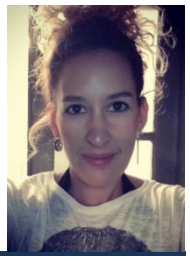
Curriculum Vitae

Septiembre 2022



DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDOS	Sandra Buján Seoane
N.I.F.	53 303 035-Y
PASAPORTE	AAH741760
FECHA NACIMIENTO	27/02/1983
PROVINCIA	A Coruña
COMUNIDAD/PAÍS	Galicia, España
TLF	680 103 702
ORCID	https://orcid.org/0000-0003-1956-0078
E-MAIL	sandra.bujan@usc.es // san.bujan@gmail.com

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

1.1. EXPEDIENTE ACADÉMICO

Ingeniería Técnica en Topografía
Escuela Politécnica Superior, Campus de Lugo
Universidad de Santiago de Compostela
Cursos: 2003 – 2009
Nota media(sobre 10 puntos): 6.99
Premio fin de carrera nacional: No
Premio fin de carrera de la universidad: No
Documentos: *1_1_1_TIT_EXP_ING.pdf*
1_1_2_TIT_EXP_FP.pdf

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía
Escuela Politécnica Superior, Campus de Lugo
Universidad de Santiago de Compostela
Cursos: 2012 - 2019
Nota media(sobre 10 puntos): 7.36
Premio fin de carrera nacional: No
Premio fin de carrera de la universidad: No
Documento: *1_1_3_TIT_EXP_GRD.pdf*

1.2. ESTUDIOS DE MÁSTER OFICIAL UNIVERSITARIO Y DOCTORADO

Máster en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio
Escuela Politécnica Superior, Campus de Lugo
Universidad de Santiago de Compostela
Cursos: 2011– 2012
Nota media(sobre 10 puntos): 9.01
Premio fin de máster nacional: No
Premio fin de máster de la universidad: No
Documento: *1_2_1_TIT_EXP_MST.pdf*

Doctorado en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio
Escuela Politécnica Superior, Campus de Lugo
Universidad de Santiago de Compostela
Cursos: 2013– 2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Premio extraordinario: No
Mención internacional: Sí
Documento: *1_2_2_TIT_DOC.pdf*

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. Docencia Universitaria en Grado, Máster y Doctorado

Titulación: Máster oficial en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio (P4111V01)
Asignatura:Técnicas de captura de información espacial (P4111210)
Centro: Universidade de Santiago de Compostela
Créditos impartidos:5h
Curso:2015 - 2016
Documento:*2_1_1_DOC.pdf*

Titulación: Máster oficial en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio (P4111V01)
Asignatura: Técnicas de captura de información espacial (P4111210)
Centro: Universidade de Santiago de Compostela
Créditos impartidos: 5h
Curso:2016 - 2017
Documento: *2_1_1_DOC.pdf*

Titulación: Máster oficial en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio (P4111V01)
Asignatura: Técnicas de captura de información espacial (P4111210)
Centro: Universidade de Santiago de Compostela
Créditos impartidos: 5h
Curso:2017 - 2018
Documento: *2_1_1_DOC.pdf*

Titulación: Máster oficial en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio (P4111V01)
Asignatura: Técnicas de captura de información espacial (P4111210)
Centro: Universidade de Santiago de Compostela
Créditos impartidos: 5h
Curso:2018 - 2019
Documento: *2_1_1_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Astronomía y geodesia geométrica (0810013)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 1.5 créditos
Curso: 2021 - 2022
Documento: *2_1_2_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Topografía de obras I (0810023)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 4.5 créditos
Curso: 2021 - 2022
Documento: *2_1_2_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Topografía de obras I (0810023)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 6 créditos/1.5 créditos
Curso: 2022 – 2023/2023-2024
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Topografía subterránea (0810033)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 0.6 créditos
Curso: 2022 - 2023
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Aplicaciones Geomáticas II (0810039)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 6 créditos/4.5 créditos/6 créditos
Curso: 2021 – 2022/2022 – 2023/2023 - 2024
Documento: *2_1_2_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Levantamientos y replanteos especiales (0810043)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 3 créditos/4.5 créditos/4.5 créditos
Curso: 2021 - 2022/2022 – 2023/2023 - 2024
Documento: *2_1_2_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Geodesia espacial (0810017)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 6 créditos
Curso: 2022 - 2023
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Infraestructura de Datos Espaciales (0810024)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 6 créditos
Curso: 2023 - 2024
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Aplicaciones Geomáticas I (0810037)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 1.5 créditos
Curso: 2023 - 2024
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

Titulación: Máster Universitario oficial en Geoinformática para la Gestión de Recursos Naturales
Asignatura: Aplicaciones web SIG (0915014)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 3 créditos/3 créditos
Curso: 2022 – 2023/2023 - 2024
Documento: *2_1_3_DOC.pdf*

2.2. DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO O FIN DE MÁSTER	**Titulación**: Máster en gestión sostenible de la tierra y el territorio **Centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - USC **Nº créditos:**6 **Título**: Morfoloxía interpretativa de alta resolución en concas hidrográficas usando datos LiDAR **Alumno:** Chéster Andrew Sellers **Curso:** 2013 - 2014 **Nº directores:** 3 (David Miranda, Eduardo Corbelle y Sandra Buján) **Documento:** *2_2_1_DIR_TFM.pdf* **Titulación**: Máster en gestión sostenible de la tierra y el territorio **Centro:**Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - USC **Nº créditos:**6 **Título**:Inflúe o planeamento local nas decisión que toman os propietarios ao usar a terra? Unha análise a través da tecnoloxía LiDAR **Alumna:** Uxía GoyosDíaz **Curso:** 2014 - 2015 **Nº directores:** 3 (Javier López, Sandra Buján y José María Tubío) **Documento:** *2_2_1_DIR_TFM.pdf* **Titulación**: Máster en gestión sostenible de la tierra y el territorio **Centro:**Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - USC **Nº créditos:**6 **Título**:Detección automática de pistas forestales mediante el uso de tecnología LiDAR e imágenes de ortofotografía aérea en un M.U.P de Asturias **Alumna:** Covadonga Prendes Pérez **Curso:** 2014 - 2015 **Nº directores:** 3 (David Miranda, Sandra Buján y Elena Canga) **Documento:** *2_2_1_DIR_TFM.pdf* **Titulación**: Máster en gestión sostenible de la tierra y el territorio **Centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - USC **Nº créditos:**6 **Título**: Los instrumentos de ordenación del suelo rústico y la conservación de parcelas de aptitud agraria útil, ¿mal arranxo ou bo preito? **Alumno:** Daniel Revuelta Yáñez **Curso:** 2015 - 2016 **Nº directores:** 3 (David Miranda, María José Enríquez y Sandra Buján) **Documento:** *2_2_1_DIR_TFM.pdf* **Titulación**: Máster en planificación y gestión territorial **Centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - USC **Nº créditos:** 6 **Título**: El apoyo a los controles sobre el terreno de la política agraria común mediante teledetección: exploración del potencial de la fusión de datos LiDAR e imágenes Sentinel 2 **Alumno:** Carlos Toimil Pereira **Curso:** 2020 – 2022 **Calificación**: Notable (8.2) **Nº directores:** 2 (Eduardo José Corbelle Rico y Sandra Buján) **Documento:** *2_2_2_DIR_TFM.pdf*

Titulación: Máster Universitario en Geoinformática para la Gestión de Recursos Naturales
Centro: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal - Universidad de León
Nº créditos: 9
Título: Clasificación de imágenes multiespectrales para el análisis de cambios y predicción de usos del suelo en el oriente de Bolivia
Alumna: Alejandra Gabriela Zegarra Soliz
Curso: 2020 – 2021
Calificación: Matrícula de honor (9.5)
Nº directores: 2 (Eduardo Manuel González Ferreiro y Sandra Buján)
Documento: *2_2_3_DIR_TFM.pdf*

Titulación: Máster Universitario en Geoinformática para la Gestión de Recursos Naturales
Centro: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal - Universidad de León
Nº créditos: 9
Título: Localización de árboles individuales, delineación de copas y estimación de variables dendrométricas en sistemas adehesados a partir del análisis de nubes de datos 3D
Alumno: Mª Carmen Segura Rodríguez
Curso: 2021 – 2022
Calificación: Sobresaliente (9.0)
Nº directores: 2 (Eduardo Manuel González Ferreiro y Sandra Buján)
Documento:

