas: 60 horas
- 7** **Título de la formación:** Curso Perito Judicial en el ámbito de la Geomática y la Topografía
Entidad de titulación: Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros técnicos en Topografía
Duración en horas: 10 horas
- 8** **Título de la formación:** Curso básico y avanzado de ISTRAM ISPOL: Diseño de carreteras, vías de tren y vías de altas prestaciones (oficial ISPOL)
Entidad de titulación: Buhodra Ingeniería S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 32 horas
- 9** **Título de la formación:** Curso de Estudios de Inundabilidad
Entidad de titulación: Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Andalucía, Ceuta y Melilla
Duración en horas: 75 horas
- 10** **Título de la formación:** Curso de Experto en Teledetección y Lidar con QGIS
Entidad de titulación: Mapping GIS
Duración en horas: 120 horas
- 11** **Título de la formación:** Curso de Lidar Forestal. Métodos de Masa
Entidad de titulación: Imasgal Técnica SL
Duración en horas: 55 horas



- 12** **Título de la formación:** Curso de Metashape: Fotogrametría con RPAs y terrestre (AGISOFT PHOTOSCAN)
Entidad de titulación: Imasgal Técnica S.L.
Duración en horas: 55 horas
- 13** **Título de la formación:** Curso de Teledetección Agrícola: Agricultura de precisión
Entidad de titulación: Imasgal Técnica S.L.
Duración en horas: 65 horas
- 14** **Título de la formación:** Curso de Teledetección Forestal: Análisis del medio ambiente
Entidad de titulación: Imasgal Técnica S.L.
Duración en horas: 65 horas
- 15** **Título de la formación:** El futuro de los Incendios Forestales: Nuevas tecnología y Territorios resilientes
Entidad de titulación: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 21 horas
- 16** **Título de la formación:** GVSIG con cartografía catastral
Entidad de titulación: Universidad Miguel Hernández
Duración en horas: 100 horas
- 17** **Título de la formación:** Gestión y tratamiento de datos para la investigación. Análisis estadísticos - Programa R (Nivel II)
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 18** **Título de la formación:** Gestión y tratamiento de datos para la investigación. Análisis estadísticos - Programa R (Nivel III)
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 19** **Título de la formación:** Técnicas Avanzadas de Machine Learning y su aplicación (con R) en Investigación Científica
Entidad de titulación: Museo Nacional de Ciencias Naturales
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

Título del curso/seminario: Adaptación de las prácticas de laboratorio a la docencia online mediante el empleo de metodologías ágiles en el ámbito científico-técnico
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de finalización: 15/12/2020



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	B1	B1	A2	A2	A2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Portugués	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Topografía
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2025 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Ponferrada
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de la imagen digital
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía
Fecha de inicio: 01/02/2025 **Fecha de finalización:** 31/07/2025
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Campus de Ponferrada
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Ordenación y Planificación del Territorio
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2025 **Fecha de finalización:** 30/05/2025
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2025 **Fecha de finalización:** 30/05/2025
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 30/05/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres



- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2024 **Fecha de finalización:** 30/05/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Prevención y defensa contra incendios forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 30/04/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Sanidad Forestal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 30/04/2024
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 30/05/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2023 **Fecha de finalización:** 30/05/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Prevención y defensa contra incendios forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 30/04/2023
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Ordenación y Planificación del Territorio
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 30/05/2022
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Vías Forestales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Fecha de inicio: 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 30/05/2022
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Mieres



Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Análisis de las dinámicas de los incendios forestales en Asturias: una perspectiva geográfica y poblacional mediante análisis de correlación espacial
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pelayo Bermejo Alonso
Fecha de defensa: 12/09/2025
- 2 Título del trabajo:** GeoMap: Geolocalización de grupos en tiempo real, P.O.I. y rutas
Entidad de realización: Universitat Oberta de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Ángel García Sánchez
Fecha de defensa: 18/06/2025
- 3 Título del trabajo:** OrientaUp: Plataforma Georreferenciada para la Orientación Académica
Entidad de realización: Universitat Oberta de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estibaliz Aybar Luque
Fecha de defensa: 18/06/2025
- 4 Título del trabajo:** Monitoreo del carbono orgánico del suelo en una antigua mina de carbón: Upscaling mediante la integración de datos de Vehículos Aéreos No Tripulados y GEOSAT-2
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lidia Moriano González
Fecha de defensa: 22/07/2024
- 5 Título del trabajo:** Estudio de las diferentes fracciones del carbono en suelos afectados por incendios forestales en función de la ocurrencia de eventos
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Díaz Fernández
Fecha de defensa: 30/11/2023
- 6 Título del trabajo:** Análisis de la distribución espacio-temporal de los incendios forestales en Asturias (2005-2021)
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía García Candanedo
Fecha de defensa: 14/07/2023
- 7 Título del trabajo:** Estimación del contenido en sólidos solubles totales en uva a partir de espectrorradiometría difusa. Análisis comparativo entre las técnicas de regresión Random Forest y Partial Least Squares
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Karen Brigitte Mejía Correal
Fecha de defensa: 10/12/2022
- 8 Título del trabajo:** Mapeo de suelos contaminados con arsénico y mercurio a partir de datos proporcionados por vehículos aéreos no tripulados
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esther Carrillo Fernández
Fecha de defensa: 26/07/2022