Titulación: Máster Universitario en Geoinformática para la Gestión de Recursos Naturales
Centro: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal - Universidad de León
Nº créditos: 9
Título: Construcción de un modelo de machine learning para la predicción de la composición específica a escala de árbol en los bosques de la región Wallonie (Bélgica) mediante LiDAR aéreo e imágenes de satélite de alta resolución
Alumno: Lídia Guitart Xarpell
Curso: 2022 – 2023
Calificación: Sobresaliente (9.0)
Nº directores: 3 (Eduardo Manuel González Ferreiro, Sandra Buján y Philippe Lejeune)
Documento:

2.3. Docencia Universitaria no reglada: Docencia

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: El uso de la tecnología LiDAR y modelos de autómatas celulares como instrumento de análisis de las dinámicas de cambios del uso del suelo
Horas impartidas: 16 horas presenciales
Fecha: 13/10/2013 – 15/10/2013
Organiza: Universidad de las Fuerzas Armadas
Lugar: Sangolquí, Quito, Ecuador
Documento: *2_3_1_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Seminario LiDAR
Horas impartidas: 22.5 horas presenciales
Fecha: 28/10/2013 – 01/11/2013
Organiza: Escuela Superior Politécnica del Litoral
Lugar: Guayaquil, Ecuador
Documento: *2_3_2_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso de capacitación LiDAR
Horas impartidas: 40 horas presenciales
Fecha: 04/11/2013 – 08/11/2013
Organiza: Universidad Técnica Particular de Loja
Lugar: Loja, Ecuador
Documento: *2_3_3_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso práctico de LiDAR aéreo. Aplicaciones al sector forestal y a la geomática
Horas impartidas: 25 horas presenciales
Fecha: 10/03/2014 – 14/03/2014
Organiza: Universidad de León
Lugar: Ponferrada, León, España
Documento: *2_3_4_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Geomática aplicada al control y seguimiento de planes
Horas impartidas: 25 horas presenciales
Fecha: 27/10/2014 – 31/10/2014
Organiza: Universidad del Azuay
Lugar: Cuenca, Ecuador
Documento: *2_3_5_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso práctico de LiDAR aéreo. Aplicaciones al sector forestal y a la geomática
Horas impartidas: 25 horas presenciales y 30 horas trabajo alumno
Fecha: 22/02/2016 – 26/02/2016
Organiza: Universidad de León
Lugar: Ponferrada, León, España
Documento: *2_3_6_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso práctico de LiDAR aéreo. Aplicaciones al sector forestal y a la geomática
Horas impartidas: 25 horas presenciales y 30 horas trabajo alumno
Fecha: 27/02/2017 – 03/03/2017
Organiza: Universidad de León
Lugar: Ponferrada, León, España
Documento: *2_3_7_DOC_UnR.pdf*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso práctico de LiDAR aéreo. Aplicaciones al sector forestal y a la geomática
Horas impartidas: 25 horas presenciales y 30 horas trabajo alumno
Fecha: 04/11/2019 – 08/11/2019
Organiza: Universidad de León
Lugar: Ponferrada, León, España
Documento: *2_3_8_DOC_UnR.pdf*

2.4. PUBLICACIONES DOCENTES	Eduardo González Ferreiro, David Miranda, ***Sandra Buján*** yLaura Barreiro Fernández, 2011. Aplicación da tecnoloxíaLiDAR na análise do medio físico. Unidade Didáctica V da materia de Xeomática do Máster da Terra e do Territorio. Vicerreitoría de Estudantes, Cultura e Formación e Servizo de Publicacións da Universidade de Santiago de Compostela, 31 pp.ISBN 978-84-9887-745-8. Depósito legal: C 2218-2011. http://www.usc.es/export/sites/default/gl/servizos/snl/dinamizacion/descargas/Aplicacion_tecnoloxia_lidar.pdf **Documento:** *2_4_1_MAT_DOC.pdf*
2.5. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE	**Proyecto:** A new cross-disciplinary framework for studying the landscape over the long term (CROSSLAND) **Investigador principal:**Eduardo José Corbelle Rico **Contratante**: ERASMUS+ (2014-2020) - Comisión Europea **Importe**: 169.225,00 € (26.205,00€ USC) **Duración**: 01/09/2020 – 31/08/2023 **Tipo de actividad**: Actividad competitiva **Tipo de participación**: Investigadora colaboradora. Tareas de investigación, selección de herramientas libres de procesado de datos, preparación de materiales docentes. **Documento**: *2_5_1_Proy_InnDoc.pdf*
2.6. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES	**Tipo:** Transferencia investigación **Título**: Introducción a la tecnología LiDAR para la generación de Modelos Digitales del Terreno **Horas impartidas:** 15 horas presenciales **Fecha:** 06/05/2013 – 10/05/2013 **Organiza:** Grupo de investigación Laboratorio do Territorio **Lugar:** Universidad de Santiago de Compostela, Lugo, Galicia, España **Documento:** *2_6_1_OAD.pdf* **Tipo:** Formación administración pública **Título**: Sistemas de captura de información geográfica: tecnologías tradicionales y LiDAR **Horas impartidas:** 12 horas presenciales **Fecha:** 20/05/2013 – 30/05/2013 **Organiza:** Escola Galega de Administración Pública – Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras **Lugar:** Santiago de Compostela, España **Documento:** *2_6_2_OAD.pdf* **Tipo**: Ponencia invitada. **Título**: Programa de máster y doctorado de Assentamientos, LaboraTe e IPB. **Fecha**: 05/06/2013 – 07/06/2013 **Organiza**: Tercer Seminario Internacional Brasil – España – Portugal. **Lugar**: Universidad de Santiago de Compostela, Lugo, España. **Documento:** *2_6_3_OAD.pdf* **Tipo**: Ponencia invitada. **Título**: Sensores Remotos: Nuevas fuentes de actualización de la información geográfica. **Fecha**: 18/10/2013 **Organiza**: I Congreso Internacional Ciencias de la Tierra y la Construcción. **Lugar**: Quito, Ecuador. **Documento:** *2_6_4_OAD.pdf*

Tipo: Miembro suplente tribunal tesis doctoral.
Título tesis: Cambios recientes en los usos de suelo en la Península Ibérica (España-Portugal).
Autor: David Fernández Nogueira
Fecha: 15/01/2021
Universidad: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Santiago de Compostela, España
Documento: *2_6_5_OAD.pdf*

Tipo: Ponencia invitada sesión de orientación académico-laboral.
Título: Sesión de orientación académico-laboral – Curso 3ºC ESO.
Fecha: 20/04/2022
Organiza: Programa STEM Talent Girl en la provincia de León.
Lugar: Colegio Maristas San José, León, España.
Documento: *2_6_6_OAD.pdf*

Tipo: Ponencia invitada sesión de orientación académico-laboral.
Título: Sesión de orientación académico-laboral – Curso 3ºD ESO.
Fecha: 20/04/2022
Organiza: Programa STEM Talent Girl en la provincia de León.
Lugar: Colegio Maristas San José, León, España.
Documento: *2_6_6_OAD.pdf*

Tipo: Miembro tribunal trabajo fin de máster (vocal).
Título TFM: Variabilidad espaciotemporal de la cobertura forestal a partir de herramientas interactivas y teledetección.
Autor: Estefanía Navarro Monterroza
Fecha: 16/09/2022
Universidad: Universidad de León
Lugar: Ponferrada, España
Documento:

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: *ARTÍCULOS JCR*

Sandra Buján, Eduardo González-Ferreiro, Fabián Reyes-Bueno, Laura Barreiro-Fernández, Rafael Crecente y David Miranda, 2012. Land use classification from lidar data and orthoimages in a rural area. *The Photogrammetric Record*, 27(140): pp. 401-422.https://doi.org/10.1111/j.1477-9730.2012.00698.x
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:1,44 (Q2)
Documento: *3_1_1_JCR.pdf*

Sandra Buján, Eduardo González-Ferreiro, Laura Barreiro-Fernández, Inés Santé, Eduardo Corbelle y David Miranda, 2013. Classification of rural landscapes from low density lidar data: is it theoretically possible? *International Journal of Remote Sensing*, 34(16): pp. 5666-5689.https://doi.org/10.1080/01431161.2013.792230
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:1,359 (Q2)
Documento: *3_1_2_JCR.pdf*

Eduardo González-Ferreiro, Ulises Diéguez-Aranda, Laura Barreiro-Fernández, ***Sandra Buján***, Miguel Barbosa, Juan C. Suárez, Iain J. Bye y David Miranda, 2013. A mixed pixel- and region based approach for using Airborne Laser Scanning data for individual tree crown delineation in Pinusradiata D. Don plantations. *International Journal of RemoteSensing*, 34(21): pp. 7671-7690.https://doi.org/10.1080/01431161.2013.823523
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:1,359 (Q2)
Documento: *3_1_3_JCR.pdf*

Eduardo González-Ferreiro, David Miranda, Laura Barreiro-Fernández, ***Sandra Buján***, Jorge García-Gutiérrez y Ulises Diéguez-Aranda, 2013. Modelling stand biomass fractions in Galician Eucalyptus globulus plantations by use of different LiDAR pulse densities; *Forest Systems*, 22(3):pp. 510-525.https://doi.org/10.5424/fs/2013223-03878
Base: SCI
Categoría: FORESTRY
Índice de impacto:0,62 (Q3)
Documento: *3_1_4_JCR.pdf*

Laura Barreiro-Fernández, ***Sandra Buján***, David Miranda, Ulises Diéguez-Aranda, Eduardo González-Ferreiro, 2016.Accuracy assessment of LiDAR-derived DEMs in a rural landscape with complex terrain;*Journal of Applied Remote Sensing*; 10: pp. 016014-1 - 016014-17.https://doi.org/10.1117/1.JRS.10.016014
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:1,107 (Q3)
Documento: *3_1_5_JCR.pdf*

Saray Martín-García, Ulises Diéguez-Aranda, Juan Gabriel Álvarez González, César Pérez Cruzado, ***Sandra Buján***, Eduardo Manuel González Ferreiro, 2017. Estimación de las existencias maderables de Pinus radiata a escala provincial utilizando datos LiDAR de baja resolución, *Bosque*, 38(1): 17-28.http://dx.doi.org/10.4067/S0717-92002017000100003
Base: SCI
Categoría: FORESTRY
Índice de impacto:0,409 (Q4)
Documento: *3_1_6_JCR.pdf*

Covadonga Prendes Pérez, ***Sandra Buján***, Celestino Ordoñez Galán y Elena Canga Líbano, 2019. Large scale semi-automatic detection of forest roads from low density LiDAR data on steep terrain in Northern Spain. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, 12 (4): 366 – 374.https://doi.org/10.3832/ifor2989-012
Base: SCI
Categoría: FORESTRY
Índice de impacto:1,683 (Q2)
Documento: *3_1_7_JCR.pdf*

Sandra Buján, Eduardo M. González Ferreiro, Miguel Cordero y David Miranda, 2019. PPC: A new method to reduce the density of LiDAR data. Does its use affect the DTM accuracy?,*Photogrammetric Record*, 34 (167): 304 – 329.https://doi.org/10.1111/phor.12295
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:2,744 (Q2)
Documento: *3_1_8_JCR.pdf*

Sandra Buján, Chester Andrew Sellers, Miguel Cordero y David Miranda, 2020. DecHPoints: A new tool for improving LiDAR data filtering in urban areas, *Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science*https://doi.org/10.1007/s41064-019-00088-7.
Base: SCI
Categoría: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto:1,857 (Q3)
Documento: *3_1_9_JCR.pdf*

Sandra Buján, Miguel Cordero y David Miranda, 2020. Hybrid Overlap Filter for LiDAR Point Clouds Using Free Software, *Remote Sensing, 12 (7): 1051*https://doi.org/10.3390/rs12071051
Base: SCI
Categoría: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto:4,848 (Q1)
Documento: *3_1_10_JCR.pdf*

Sandra Buján, Juan Guerra Hernández,Eduardo González Ferreiro y David Miranda, 2021. Forest Road Detection Using LiDAR Data and Hybrid Classification, *Remote Sensing, 13: 393*https://doi.org/10.3390/rs13030393
Base: SCI
Categoría: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto:4,848 (Q1)
Documento: *3_1_11_JCR.pdf*

	Chester Andrew Sellers, ***Sandra Buján*** y David Miranda, 2021. MARLI: a mobile application for regional landslide inventories in Ecuador, *Landslides, 18: 3963-3977* https://doi.org/10.1007/s10346-021-01764-9 **Base:** SCI **Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY **Índice de impacto:** 6,578 (Q1) **Documento:** *3_1_12_JCR.pdf* Juan Guerra-Hernández, Brigite Botequim, ***Sandra Buján***, Alfonso Jurado-Varela, Juan Alberto Molina-Valero, Adela Martínez-Calvo y César Pérez-Cruzado, 2022. Interpreting the uncertainty of model-based and design-based estimation in downscaling estimates from NFI data: a case-study in Extremadura (Spain), *GIScience & Remote Sensing, 59(1): pp. 686 – 704.* https://doi.org/10.1080/15481603.2022.2051383 **Base:** SCI **Categoría:** REMOTE SENSING **Índice de impacto:** 6,238 (Q1) **Documento:** *3_1_13_JCR.pdf* Saray Martín-García, Ivan Balenović, Luka Jurjevic, Iñigo Lizarralde, ***Sandra Buján*** y Rafael Alonso Ponce, 2022. What is the most suitable height range of ALS point cloud and LiDAR metric for understorey analysis? A study case in a mixed deciduous forest, Pokupsko Basin, Croatia, *Remote Sensing, 14 (9), 2095.* https://doi.org/10.3390/rs14092095 **Base:** SCI **Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY **Índice de impacto:** 4,848 (Q1) **Documento:** *3_1_14_JCR.pdf*
3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: *ARTÍCULOS NO JCR*	Víctor Hugo González, ***Sandra Buján***, Eduardo González-Ferreiro, Laura Barreiro-Fernández, Ulises Dieguez-Aranda, David Miranda, 2013. Caso de estudio: estimación de volumen a partir de datos Lidar para Pino radiata en el municipio de Guitiriz; Revista Geoespacial. 10: pp. 45 – 57. ISSN 1390-3993.http://geoespacial.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2017/01/Geoespacial10.pdf **Base**: Latindex **Clasificación Decimal Universal**: 550.2 **Clasificación Dewey:** 550 **Documento:** *3_1_1_noJCR.pdf* Chester Sellers, Eduardo Corbelle, ***Sandra Buján*** y David Miranda, 2015. Morfología interpretativa de alta resolución con datos LiDAR en la cuenca del río Paute - Ecuador.Universidad verdad, revista de la Universidad del Azuay, 66:pp. 131 - 180. ISSN: 1390-2849. **Documento:** *3_1_2_noJCR.pdf*
3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: *CAPÍTULOS LIBROS*	David Miranda, Rafael Crecente, Eduardo González-Ferreiro, Luis Gonçalves-Seco, Bruño Fraga-Bugallo, Juan C. Suárez Mínguez, ***Sandra Buján*** y Laura Barreiro-Fernández, 2010. Aplicaciones de LiDAR a la Planificación Territorial. In *Recursos naturais, sistemas de informaçao geográfica e processos sociais 2010*. ISBN: 978-85-60249-64-0.

Viçosa, Brasil (Ambrosio Ferreira Neto, J.,Neves de Sousa, D. and Silva Ferreira Milagres, C. (Eds)), pp. 82-106.
Documento: *3_1_1_LBR.pdf*

Sandra Buján, Eduardo Corbelle y David Miranda, 2013. Clasificación de los usos del suelo en una zona rural empleando datos lidarmultitemporales.*Territorios a examen II: Interpretando los procesos de cambio*. Ed. Rafael Crecente Maseda y Urbano Fra Universidade de Santiago de Compostela, Servizo de Publicacións e Intercambio Científico: pp. 61 - 84.ISBN: 978-84-9887-853-0.
Documento: *3_1_2_LBR.pdf*

Chester Sellers, Eduardo Corbelle, ***Sandra Buján*** y David Miranda, 2016. Morfología interpretativa de alta resolución usando datos LiDAR en la cuenca hidrográfica del río Paute en Ecuador. *Territorios a examen III: Análisis comparado de la gestión territorial*. Ed. Urbano Fra Paleo y Francisco Javier López González. Universidade de Santiago de Compostela, Servizo de Publicacións e Intercambio Científico: pp. 225 - 258. ISBN: 978-84-16533-61-9.
Documento: *3_1_3_LBR.pdf*