- 9 Título del trabajo:** Estudio de Caso de la Mina La Constancia en Castro de Rei (Lugo): Análisis de Contaminantes Asociados a una Antigua Explotación de Arsénico
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tomás Cueto

Tutorías académicas de estudiantes

- Nombre del programa:** Tutoría prácticas curriculares
Entidad de realización: INDUROT - Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Tutora de practicas curriculares y extracurriculares en el curso 2023-2024 y 2024-2025 de alumnos de Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural y de Máster Universitario en Geotecnología y Desarrollo de Proyectos SIG en la Universidad de Oviedo

Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Iniciación a la teledetección y a las imágenes multiespectrales
Entidad organizadora: Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada (IAAP) **Tipo de entidad:** Administración Pública
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 05/06/2025
Temática: Otra Temática
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario El proceso de la restauración de suelos de mina
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Mieres - Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 12/12/2023
Temática: Otra Temática
- 3 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Las posibilidades de la teledetección en el estudio de suelos degradados en Asturias – España
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Mieres - Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 14/11/2023
Temática: Otra Temática
- 4 Tipo de evento:** Taller
Nombre del evento: Acercándonos a la geomática: georreferenciación y triangulación
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 13/03/2023
Temática: Otra Temática



- 5 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: ANÁLISIS DE DATOS CON 3D ANALYST" (2022ED0510/1)
Entidad organizadora: Instituto Asturiano de Administración Pública "Adolfo Posada" **Tipo de entidad:** Administración Pública
Horas impartidas: 15
Fecha de impartición: 08/05/2022
Temática: Otra Temática

- 6 Nombre del evento:** Capacitación básica en el uso de QGIS
Ciudad entidad organizadora: Mieres, Asturias, Principado de, España
Entidad organizadora: programa de doctorado DIRENA
Objetivos del curso: Seminario de formación específica del programa de doctorado DIRENA. Su dedicación incluye la preparación de los documentos-guía para que los alumnos puedan seguir el curso y la corrección de la práctica de aprovechamiento.
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de doctorado
Horas impartidas: 10
Fecha de impartición: 29/11/2021
Temática: Otra Temática

Proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Ciencia Apasionante - XXI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo (MCI-21-FCT-20-15504)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/11/2021

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Colaboración entre el I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo) para la participación XXXV Certamen "Jóvenes Investigadores" del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España por parte del I.E.S. Bernaldo Quirós. Para ello se realizó el proyecto "Del huerto escolar al laboratorio: Producción de Ácido Levulínico a partir de biomasa residual, un paso hacia un futuro sostenible".
Ciudad de realización: Mieres, Asturias, Principado de, España
Entidad organizadora: IES Bernaldo de Quirós - Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 25/07/2024
- 2 Descripción de la actividad:** Organización del Seminario sobre Generalidades de la prevención en el ámbito de los EPRIF. Caracterización de los incendios forestales y acciones de prevención
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/11/2023
- 3 Descripción de la actividad:** Organización del Seminario sobre el Control biológico con *Torymus sinensis* kamijo de la avispa del castaño (*Dryocosmus kuriphilus*)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/11/2023



- 4 Descripción de la actividad:** Organización del Seminario sobre El interfaz urbano forestal en la prevención de incendios forestales
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/09/2023