Chester Sellers, Lorenzo Ammirati, Mohammad Amin Khalili, ***Sandra Buján***, Ricardo Adolfo Rodas and Diego Di Martire, 2023. The Use DInSAR Technique for the Study of Land Subsidence Associated with Illegal Mining Activities in Zaruma – Ecuador, a Cultural Heritage Cite. *European Workshop on Structural Health Monitoring*. Ed. P. Rizzo y A. Milazzo. EWSHM 2022, LNCE 270, pp. 553–562. ISBN: 978-3-031-07321-2. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07322-9_56
Documento: *3_1_4_LBR.pdf*

3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: PATENTES

Autores: ***Sandra Buján***, Eduardo Manuel González-Ferreiro, Juan Guerra Hernández, Pablo Rodríguez Gonzalves, María Flor Álvarez Taboada, Fernando Castedo Dorado
Registro Software: Crown-FoL: Un algoritmo de delineación de copas de árboles
Número solicitud: LE-127-21
Número asiento registral: 00/2021/4543
Fecha presentación y efecto: 24/09/2021
Documento: *3_1_1a-b_PTT.pdf*

Autores: Ramón Doallo Biempica, Juan Touriño Domínguez, Jorge Parapar López, Adrián Modelo Romaní, David Miranda Barrós, Francisco José Ónega López, Marcos Boullón Magán, Zeus González Fernández, Nieves Pérez Rodríguez, Miguel Cordero Souto, ***Sandra Buján***
Registro Software: PPGIS APP: Aplicación GIS móbil para proxectos de participación pública
Número solicitud:
Número asiento registral:
Fecha presentación y efecto:
Documento:

Autores: Ramón Doallo Biempica, Juan Touriño Domínguez, Jorge Parapar López, Adrián Modelo Romaní, David Miranda Barrós, Francisco José Ónega López, Marcos Boullón Magán, Zeus González Fernández, Nieves Pérez Rodríguez, Miguel Cordero Souto, ***Sandra Buján***
Registro Software: PPGIS WEB: Aplicación GIS WEB para proxectos de participación pública
Número solicitud:
Número asiento registral:
Fecha presentación y efecto:
Documento:

3.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto: Aplicación da tecnoloxía lidar o inventario forestal e a xestión de riscos naturais (2009-PG239) Ref.09MRU022291PR
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: PGIDT - 2007 - Medio rural (MRU)
Importe: 95.205,00 €
Nº investigadores: 5
Duración: 06/08/2009 – 04/12/2011
Tipo de actividad: Plan galego
Tipo de participación: Contratada con cargo a proyecto
Documento: *3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: Aplicación de técnicas de teledetección mediante lidar para a caracterización do recurso biomásico (PGIDT09REM023E) (2009-CE152) Ref.PGIDT09REM023E
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Norvento, S.L.
Importe: 139.951,85€
Nº investigadores: 6
Duración: 01/08/2009 – 31/12/2012
Tipo de actividad: Contratos con empresas
Tipo de participación: Contratada con cargo a proyecto
Documento: *3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: Activación dos recursos da Reserva da Biosfera Terras do Miño para a creación de emprego e calidade de vida (2009-PO041)
Investigador principal: Rafael Crecente Maseda
Contratante: Fundación Biodiversidad
Importe: 234.373,33 €
Nº investigadores: 38
Duración: 01/10/2009 – 31/074/2012
Tipo de actividad: Actividad competitiva no estándar
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Territorio, Biodiversidade.Consollidacion e estructuracion de unidades de investigacion competitivas. (GRC) (2012-PG111) Ref.CN 2012/322
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Importe: 400.000,00 €
Nº investigadores: 37
Duración: 17/06/2012 – 31/12/2015
Tipo de actividad: Plan galego

Tipo de participación: Investigadora colaboradora y contratada con cargo al proyecto.
Documentos: *3_2_1_Colaboracion.pdf y 3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas - REDES. (2012-PG205) Ref.CN 2012/323
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Importe: 120.000,00 €
Nº investigadores: 60
Duración: 17/06/2012 – 16/06/2014
Tipo de actividad: Plan galego
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Tecnoloxías avanzadas para a extinción de grandes incendios forestais (Lumes) - Feder- Innterconecta (2013-CE382) Ref.ITC-20133061
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Inaer Galicia, S.L.
Importe: 250.000,00 €
Nº investigadores: 6
Duración: 22/10/2013 – 31/12/2016
Tipo de actividad: Contratos con empresas
Tipo de participación: Investigadora colaboradora y contratada con cargo al proyecto.
Documentos: *3_2_1_Colaboracion.pdf y 3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: Convenio de Colaboración entre la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Azuay para la evaluación a medio término del Programa Sigtierras (2015-CP029)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Universidad de Azuay
Importe: 31.259,01 €
Nº investigadores: 4
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2015
Tipo de actividad: Contratos con entidades públicas
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Empleo de la tecnología LIDAR para el análisis de los usos del suelo y la caracterización de cuencas hidrográficas en Ecuador. (2016-CP063)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Universidad de Azuay (Ecuador)
Importe: 2.924,62 €
Nº investigadores: 2
Duración: 13/04/2016 – 30/05/2016
Tipo de actividad: Contratos con entidades públicas
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Convenio de Colaboración entre la Universidad de Santiago de Compostela y la Universidad de Azuay para la evaluación final del Programa Sigtierras (2016-CP151)

Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Universidad de Azuay (Ecuador)
Importe: 42.349,73 €
Nº investigadores: no consta
Duración: 31/08/2016 – 30/04/2017
Tipo de actividad: Contratos con entidades públicas
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Consolidación e estructuración. REDES 2016 GI-1638 Rede de tecnoloxías LIDAR e de información xeoespacial II. TLIX2. (2016-PG076) Ref.R2016/037
Investigador principal: Francisco Manuel Fernández Rivera
Contratante: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Importe: 120.000,00 €
Nº investigadores: 47
Duración: 01/01/2017 – 31/12/2018
Tipo de actividad: Plan galego
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Consolidación e estruturación 2017 REDES - Rede de Agroecoloxía e Historia. REVOLTA (2017-PG113) Ref.ED431D 2017/05
Investigador principal: Lourenzo Fernández Prieto
Contratante: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Importe: 120.000,00 €
Nº investigadores: 113
Duración: 01/01/2017 – 31/12/2019
Tipo de actividad: Plan galego
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Contrato de desarrollo de software a medida en el marco del Civil UAVs Initiative (CUI) (2017-CE058)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Babcock Mission Critical Services España SAU
Importe: 343.523,84€
Nº investigadores: 6
Duración: 01/02/2017 – 31/07/2020
Tipo de actividad: Contratos con empresas
Tipo de participación: Contratada con cargo a proyecto
Documento: *3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: European Innovation Partnership (EIP) 'Agricultural Productivity and Sustainability' as Referred in the Service Contract Number - AGRI-2013-0116 (2013-CP160) Ref.AGRI-2013-0116
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Comisión Europea
Importe: no consta
Nº investigadores: no consta
Duración: 11/04/2013 – 10/02/2021
Tipo de actividad: Contratos con entidades públicas
Tipo de participación: Contratada con cargo a proyecto

Documento: *3_2_2_Contrato.pdf*

Proyecto: CONSOLIDACIÓN 2019 GRC GI-1934 Territorio]Biodiversidade - Te-]Bio (2019-PG035) Ref.ED431C 2019/06
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Importe: 384.000,00 €
Nº investigadores: 22
Duración: 01/01/2019 – 20/11/2022
Tipo de actividad: Plan galego
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_1_Colaboracion.pdf*

Proyecto: FORVALUE. Gestión innovadora para la valorización y resiliencia del espacio forestal (2018-PI090) Ref. 0577_FORVALUE_1_E
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Comisión Europea
Importe: 1.370.130,15 €(190.305,67 €)
Nº investigadores: 9
Duración: 01/01/2018 – 31/12/2021
Tipo de actividad: Programa de Cooperación Interreg V-A España - Portugal (POCTEP) 2014-2020
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Contrato de prestación de servicios para la adaptación e incorporación de la tecnología LiDAR en la diferenciación de clases del suelo SIOSE que será empleado en diversas herramientas específicas y desarrollo de 3 herramientas relacivas a la ocupación del suelo, el banco de tierras y las estadísticas agrarias en el marco del proceso de compra pública innovadora CIVIL UAVs Initiative Fase II (RFP-B): ocupación del suelo y planificación territorial, TIERRA-3 (2020-CE013)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Xunta de Galicia a través de Consorcio: centro de observación y teledetección espacial S.A.U. - Altia consultores, S.A., aeromedia UAV, S.L.
Importe: 64.000,00€
Nº investigadores: 4
Duración: 01/04/2019 – 30/06/2020
Tipo de actividad: Proceso de compra pública innovadora CIVIL UAVs Initiative Fase II (RFP-B): ocupación del suelo y planificación territorial, TIERRA-3
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Servizo de filtrado 310 ha nubes puntos Lidar procedentes sensor Scout Ultra con RGB para cartografía (2019-CP106)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Instituto de Estudos do Territorio, Xunta de Galicia
Importe: 5.000,00€
Nº investigadores: 4
Duración: 01/05/2019 – 31/12/2019