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Mi docencia se sitúa en la intersección entre la ingeniería forestal, la geomática y la topografía, con actividad continuada desde 2016. En el Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural imparto Vías Forestales, Ordenación y Planificación del Territorio, Prevención y Defensa contra Incendios Forestales, Sanidad Forestal y Sistemas de Información Geográfica, acumulando 179 horas entre los cursos 2020/21 y 2024/25. En 2024/25 sumé 60 horas de docencia en la Universidad de León entre las asignaturas Procesamiento de la Imagen Digital (Grado en Ingeniería Geomática y Topografía) y Topografía (Grado en Ingeniería Forestal), vinculadas al área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Completo la formación con la impartición de seminarios en la Universidad de Oviedo, el Instituto Asturiano de Administración Pública “Adolfo Posada” y el programa de doctorado DIRENA. Soy Profesora colaboradora en la Universitat Oberta de Catalunya, vinculada a la tutorización de Trabajos Fin de Grado. He dirigido 5 TFG (UOC y Universidad de Oviedo) y 4 TFM (Universidad de Oviedo, Universidad de Córdoba y Universidad de León). Impulso la innovación docente con el proyecto “Ciencia Apasionante” (Semana de la Ciencia y la Tecnología, Universidad de Oviedo en diversas ediciones desde 2020) y soy promotora de SmarTerraes —formación científica aplicada al territorio y al medioambiente desde etapas iniciales— (@smarterraes en Instagram).

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Biogeochemistry & Raw Materials Group
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración: 4 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** La fitogestión como materia prima sostenible fuente de productos lignocelulósicos de alto valor Bio de alto valor para aplicaciones textiles (pHYBi) - Horizon Europe. HORIZON-JU-CBE-2023
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 11
Fecha de inicio-fin: 01/10/2024 - 30/09/2028
Cuantía total: 420.496 €
Explicación narrativa: Vinculación actual al proyecto con inicio el 09/06/2025



- 2** **Nombre del proyecto:** Inventario de los Servicios Ecosistémicos-Evaluación y Mitigación del Impacto del Cambio Global sobre la Biodiversidad: El valor económico de lo invisible: beneficios de los servicios proporcionados por diversos ecosistemas aprovechados bajo esquemas de sostenibilidad en Asturias. Inventario, clasificación y posibilidades de restauración ecológica para espacios degradados del área metropolitana de Asturias. - BIO09 MRR
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Asturias, Principado de, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Cires Rodríguez; José Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 13
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 30/12/2025
Explicación narrativa: Relación contractual entre 20/05/2024 y 31/05/2025
- 3** **Nombre del proyecto:** Soluciones basadas en la naturaleza para la recuperación de servicios ecosistémicos, secuestro de carbono e inmovilización de contaminantes en suelos posmineria (MCINN-22-TED2021-130375B-100)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Asturias, Principado de, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 13
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Vinculación entre 01/05/2023 y 19/05/2024
- 4** **Nombre del proyecto:** Recuperación sostenible de suelos contaminados mediante nanopartículas de base hierro y enmiendas orgánicas - Plan Nacional NANOCAREM
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Mieres, Asturias, Principado de, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 16
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2023
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Vinculación entre 01/12/2021 y 30/04/2023
- 5** **Nombre del proyecto:** Ayuda predoctoral PAPI "Empleo de técnicas de teledetección para la monitorización de suelos degradados"
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlo Antonio López Sánchez
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/11/2022



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

- 1** **Nombre del proyecto:** FUO-22-023 "Dirección científica y control de calidad proyecto descontaminación parcela de Nitrastur"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Entidad/es participante/s: IBERDROLA RENOVABLES SA
Fecha de inicio: 01/12/2022
- 2** **Nombre del proyecto:** FUO-22-035 "La recuperación de materias primas secundarias a partir de residuos de ladrillo refractario"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; PASEK ESPAÑA, S.A.
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 5 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** FUO-20-054 "Tecnologías híbridas para la estabilización in situ de residuos mineros mediante nanomateriales, enmiendas orgánicas y fitorremediación"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Fecha de inicio: 21/06/2020 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 4** **Nombre del proyecto:** FUO-18-209: "Estudio de contaminación de suelos de los terrenos de Nitrastur"
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO; Iberdrola, S.A.
Fecha de inicio: 04/07/2018 **Duración:** 1 año - 4 meses
- 5** **Nombre del proyecto:** FUO-075-18: "Elaboración del índice de riesgo de incendios forestales en Asturias"
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Marquínez García; Gil González Rodríguez
Fecha de inicio: 16/02/2018 **Duración:** 10 meses - 6 días
- 6** **Nombre del proyecto:** CN-17-021 "Protocolo de actuación contra el plumero de Pampa (Cortaderia -selloana) en Asturias"
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Fernández Prieto; Jorge Marquínez García
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Autonómica
Fecha de inicio: 23/10/2017 **Duración:** 2 meses - 9 días
- 7** **Nombre del proyecto:** FUO-065-17 "Asistencia y seguimiento para la realización de varios piezómetros asociados a la red de control del vertedero de residuos no peligrosos en el Principado de Asturias"
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Rodríguez Gallego; Jorge Marquínez García

**Entidad/es financiadora/s:**

Ayuntamiento de Oviedo

Tipo de entidad: Municipal**Fecha de inicio:** 21/02/2017**Duración:** 3 meses**8 Nombre del proyecto:** FUO- 017-17 “Asistencia técnica programa de prevención y control de jabalíes”**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Nores Quesada**Fecha de inicio:** 18/01/2017**Duración:** 1 mes**9 Nombre del proyecto:** FUO-331-16 “Prevención y control de jabalíes urbanos en Asturias”**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Nores Quesada**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno del Principado de Asturias

Tipo de entidad: Gobierno**Fecha de inicio:** 26/10/2016**Duración:** 1 mes - 4 días**10 Nombre del proyecto:** FUO-363-16 “Posible competencia entre jabalí y oso pardo como dificultad sobre la recuperación de poblaciones amenazadas de oso pardo en Cordillera Cantábrica y el manejo de bases de datos territoriales de dicha especie para comprender su proceso de recuperación y expansión”**Grado de contribución:** Técnico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Marquínez García; Carlos Nores Quesada**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Oso Pardo

Fecha de inicio: 01/09/2016**Duración:** 4 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 6**Fecha de aplicación:** 11/09/2025**Fuente de Índice H:** SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Lorena Salgado; Arturo Colina; Alejandro Vega; Luis M. Lara; Eduardo Rodríguez-Valdés; Elías Afif; Jose R. Gallego; Rubén Forján. Estimating Mercury and Arsenic Release from the La Soterraña Abandoned Mine Waste Dump (Asturias, Spain): Source-Term Reconstruction Using High-Accuracy UAV Surveys and Historical Topographic Data. LAND. 14 - 10, MDPI, 08/10/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/land14102016>>.**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:** 8**Autor de correspondencia:** No**2** L. Salgado; J.R. Rodríguez-Pérez; C.A. López-Sánchez; K.B. Mejía-Correal; R. Forján; J.R. Gallego. A methodology to estimate REE contents in post- mining soils by diffuse reflectance spectroscopy and machine learning A methodology to estimate REE contents in post-mining soils by diffuse reflectance spectroscopy and machine



learning. Environmental Technology & Innovation. 39, pp. 104288. Elsevier, 28/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eti.2025.104288>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.7

- 3** M. Menéndez Rodríguez; L. Salgado; E. Afif; R. Forján. Characterization of the waste dump at La Soterraña mine (Spain): Foundation for a sustainable restoration plan. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 41, pp. 357 - 369. 08/05/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.20937/RICA.55302>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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: No

- 4** L. Salgado; L. Moriano González; J.R. Gallego; C.A. López Sánchez; A. Colina; Rubén Forján. Mapping Soil Organic Carbon in Degraded Ecosystems Through Upscaled Multispectral Unmanned Aerial Vehicle–Satellite Imagery. Land. 14 - 2, pp. 377. MDPI, 11/02/2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: Sí

- 5** L. Salgado; R. Forján; J.R. Rodríguez Pérez; A. Colina; K.B. Mejía Corral; C.A. López Sánchez; J.R. Gallego. Soil Organic Carbon Fractionation Assessment in Areas with High Fire Activity Using Diffuse Spectroscopy and Tree-Based Machine Learning Algorithms. Earth Systems and Environment. pp. doi.org/10.1007/s41748-024-00564-0. Springer, 07/01/2025.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: No

- 6** L. Salgado; L. Aparicio; E. Afif; E. Fernández López; J.R. Gallego; R. Forján. A second life for mining waste as an amendment for soil remediation. Journal of Material Cycles and Waste Management. 26 - 5, pp. 2971 - 2979. Springer, 28/06/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No

- 7** L. Salgado; M. García Álvarez; A.M. Díaz; J.R. Gallego; R. Forján. Impact of wildfire recurrence on soil properties and organic carbon fractions. Journal of Environmental Management. 354, pp. 120293. Elsevier, 01/03/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

- 8** L. Salgado; C.A. López Sánchez; A. Colina; D. Baragaño; R. Forján; J.R. Gallego. Hg and As pollution in the soil-plant system evaluated by combining multispectral UAV-RS, geochemical survey and machine learning. Environmental Pollution. 333, pp. 122066. Elsevier, 15/09/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Autor de correspondencia: No