Tipo de actividad: Contratos con entidades públicas.
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Inventarios de deslizamientos en masa del Cantón Cuenca mediante aplicaciones móviles (ODK) colaborativas (2020-CP018)
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: Universidad del Azuay
Importe: 3.280,00€
Nº investigadores: no consta
Duración: 01/01/2020 – 20/02/2020
Tipo de actividad: Proyecto financiado con fondos propios de la Universidad de Azuay (Ecuador).
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Generación del mapa de susceptibilidad a deslizamientos mediante algoritmos machine learning y support vector machine (código de proyecto 2020-0124).
Investigador principal: Omar Delgado Inga
Contratante: Universidad del Azuay
Importe: no consta
Nº investigadores: no consta
Duración: 01/06/2020 – 01/07/2021
Tipo de actividad: Proyecto financiado con fondos propios de la Universidad de Azuay (Ecuador).
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_4_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Sistema de ayuda a la decisión para la adaptación al cambio climático a través de la planificación territorial y la gestión de riesgos - RETOS 2019 (2019-PN136) Ref. PID2019-111154RB-100
Investigador principal: David Miranda Barrós
Contratante: AEI - Agencia Estatal de Investigación
Importe: 84.700,00 €
Nº investigadores: 9
Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023
Tipo de actividad: RETOS 2019 - Plan Nacional de Investigación
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_3_Colaboracion.pdf*

Proyecto: Clasificación semi-automática de entornos forestales en Galicia empleando orto-imágenes y datos LiDAR de baja densidad.
Investigador principal: Eduardo Manuel González Ferreiro
Contratante: Xunta de Galicia
Importe: 10.648,00 €
Nº investigadores: 7
Duración: 24/06/2021 – 23/10/2021
Tipo de actividad: Contrato menor.
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_5_Colaboracion.pdf*

Proyecto: 3ª Edición Expociencia Unileón.
Investigador principal: María Covadonga Palencia Coto
Contratante: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Importe: 114.520,00 €

Nº investigadores: 391
Duración: 01/07/2021 – 30/06/2022
Tipo de actividad: Actividad de difusión científica.
Tipo de participación: Investigadora colaboradora.
Documento: *3_2_5_Colaboracion.pdf*

3.3. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

Laura Barreiro-Fernández, Eduardo González-Ferreiro, Eduardo Corbelle-Rico, ***Sandra Buján-Seoane*** y David Miranda, 2010. Quality control of a digital elevation model generated using LiDAR technology. In *Operational tools in forestry using remote sensing techniques*. ISBN 978-84-693-5600-5. Lugo, Spain, (Miranda, D., Suárez, J. and Crecente, R. (Eds)), pp. 93-96.
Documento: *3_3_1_CNG.pdf*

Laura Barreiro-Fernández, Jorge García-Gutierrez, Eduardo González-Ferreiro, ***Sandra Buján-Seoane***, Luis Gonçalves-Seco y David Miranda, 2010. Land cover classification of forest areas using LiDAR and spectral data. In *Operational tools in forestry using remote sensing techniques*. ISBN 978-84-693-5600-5. Lugo, Spain, (Miranda, D., Suárez, J. and Crecente, R. (Eds)), pp. 159-162.
Documento: *3_3_2_CNG.pdf*

David Miranda, Rafael Crecente Maseda, Eduardo González, ***Sandra Buján*** y Laura Barreiro, 2011. LiDAR: aportes desde la geomática a la sustentabilidad ambiental. In *Desenvolvimento rural, sustentabilidade e ordenamento territorial 2011*. ISBN: 978-85-60249-99-2. Viçosa, Brasil (Ambrosio Ferreira Neto, Carlos Joaquim Einloftand Renato Luiz Gonçalves (Eds)), pp. 76-91.
Documento: *3_3_3_CNG.pdf*

Eduardo González-Ferreiro, Miguel Barbosa, Laura Barreiro-Fernández, Iain J. Bye, ***Sandra Buján***, Juan C. Suárez, Luis Gonçalves-Seco y David Miranda, 2011. Density and individual tree height estimation in Pinus radiata plantations using LiDAR data. *II Encontro de Sistemas de Informação Geográfica. Aplicações SIG em Recursos Agro-Florestais e Ambientais, Castelo Branco*, Portugal. 19 de mayo de 2011.
Documento: *3_3_4_CNG.pdf*

Miranda, D., González-Ferreiro, E., ***Buján, S.***, Barreiro-Fernández, L Crecente, R., Gonçalves-Seco, L., Diéguez-Aranda. U. 2012. Aplicaciones de LiDAR a la gestión forestal. IV Jornada de difusión de resultados de investigación UXFS. 29 de octubre de 2012. Universidad de Santiago de Compostela, Escuela Politécnica Superior de Lugo, España.
Documento: *3_3_5_CNG.pdf*

González-Ferreiro, E., ***Buján, S.***, Barreiro-Fernández, L., Cordero-Souto, M., Guimarey-Fernández, B., Miranda, D. LiDAR terrestre para inventario forestal: Demostración en el ensayo de claras de Pinus radiata en Begonte. IV Jornada de difusión de resultados de investigación UXFS. 29 de octubre de 2012. Universidad de Santiago de Compostela, Escuela Politécnica Superior de Lugo, España.
Documento: *3_3_5_CNG.pdf*

Víctor González, ***Sandra Buján***, Ulises Diéguez-Aranda, Eduardo González Ferreiro, David Miranda, Laura Barreiro Fernández, 2013. Caso de estudio: Planteamiento de una tarifa genérica para estimación de biomasa a partir de datos LiDAR en el municipio de Guitiriz. Comunicación oral en el *Tercer Seminario Internacional Brasil – España – Portugal*, Lugo, España. 5-7 de junio de 2013.
Documento: *3_3_6_CNG.pdf*

Sandra Buján, Eduardo González Ferreiro y David Miranda, 2013. Detección de cambios en zonas urbanas empleando datos lidar multi-temporales. Comunicación oral en el *Tercer Seminario Internacional Brasil – España – Portugal*, Lugo (España) del 5 al 7 de junio de 2013.
Documento: *3_3_7_CNG.pdf*

Sandra Buján, Eduardo González Ferreiro y David Miranda, 2013. Generación de 3DUM: reconstrucción de cubiertas empleando datos lidar. Comunicación oral en el *Tercer Seminario Internacional Brasil – España – Portugal*, Lugo (España) del 5 al 7 de junio de 2013.
Documento: *3_3_8_CNG.pdf*

Jorge Martínez, Francisco Fernández Rivera, José Carlos Cabaleiro, Tomás Fernández Pena; David López Vilariño, David Miranda Barrós, ***Sandra Buján***, 2015. Paralelización de un clasificador automático de objetos con datos de sensores remotos LiDAR; *XXVI Jornadas SARTECO de Paralelismo*, Cordoba (España), Pedro del Río Obejo: pp. 476 – 485. ISBN: 978-84-16017-52-2.
Documento: *3_3_9_CNG.pdf*

Sandra Buján, Miguel Cordero Souto y David Miranda , 2016. DTMofLabTe. Algoritmo de filtrado para la identificación de puntos terreno empleando datos LiDAR. 2º *WorkShopTlix en gestión y computación de datos LiDAR, Universidad de Santiago de Compostela, Campus de Lugo* (Galicia - España) (Comunicación Oral)
Documento: *3_3_10_CNG.pdf*

Sandra Buján, Miguel Cordero Souto y David Miranda , 2016. DTMofLabTe. Algoritmo de filtrado para la identificación de puntos terreno empleando datos LiDAR. IV Encontro de Mocidade Investigadora, Santiago de Compostela (Galicia - España) (Comunicación Póster). ISBN: 978-84-158768-8-5
Documento: *3_3_11_CNG.pdf*