- 9** A. Fernández Braña; L. Salgado; J.R. Gallego; E. Afif; C. Boente; R. Forján. Phytoremediation potential depends on the degree of soil pollution: a case study in an urban brownfield. *Environmental Science and Pollution Research*. 30 - 25, pp. 67708 - 677196. Springer, 28/04/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 10** Carlos Boente; Lorena Salgado; Emilio Romero Macías; Arturo Colina; Carlos A. López Sánchez; José Luis Rodríguez Gallego. Correlation between geochemical and multispectral patterns in an area severely contaminated by former hg-as mining. *International Journal of Geo-Information*. 9 - 12, pp. 739. MDPI, 10/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 11** B. Fernández; L.M. Lara; J.M. Menéndez Aguado; J. Ayala; N. García González; L. Salgado; A. Colina; J.R. Gallego. A multi-faceted, environmental forensic characterization of a paradigmatic brownfield polluted by hazardous waste containing Hg, As, PAHs and dioxins. *Science of The Total Environment*. 726, pp. 138546. Elsevier, 15/07/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 8 **Autor de correspondencia:** No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Artificial Soils as a promising CDR and land restoration strategy
Nombre del congreso: EUROSIL
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/09/2025
Entidad organizadora: SECS, SPCS, ECSSS
Ciudad entidad organizadora: España
A. Sánchez Poyal; A. Estrada; A. Prosenkow; A.I. Peláez; M. Sanna; E. Cires; L. Salgado; R. Leboeiro; V. Asensio; G. Saglam; D. Gómez; P. Díaz; J.R. Gallego. "Artificial Soils as a promising CDR and land restoration strategy".
- 2** **Título del trabajo:** Análisis de la distribución espaciotemporal de los incendios forestales en Asturias (2005 – 2021)
Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gijón, Asturias, Principado de, España
Fecha de celebración: 16/06/2025
Fecha de finalización: 20/09/2025
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales
Ciudad entidad organizadora: Bahrein
L. García Candanedo; R. Forján; A. Colina; L. Salgado. "Análisis de la distribución espaciotemporal de los incendios forestales en Asturias (2005 – 2021)".
- 3** **Título del trabajo:** Remediación de suelos contaminados por arsénico en Azúmara (Lugo) mediante soluciones basadas en la naturaleza
Nombre del congreso: 9º Congreso Forestal Español
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Gijón, Asturias, Principado de, España

Fecha de celebración: 16/06/2025

Fecha de finalización: 20/06/2025

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ciencias Forestales

V. Hernández Nicolas; L. Salgado; J.R. Gallego; A. Barreiro; M.J. Fernández Sanjurjo; A. Núñez Delgado; E. Álvarez Rodríguez; R. Forján. "Remediación de suelos contaminados por arsénico en Azúmara (Lugo) mediante soluciones basadas en la naturaleza".

4 Título del trabajo: Sustainable Production of Levulinic Acid from Biomass Waste: A Pathway to Renewable Chemical Alternatives

Nombre del congreso: Congreso Annual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Elche, Comunitat Valenciana, España

Fecha de celebración: 06/02/2025

Fecha de finalización: 07/02/2025

Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Elche, Comunitat Valenciana, España

A.M. García Menéndez; E. González García; L. Rivera Lastra; R. Forján; L. Salgado.

5 Título del trabajo: Comprehensive Analysis and Machine Learning Modeling of Hydrochar Characteristics: Optimizing Production Variables and Predictive Insights

Nombre del congreso: EGU General Assembly

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 14/05/2024

Fecha de finalización: 19/05/2024

Entidad organizadora: EGU

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria

R. Forján; A. Amado Fierro; T.A. Centeno; C.A. López Sánchez; J.R. Gallego; L. Salgado.

6 Título del trabajo: Unlocking Knowledge: The Role of Escape Rooms in Technical University Education. A Case Study in Wildfire Prevention and Defense Practice within the Forestry and Natural Environment Engineering Degree.

Nombre del congreso: XVI JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN DOCENTE: UNA MIRADA HACIA LA UNIVERSIDAD DEL FUTURO

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: OVIEDO, Asturias, Principado de, España

Fecha de celebración: 10/05/2024

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

R. Forján; L. Salgado.

7 Título del trabajo: Spatial modelling of Soil Organic Carbon fractions in a degraded coal-mining area through UAV and Sentinel-2

Nombre del congreso: EGU General Assembly

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 14/04/2024

Fecha de finalización: 19/05/2024

Entidad organizadora: EGU

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad organizadora: Viena, Austria



L. Salgado; R. Forján; C.A. López Sánchez; M. García Álvarez; A.M. Díaz; Arturo Colina; Jose Rodríguez Gallego.

8 Título del trabajo: Exploring Diffuse Reflectance Spectroscopy for Modeling Organic Carbon Fractions in Soil: A Comparative Approach between Organic and Mineral Soils

Nombre del congreso: ESA Symposium on Earth Observation for Soil Protection and Restoration

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 06/03/2024

Fecha de finalización: 07/03/2024

Entidad organizadora: European Spatial Agency

L. Salgado; R. Forján; J.R. Rodríguez Pérez; C.A. López Sánchez; A. Colina; J.R. Gallego.

9 Título del trabajo: Soil carbon monitoring to create a pre-standard methodology for measuring carbon dioxide removal by artificial soils

Nombre del congreso: ESA Symposium on Earth Observation for Soil Protection and Restoration

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 06/03/2024

Fecha de finalización: 07/03/2024

Entidad organizadora: European Spatial Agency

Ciudad entidad organizadora: Frascati, Italia

V. Asensio; G Saglam; P. Díaz García; L. Salgado; A. Estrada; R. Forján; J.R. Gallego.

10 Título del trabajo: TELEDETECCIÓN Y MACHINE LEARNING: UN ENFOQUE INTEGRAL PARA EL ESTUDIO DEL CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN SUELOS DEGRADADOS POR MINERÍA DE CARBÓN

Nombre del congreso: Fourth Annual International Congress of Doctoral Students of the University Miguel Hernández de Elche

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Elche, Comunitat Valenciana, España

Fecha de celebración: 01/02/2024

Fecha de finalización: 02/02/2024

Entidad organizadora: University Miguel Hernández de Elche

Ciudad entidad organizadora: Elche, Comunitat Valenciana, España

L. Salgado; R. Forján; A. Colina; J.R. Rodríguez Pérez; C.A. López Sánchez; K.B. Mejía Corral; J.R. Gallego.

11 Título del trabajo: Phytoextraction or phytostabilization strategies according the degree of soil pollution in an urban brownfield

Nombre del congreso: Suitma 12th Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 04/09/2023

Fecha de finalización: 07/09/2023

Entidad organizadora: Universidad Santiago Compostela

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

L. Salgado; A. Fernández Braña; J.R. Gallego Gallego; E. Afif; C. Boente; R. Forján.



- 12 Título del trabajo:** Eficacia de la espectrorradiometría difusa en la evaluación de la remediación de suelos contaminados por arsénico y metales pesados
Nombre del congreso: III Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Elche, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/02/2023
Fecha de finalización: 03/02/2023
Entidad organizadora: University Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Universidad de Elche
Ciudad entidad organizadora: Elche, Comunitat Valenciana, España
L. Salgado; J.R. Rodríguez Pérez; R. Forján; A. Colina; K.B. Mejía Corral; D. Baragaño; J.R. Gallego.
- 13 Título del trabajo:** Remote Sensing for mapping Potential Toxic Elements (PTEs) in former mining areas
Nombre del congreso: XII CONGRESO DE GEOMÁTICA Y CIENCIAS DE LA TIERRA, TOPCART 2022
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 26/10/2022
Fecha de finalización: 28/10/2022
Entidad organizadora: Colegio Oficial de Ingeniería **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Geomática y Topográfica (COIGT) y la Asociación de Técnicos Expertos en Catastro, Propiedad Inmobiliaria y Valoración (ASOTEX)
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
L. Salgado; C.A. López Sánchez; A. Colina; R. Forján Castro; D. Baragaño; J.R. Gallego.
- 14 Título del trabajo:** Efficacy of reflectance spectroscopy to evaluate remediation of arsenic and metals polluted soils
Nombre del congreso: 22nd World congress of Soil Science
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 02/08/2022
Entidad organizadora: British Society of Soil Science (BSSS) y la International Union of Soil Sciences (IUSS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Glasgow, Reino Unido
L. Salgado; J.R. Rodríguez Pérez; D. Baragaño; R. Forján; A. Colina; C.A. López Sánchez; K.B. Mejía Correal; J.R. Gallego.
- 15 Título del trabajo:** How to mitigate Arsenic and Selenium mobilization from mining soils? 22nd World congress of Soil Science
Nombre del congreso: 22nd World congress of Soil Science
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/07/2022
Fecha de finalización: 02/08/2022
Entidad organizadora: British Society of Soil Science (BSSS) e International Union of Soil Sciences (IUSS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: Glasgow, Reino Unido
D. Baragaño; R. Forján; L. Salgado; E. Fernández; J.R. Gallego.