Covadonga Prendes, ***Sandra Buján***, Sandra Sánchez-García, Elena Canga y Juan Majada, 2017. Detección automática de pistas forestales y evaluación de la precisión a partir de datos LiDAR de baja densidad. 7º Congreso Forestal Español. Gestión del Monte: servicios ambientales y bioeconomía, 26-30 junio 2017, Plasencia (Cáceres, Extremadura)(Comunicación Póster) ISBN: 978-84-941695-2-6.
Documento: *3_3_12_CNG.pdf*

Chester Sellers, ***Sandra Buján***, Eduardo Corbelle y David Miranda, 2017. Morfología interpretativa de alta resolución usando datos LiDAR en la cuenca hidrográfica del río Paute en Ecuador. XVI Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica, 27 – 29 septiembre 2017, Cuenca (Ecuador), pag. 399 – 412. ISBN: 978-9978-325-87-2

Documento: *3_3_13_CNG.pdf*

Sandra Buján, Miguel Cordero y David Miranda, 2018. Proportional per Cell. Nuevo método para reducir la densidad de puntos LiDAR. Workshop en Gestión y computación de datos LiDAR. 27 de septiembre, Santiago de Compostela (Galicia, España) (Comunicación oral).
Documento: *3_3_14_CNG.pdf*

Saray Martín-García, Raquel Martínez-Rodrigo, ***Sandra Buján*** y Rafael Alonso-Ponce, 2019. Comparación de mosaicos estacionales de Sentinel-2 en la clasificación de formaciones vegetales. JIPAS 2019 - I Congreso da Xunventude Investigadora en producción primaria sostible e calidade e seguridade alimentaria. 28 - 29 noviembre, Santiago de Compostela (Galicia, España) (Comunicación oral).
Documento: *3_3_15_CNG.pdf*

Saray Martín-García, Ivan Balenović, Luka Jurjević, Iñigo Lizarralde, ***Sandra Buján*** y Rafael Alonso-Ponce, 2019. Understorey identification through the generation of canopy base height models basedon LiDAR data. The International Society for Ecological Modelling Global Conference 2019. 1 - 5 octubre, Salzburg Congress Centre (Austria) (Comunicación oral).
Documento: *3_3_16_CNG.pdf*

Chester Andrew Sellers y ***Sandra Buján***, 2021. Actualización de inventario de deslizamientos a partir de herramientas de bajo coste en el cantón Cuenca, Ecuador. VIII Congreso Internacional de Investigación REDU. 15 - 18 noviembre, Universidad Técnica de Ambato (Ecuador) (comunicación oral - aceptada).
Documento: *3_3_17_CNG.pdf*

Congreso RIGTIG → Chester Andrew Sellers y ***Sandra Buján***, 2021. Actualización de inventario de deslizamientos a partir de herramientas de bajo coste en el cantón Cuenca, Ecuador. VIII Congreso Internacional de Investigación REDU. 15 - 18 noviembre, Universidad Técnica de Ambato (Ecuador) (comunicación oral - aceptada).
Documento: *3_3_17_CNG.pdf*

Adela Martínez Calvo, Joel Rodríguez Ruiz, ***Sandra Buján*** y César Pérez Cruzado, 2022. Diseño de inventarios forestales en poblaciones muy fragmentadas: un caso de estudio sobre el uso de información catastral en Galicia..8º Congreso Forestal Español. 27 junio - 1 julio, Lleida (España) (comunicación póster).
Documento: *3_3_18_CNG.pdf*

3.4. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Doctorando/a: Saray Martín García
Título: Uso combinado de técnicas de teledetección y modelización para evaluar la vegetación arbustiva a partir de datos LiDAR de baja densidad.
Directores/as: Rafael Alonso, David Miranda y Sandra Buján
Programa de doctorado: en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio
Año inicio: 2018 -2022
Documento:*3_4_1_DT.pdf*

Doctorando/a: Chester Andrew Sellers Walden
Título: Sensores remotos aplicados a la gestión y gobernanza del riesgo.
Directores/as: David Miranda y Sandra Buján
Programa de doctorado: en Gestión Sostenible de la Tierra y el Territorio
Año inicio: 2017 -2023
Documento: *3_4_1_DT.pdf*

3.5. Estancia de Investigación

Centro: IERSE – Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador, Universidad del Azuay
Lugar: Cuenca, Ecuador
Duración: 0.25 años (3 meses)
Documento: *3_5_1_Estancia.pdf*

3.6. Beca de Investigación

Centro: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Campus de Lugo, Lugo, España
Proyecto: Aplicación de técnicas de teledetección mediante lidar para la caracterización do recurso biomásico(PGIDT09REM023E) (2009-CE152)Ref.PGIDT09REM023E
Investigador principal: David Miranda Barrós
Duración: 1 año
Tipo de beca: Beca de colaboración
Documento: *3_6_1_Becas.pdf*

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

4.1. Trabajo por cuenta propia

4.2. Trabajo por cuenta ajena

Empresa/Entidad: María Estrella Casdelo Felípez
Lugar: Restaurante Beiramar, A Coruña, España
Puesto: Ayudante de camarero
Tipo de actividad: Hostelería
Duración: 0.86 años (18/08/2006 – 30/09/2007)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf*

Empresa/Entidad: Keltay Feans S.L.
Lugar: A Coruña, España
Puesto: Ayudante de camarero
Tipo de actividad: Hostelería
Duración: 0.34 años (24/11/2008– 23/05/2009) (20h semana)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf*

Empresa/Entidad: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Campus de Lugo, Lugo, España
Puesto: Investigadora en formación
Tipo de actividad: Ingeniería: Investigación y transferencia
Duración: 8.5 años (16/09/2010 – 16/03/2019)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf*

Empresa/Entidad: Norfood, desarrollo de negocios, ocio y rest. Rápida S.L.
Lugar: A Coruña, España
Puesto: Ayudante de camarero
Tipo de actividad: Hostelería
Duración: 0.65 años (02/02/2018 – 30/03/2020) (12h semana)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf*

Empresa/Entidad: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Campus de Lugo, Lugo, España
Puesto: Técnico superior de apoyo a la investigación
Tipo de actividad: Ingeniería: Desarrollo de software a medida, investigación y transferencia
Duración: 1.36años (17/03/2019 – 23/07/2020) (35h semana)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf*

Empresa/Entidad: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Campus de Lugo, Lugo, España
Puesto: Investigadora asociada
Tipo de actividad: Ingeniería: Desarrollo de software a medida, investigación y transferencia
Duración: 1.53 años (24/07/2020 – 07/02/2022) (35h semana)
Documento: *4_2_1_V_LAB.pdf (se adjunta contrato laboral --> 4_2_2_1 a 5_V_LAB.pdf)*

Empresa/Entidad: Universidad de León
Lugar: Campus de Ponferrada, Ponferrada, España
Puesto: Profesora asociada
Tipo de actividad: Docencia en el Grado de Ingeniería en Geomática y Topografía
Duración: 0.29 años (16/09/2021 – 31/12/2021) (10h semana)
Documento: *4_2_3_V_LAB.pdf (se adjunta contrato laboral)*

Empresa/Entidad: Universidad de León
Lugar: Campus de Ponferrada, Ponferrada, España
Puesto: Profesora ayudante doctora
Tipo de actividad: Docencia en el Grado de Ingeniería en Geomática y Topografía y en el Máster universitario oficial en Geoinformática para la Gestión de Recursos Naturales
Duración: 0.64 años (08/02/2022 – Actualidad) (40h semana)
Documento: *4_2_4_V_LAB.pdf*

5. OTROS MÉRITOS

5.1. OTRAS TITULACIONES	**Formación Profesional Grado Superior** **Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción** I.E.S. As Mariñas Betanzos, A Coruña **Cursos**: 2001 - 2003 **Nota media**(sobre 10 puntos): 7.3 **Documento**: *5_1_1_TIT_EXP_FP.pdf*
5.2. FORMACIÓN DOCENTE: CURSOS DE FORMACIÓN RECIBIDOS	**Título:** La modalidad Hyflex en la enseñanza superior **Tipo:** Curso formación PDI **Duración:**4 horas **Fecha:**18/10/2021;22/10/2021 **Entidad organizadora:** Universidad de León **Documento:** *5_2_1a_FDoc.pdf; 5_2_1b_FDoc.pdf*