- 16 Título del trabajo:** Determinación de la distribución espacial de elementos químicos contaminantes mediante vehículos aéreos no tripulados (VANT) en antiguas áreas mineras
Nombre del congreso: II Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Elche, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 03/02/2022
Fecha de finalización: 04/02/2022
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández de Elche
Tipo de entidad: Universidad
L. Salgado; C.A. López Sánchez; A. Colina; J.R. Gallego.
- 17 Título del trabajo:** Las posibilidades de la aplicación de técnicas de teledetección al estudio de los suelos degradados en Asturias - España
Nombre del congreso: Solos e desenvolvimento sustentavel: desafios e solucoes
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2021
Fecha de finalización: 18/06/2021
Entidad organizadora: CIIMAR, Universidade de Porto
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal
L. Salgado; A. Colina; C.A. López Sánchez; D. Baragaño; R. Forján Castro; J.R. Gallego.
- 18 Título del trabajo:** Remote sensing approaches for degraded soil monitoring/monitorization
Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Elche, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/02/2021
Fecha de finalización: 02/02/2021
Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández de Elche
Tipo de entidad: Universidad
L. Salgado; C.A. López Sánchez; J.R. Gallego.
- 19 Título del trabajo:** Empleo de técnicas de teledetección para la monitorización de suelos degradados
Nombre del congreso: IX Jornadas Doctorales
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Mieres, Asturias, Principado de, España
Fecha de celebración: 14/10/2020
Fecha de finalización: 16/10/2020
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
L. Salgado; C.A. López Sánchez; J.R. Gallego.
- 20 Título del trabajo:** Implementing Design Thinking methodology in mining engineering degree
Nombre del congreso: 14th International Technology, Education and Development Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/03/2020
Fecha de finalización: 04/03/2020
D. Baragaño; C. Sierra; B. Fernández; J.M. Menéndez Aguado; L. Salgado; R. Forján; J.R. Gallego.



- 21 Título del trabajo:** Mercury and arsenic soil pollution assessment in the surroundings of La Soterraña mine (Asturias): A geochemical and multispectral imagery camera drone approach
Nombre del congreso: XII Congreso Ibérico de Geoquímica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Évora, Portugal
Fecha de celebración: 22/09/2019
Fecha de finalización: 25/09/2019
C. Boente; L. Salgado; A. Colina; N. García Gonzalez; N. Matanzas; R. Forján; D. Baragaño; E. Rodríguez Valdés; J.R. Gallego.
- 22 Título del trabajo:** Pollution Assessment by means of multivariate analysis and multispectral analysis and multispectral imagery in the surrounding soils of a derelict Hg- As mine
Nombre del congreso: AquaConSoil 2019 Conference. Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources. 15th International Conference
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 20/05/2019
Fecha de finalización: 24/05/2019
Ciudad entidad organizadora: Antwerp, Bélgica
C. Boente; L. Salgado; S. García Cortés; N. García González; A. Colina; E. Rodríguez Valdés; J.R. Gallego.
- 23 Título del trabajo:** Influencia de los cambios en los usos del suelo durante los últimos 60 años en la morfología fluvial del Río Saja (Cordillera Cantábrica)
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunitat Valenciana, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
J. Marquínez; A. Colina; E. Fernández Iglesias; M. Fernández; G. González Rodríguez; L. Salgado; B. Fuego. "Influencia de los cambios en los usos del suelo durante los últimos 60 años en la morfología fluvial del Río Saja (Cordillera Cantábrica)".
- 24 Título del trabajo:** Effects of land-use changes during the last 60 years on river channel morphology in the Cantabrian area NW Spain
Nombre del congreso: 3th International Conference on Integrative Sciences and Sustainable Development of Rivers
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 05/06/2018
J. Marquínez; E. Fernández Iglesias; A. Colina; M. Fernández; L. Salgado; D. Vázquez Tarrío; R. Menéndez Duarte; G. González Rodríguez. "Effects of land-use changes during the last 60 years on river channel morphology in the Cantabrian area NW Spain".