Título: Cómo pasar de un entorno analógico a uno digital en docencia
Tipo: Curso formación PDI
Duración:2 horas
Fecha:20/10/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_2a_FDoc.pdf; 5_2_2b_FDoc.pdf*

Título: Comunidades de aprendizaje en red
Tipo: Curso formación PDI
Duración:4 horas
Fecha:25/10/2021; 29/10/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento:*5_2_3a_FDoc.pdf; 5_2_3b_FDoc.pdf*

Título: ERASMUS without paper: La gestión en línea de acuerdos de formación a estudiantes en movilidad internacional
Tipo: Curso formación PDI
Duración:2 horas
Fecha:03/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento:*5_2_4a_FDoc.pdf; 5_2_4b_FDoc.pdf*

Título: Tutorización de estancias de movilidad erasmus+ para estudiantes de doctorado
Tipo: Curso formación PDI
Duración:2 horas
Fecha:11/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_5a_FDoc.pdf; 5_2_5b_FDoc.pdf*

Título: Iniciación a Snowl: pasos para su correcta utilización en la enseñanza online
Tipo: Curso formación PDI
Duración:2 horas
Fecha:12/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_6a_FDoc.pdf; 5_2_6b_FDoc.pdf*

Título: Beneficios de la aplicación de las técnicas de mediación en nuestra comunidad universitaria
Tipo: Curso formación PDI
Duración:3 horas
Fecha:12/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_7a_FDoc.pdf; 5_2_7b_FDoc.pdf*

Título: Uso de twitter en docencia
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha:17/11/2021
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_9a_FDoc.pdf; 5_2_9b_FDoc.pdf*

Título: El acceso abierto en la universidad de león. Políticas y estrategias a seguir para cumplir con los mandatos institucionales
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha:16/02/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_10a_FDoc.pdf*

Título: Open Science y la gestión de datos de investigación
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha: 23/02/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_11a_FDoc.pdf*

Título: Metodologías activas de educación superior
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha: 02/03/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_12a_FDoc.pdf*

Título: Moodle avanzado: creación de materiales educativos interactivos con h5p
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 3 horas
Fecha: 09/03/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_13a_FDoc.pdf; 5_2_13b_FDoc.pdf;*

Título: Diseño eficaz de cuestionarios para la investigación
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 4 horas
Fecha: 09/03/2022 - 16/03/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_14a_FDoc.pdf*

Título: Creación de materiales docentes accesibles e inclusivos
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 3 horas
Fecha: 16/03/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_15a_FDoc.pdf; 5_2_15b_FDoc.pdf*

Título: Estrategias de éxito en la solicitud de las figuras de profesor contratado doctor y profesor ayudante doctor en el programa de evaluación del profesorado (PEP)
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 8 horas
Fecha: 28/04/2022 - 29/04/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_16a_FDoc.pdf; 5_2_16b_FDoc.pdf*

Título: Almetrics: una alternativa para la evaluación de la actividad científica
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha: 18/05/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_17a_FDoc.pdf; 5_2_17b_FDoc.pdf*

Título: Moodle avanzado: consultas, encuestas y cuestionarios
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 3 horas
Fecha: 23/05/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_18a_FDoc.pdf; 5_2_18b_FDoc.pdf*

Título: Aplicación del método científico en proyectos y experiencias de innovación educativa
Tipo: Curso formación PDI.
Duración: 10 horas
Fecha: 13/06/2022 - 15/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_19a_FDoc.pdf; 5_2_19b_FDoc.pdf*

Título: Herramientas WEB para videoconferencias
Tipo: Curso formación PDI. Curso interuniversitario
Duración: 6 horas
Fecha: 13/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_20a_FDoc.pdf; 5_2_20b_FDoc.pdf*

Título: Plataformas científicas para la visualización de los investigadores
Tipo: Curso formación PDI. Curso interuniversitario
Duración: 2 horas
Fecha: 14/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_21a_FDoc.pdf; 5_2_21b_FDoc.pdf*

Título: Creación, reutilización y difusión de contenidos en entornos digitales
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 2 horas
Fecha: 15/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_22a_FDoc.pdf; 5_2_22b_FDoc.pdf*

Título: Retos y responsabilidades del investigador ante los postulados de la ciencia abierta
Tipo: Curso formación PDI
Duración: 6 horas
Fecha: 16/06/2022 – 23/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_23a_FDoc.pdf; 5_2_23b_FDoc.pdf*

Título: Edición digital de vídeo para la elaboración de materiales docentes
Tipo: Curso formación PDI. Curso interuniversitario
Duración: 6 horas
Fecha: 27/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León

Documento: *5_2_24a_FDoc.pdf; 5_2_24b_FDoc.pdf*

Título: Microsoft academic, dimensions y coci
Tipo: Curso formación PDI. Curso interuniversitario
Duración: 2 horas
Fecha: 28/06/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_25a_FDoc.pdf; 5_2_25b_FDoc.pdf*

Título: Recursos educativos en abierto
Tipo: Curso formación PDI Universidad de León
Duración: 2 horas
Fecha: 10/10/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_26a_FDoc.pdf; 5_2_26b_FDoc.pdf*

Título: La evaluación del profesorado universitario: cómo afrontar la acreditación tras la defensa de la tesis
Tipo: Curso formación PDI Universidad de León
Duración: 2 horas
Fecha: 11/10/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_27a_FDoc.pdf; 5_2_27b_FDoc.pdf*

Título: Google Chrome: extensiones útiles si eres investigador
Tipo: Curso formación PDI Universidad de León
Duración: 2 horas
Fecha: 13/10/2022
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_2_28a_FDoc.pdf; 5_2_28b_FDoc.pdf*

5.2. FORMACIÓN DOCENTE: *DIRECCIÓN / COORDINACIÓN DE CURSOS*

Tipo: Curso de extensión universitaria
Título: Curso práctico de procesado y análisis de datos tomados con dispositivos terrestres de tecnología LiDAR mediante el paquete de R FORTLS. Aplicaciones al Inventario Forestal
Horas impartidas: 25 horas presenciales y a distancia
Fecha: 20/06/2022 – 23/06/2022
Organiza: Universidad de León
Lugar: Castilla y León, España
Documento: *5_2_1_DirC.pdf*

5.3. IDIOMAS:

Idioma: Inglés
Centro acreditador: Cambridge Assessment English
Nivel (MCER): B1
Documento: *5_3_1_EngB1.pdf*

Idioma: Gallego
Centro acreditador:IES Elviña, A Coruña
Nivel (MCER):C1
Documento: *5_3_2_Celga4.pdf*

5.4. OTROS:
REVISORA REVISTAS

Modalidad: Guest Editor of the Special Issue "3D Point Clouds in Forest Remote Sensing: Part II" in "Remote Sensing" journal
(https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/3D_Point_Clouds_Forest_Remote_Sensing_Part_II)
Ámbito, País: Internacional no UE, Suiza
Entidad: MDPI - Remote Sensing (ISSN 2072-4292)
Fecha: 01/01/2021 - 01/07/2022
Funciones: Editora de un número especial
Documento: *5_4_1_Editora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Suiza
Entidad: Remote sensing
Fecha: 26/07/2021
Funciones: Revisora invitada revista Remote Sensing
Documento: *5_4_1_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Suiza
Entidad: Remote sensing
Fecha: 02/03/2021
Funciones: Revisora invitada revista Remote Sensing
Documento: *5_4_1_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Suiza
Entidad: International Journal of Geo-Information
Fecha: 01/01/2021
Funciones: Revisora invitada revista International Journal of Geo-Information
Documento: *5_4_1_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Reino Unido
Entidad: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
Fecha: 23/07/2020
Funciones: Revisora invitada revista ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing
Documento: *5_4_2_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Reino Unido
Entidad: Advances in Space Research
Fecha: 22/04/2020
Funciones: Revisora invitada revista Advances in Space Research
Documento: *5_4_3_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional UE, Países Bajos
Entidad: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
Fecha: 10/2019
Funciones: Revisora invitada revista International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
Documento: *5_4_4_Revisora.pdf*

Modalidad: Revisión de artículos en revista científica
Ámbito, País: Internacional no UE, Suiza
Entidad: Land
Fecha: 02/05/2022
Funciones: Revisora invitada revista Land
Documento: *5_4_5_Revisora.pdf*