Actividades de divulgación

Título del trabajo: Título del trabajo: Del huerto escolar al laboratorio: Producción de Ácido Levulínico a partir de biomasa residual, un paso hacia un futuro sostenible Nombre del evento: XXXV Certamen "Jóvenes Investigadores" Tipo de evento: colaboración entre el I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo) Autor de correspondencia: Sí Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España Fecha de celebración: 25/07/2024 Entidad organizadora: I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo) Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad organizadora: Mieres, Principado de Asturias, España Lorena Salgado Fernández; Estela González García; Lola Rivera Lastra; Ana María García Menéndez; Rubén Forján Castro. "Del huerto



escolar al laboratorio: Producción de Ácido Levulínico a partir de biomasa residual, un paso hacia un futuro sostenible".

Tipo de evento: colaboración entre el I.E.S. Bernaldo de Quirós y la Escuela Politécnica de Mieres (Universidad de Oviedo)

Ciudad de celebración: Mieres, Asturias, Principado de, España

Entidad organizadora: I.E.S. Bernaldo de Quirós y Escuela Politécnica de Mieres

Ciudad entidad organizadora: Mieres, España

Ana María García Menéndez; Estela González García; Lola Rivera Lastra; Lorena Salgado; Rubén Forján.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité científico del 9º Congreso Forestal Español. Sociedad Española de Ciencias Forestales

Entidad de afiliación: Sociedad Española de Ciencias Forestales

Fecha de inicio: 16/06/2025

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Generalidades de la prevención en el ámbito de los EPRIF. Caracterización de los incendios forestales y acciones de prevención

Tipo de actividad: Seminario

Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio - Universidad de Oviedo

Ciudad entidad convocante: Mieres, Asturias, Principado de, España

Fecha de inicio: 23/11/2023 **Duración:** 1 día
- 2 Título de la actividad:** Control biológico con *Torymus sinensis* kamijo de la avispa de la castaña (*Dryocosmus kuriphilus*)

Tipo de actividad: Seminario

Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio - Universidad de Oviedo

Ciudad entidad convocante: Asturias, Principado de, España

Fecha de inicio: 20/11/2023 **Duración:** 1 día
- 3 Título de la actividad:** El interfaz urbano forestal en la prevención de incendios forestales

Tipo de actividad: Seminario

Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio - Universidad de Oviedo

Ciudad entidad convocante: Mieres, Asturias, Principado de, España

Fecha de inicio: 28/09/2023 **Duración:** 1 día
- 4 Título de la actividad:** El interfaz urbano forestal en la prevención de incendios forestales

Tipo de actividad: Seminario

Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo

Ciudad entidad convocante: Mieres, Asturias, Principado de, España

Fecha de inicio: 18/11/2022 **Duración:** 1 día



- 5 Título de la actividad:** Servicios de Emergencia a la Carta
Tipo de actividad: Seminario
Entidad convocante: Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo
Ciudad entidad convocante: Mieres, Asturias, Principado de, España
Fecha de inicio: 07/11/2022 **Duración:** 1 día

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** National Research Council **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Institute of BioEconomy
Ciudad entidad realización: Florencia, Toscana, Italia
Fecha de inicio-fin: 27/02/2024 - 05/03/2024 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo Estancia: Investigación
- 2 Entidad de realización:** National Research Council **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Institute of BioEconomy
Ciudad entidad realización: Florencia, Toscana, Italia
Fecha de inicio-fin: 15/04/2023 - 15/07/2023 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo Estancia: Investigación
- 3 Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Tecnología Minera, Topográfica y de Estructuras. Grupo GEOINCA
Ciudad entidad realización: Ponferrada, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 22/02/2022 - 25/03/2022 **Duración:** 1 mes - 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tipo Estancia: Investigación

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación 2021. Ayudas para la realización de tesis doctorales. modalidad A: Contratos de Investigación en régimen de concurrencia competitiva.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/12/2021 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 30/11/2022
Entidad de realización: Universidad de Oviedo



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** European Geosciences Union
Ciudad entidad afiliación: Munich, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/2024
- 2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
Fecha de inicio: 01/01/2020
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española del Suelo (SECS)
Fecha de inicio: 01/06/2019

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Rafael Crecente a Iniciativas Innovadoras de Gestión Territorial
Entidad concesionaria: Instituto de Biodiversidad Agraria y Desarrollo Rural
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad concesionaria: Lugo, Galicia, España
Fecha de concesión: 01/10/2025
- 2 Descripción:** PREMIO Universitario de la SECF al Proyecto o Trabajo Fin de Carrera o de Grado 2019
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Ciencias Forestales
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 18/05/2020