5.4. OTROS: *CURSOS RECIBIDOS*

Título: Fotogrametría Avanzada y Restitución
Tipo: Actividad formativa
Duración:8 horas presenciales
Fecha:29/03/2010 – 29/03/2010
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_1_Cursos.pdf*

Título: Laser scanning for Tree Extraction
Tipo: Actividad formativa
Duración:8 horas online
Fecha:17/05/2010 – 28/05/2010
Entidad organizadora: EuroSDR Distance eLearning course
Documento: *5_4_2_Cursos.pdf*

Título: Assessment of the Quality of Digital Terrain Models
Tipo: Actividad formativa
Duración:30 horas online
Fecha:07/06/2010 – 18/06/2010
Entidad organizadora: EuroSDR Distance eLearning course
Documento: *5_4_3_Cursos.pdf*

Título: Teledetección orientada a objetos. Aplicaciones ambientales y del territorio (eCognition)
Tipo: Actividad formativa
Duración:20 horas presenciales
Fecha:19/11/2010 – 27/11/2010
Entidad organizadora: Universidad de León
Documento: *5_4_4_Cursos.pdf*

Título: Istram-Ispol. Diseño y cálculo de proyectos de ingeniería civil
Tipo: Actividad formativa
Duración:32 horas presenciales
Fecha:07/02/2011 – 03/03/2011
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_5_Cursos.pdf*

Título: Aplicación de aviones no tripulados (UAV) en el ámbito agroforestal
Tipo: Curso de extensión universitaria
Duración:75 horas online
Fecha:10/06/2013 – 10/07/2013
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Documento: *5_4_6_Cursos.pdf*

Título: LiDAR aplicado al inventario y evaluación de recursos forestales
Tipo: Curso de extensión universitaria
Duración:75 horas online
Fecha:24/09/2013 – 05/11/2013
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Documento: *5_4_7_Cursos.pdf*

Título: Computing for Data Analysis with software R
Tipo: Actividad formativa
Duración:4semanas online
Fecha: 06/01/2014 – 02/02/2014
Entidad organizadora: Coursera.org - Johns Hopkins Bloomberg School Of PublicHealth
Documento: *5_4_8_Cursos.pdf*

Título: ImageMaster: Fotogrametría con UAV's
Tipo: Actividad formativa
Duración:55 horas (30h presencial y 25h distancia)
Fecha:26/04/2014 – 15/05/2014
Entidad organizadora: Imasgal técnica S.L.
Documento: *5_4_9_Cursos.pdf*

Título: QGIS básico
Tipo: Actividad formativa
Duración:20 horas tele-presencial
Fecha:21/04/2014 – 20/05/2014
Entidad organizadora: Sistema de Información Territorial (USC)
Documento: *5_4_10_Cursos.pdf*

Título: Redacción de una propuesta de tesis doctoral
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:07/04/2014 – 09/04/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Comunicación de resultados por medio de presentaciones
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:21/04/2014 – 21/04/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Elaboración de artículos científicos para publicaciones periódicas y libros
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:23/04/2014 – 23/04/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Elaboración de propuestas de investigación para convocatorias competitivas
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:19/05/2014 – 05/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Nuevos paradigmas en la gestión de tierras, en la ordenación del territorio, en las tecnologías de la información y en la gobernanza del riesgo
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:14/05/2014 – 14/05/2014

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Citación de fuentes en documentos científicos
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:8 horas presenciales
Fecha:16/05/2014 – 23/05/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Planificación y gestión de la investigación. Valorización de resultados y transferencia tecnológica.
Tipo: Curso orientado a la formación docente
Duración:4 horas presenciales
Fecha: 29/04/2014 – 29/04/2014
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela
Documento: *5_4_11_Cursos.pdf*

Título: Procesamiento de datos con Python: Entornos y aplicaciones
Tipo: Actividad formativa
Duración:20 horas presencial
Fecha:22/09/2015 – 24/09/2015
Entidad organizadora: Centro de Supercomputación de Galicia
Documento: *5_4_12_Cursos.pdf*

Título: Google Earth Engine y Machine Learning: de cero a experto!
Tipo: Actividad formativa
Duración: 6.5 horas online
Fecha: 2/04/2022
Entidad organizadora: ûdemy
Documento: *5_4_13_Cursos.pdf*

Título: Taller ¿Cómo elaborar planes de divulgación para proyectos de investigación?
Tipo: Actividad formativa
Duración: 2 horas online
Fecha: 12/05/2022
Entidad organizadora: FGULEM y el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de León
Documento: *5_4_14a-b_Cursos.pdf*

Título: Taller Deep Learning
Tipo: Actividad formativa
Duración: 6 horas online
Fecha: 09/05/2022 – 16/05/2022
Entidad organizadora: FGULEM y el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de León
Documento: *5_4_15a-b_Cursos.pdf*

Título: Curso de termografia infrarroja terrestre y/o aérea (drones)
Tipo: Actividad formativa
Duración: 2 horas online
Fecha: 31/05/2022
Entidad organizadora: ûdemy
Documento: *5_4_16_Cursos.pdf*

Título: Taller El modelo de utilidad como protección de los activos intangibles y valoración de la actividad inventiva
Tipo: Actividad formativa
Duración: 2 horas online
Fecha: 23/06/2022
Entidad organizadora: FGULEM y el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de León
Documento: *5_4_17_Cursos.pdf*

Título: Curso de topografía aplicada a ferrocarriles
Tipo: Actividad formativa
Duración: 50 horas online
Fecha: 06/06/2022 – 18/07/2022
Entidad organizadora: IngeOexpert
Documento: *5_4_18_Cursos.pdf*

Título: Taller ¿Cómo crear una empresa de base tecnológica (EBT)?
Tipo: Actividad formativa
Duración: 2 horas online
Fecha: 29/09/2022
Entidad organizadora: FGULEM y el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de León
Documento: *5_4_19_Cursos.pdf*

5.4. OTROS: *ORGANIZACIÓN CONGRESOS. MIEMBRO COMITÉ ORGANIZADOR*

Congreso: ForestSat 2010
Tipo: Internacional
Organización: Grupo de investigación Laboratorio del Territorio de la Universidad de Santiago de Compostela y Forest Research (Great Britain's principal organisation for forestry and tree-related research)
Fecha: 07/09/2010 - 10/09/2010
Lugar: Lugo, Galicia
Documento: *5_4_1_OC.pdf*

5.4. OTROS: *OTROS*

Descripción: Acreditación ANECA para la figura de profesora ayudante doctora
Tipo entidad: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha reconocimiento: 16/04/2020
Lugar: Madrid, España
Documento: *5_4_1_Aneca.pdf*

Descripción: Acreditación ANECA para la figura de profesora contratada doctora
Tipo entidad: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha reconocimiento: 17/12/2022
Lugar: Madrid, España
Documento: *5_4_1_Aneca.pdf*

Descripción: Certificado de pertenencia a grupo de investigación
Tipo entidad: Universidade de Santiago de Compostela
Fecha reconocimiento: 23/02/2021
Lugar: Lugo, España
Documento: *5_4_2_PertGrupo.pdf*

Descripción: Certificado de pertenencia red de investigación RIGTIG: Red de Investigación en Gestión del Territorio y Tecnologías de la Información Geoespacial.
Tipo entidad: Red académica y de investigación registrada en la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnologías e Innovación (SENESCYT, Ecuador).
Fecha reconocimiento:2012 – actualidad.
Lugar: Ecuador
Documento: *5_4_3_RIGTIG.pdf*

Descripción: Secretaria comisión técnica baremación plaza Profesor/a Asociado/a.
Tipo entidad: Universidad de León.
Área de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
Departamentos: Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras
Código plaza: DL004646
Fecha convocatoria: 7 de julio de 2022 (https://www.unileon.es/convocatorias/convocatoria-7-de-julio-de-2022-plazas-de-profesor-asociado)
Fecha reconocimiento: 2022
Lugar: Ponferrada, España
Documento:

Descripción: Secretaria comisión técnica baremación plaza Profesor/a Asociado/a.
Tipo entidad: Universidad de León.
Área de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura
Departamentos: Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras
Código plaza: DL004647
Fecha convocatoria: 7 de julio de 2022 (https://www.unileon.es/convocatorias/convocatoria-7-de-julio-de-2022-plazas-de-profesor-asociado)
Fecha reconocimiento: 2022
Lugar: Ponferrada, España
Documento: