

Curriculum Vitae

Noviembre 2021



DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDOS	Sandra Buján Seoane
N.I.F.	53 303 035-Y
PASAPORTE	AAH741760
FECHA NACIMIENTO	27/02/1983
POBLACIÓN	A Coruña
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: <i>1_1_1_TIT_EXP_ING.pdf</i>; <i>1_1_2_TIT_EXP_FP.pdf</i> 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: <i>1_1_3_TIT_EXP_GRD.pdf</i>
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: <i>1_2_1_TIT_EXP_MST.pdf</i> 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

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 (impartiendo)

Curso: 2021 - 2022

Documento: [2_1_2a-c_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 (impartiendo)

Curso: 2021 - 2022

Documento: [2_1_2a-c_DOC.pdf](#)

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía

Asignatura: Aplicaciones Geomáticas II (0810039)

Centro: Universidad de León

Créditos impartidos: 6 créditos (por impartir)

Curso: 2021 - 2022

Documento: [2_1_2a-c_DOC.pdf](#)

**2.2. DIRECCIÓN DE
TRABAJOS FIN DE GRADO
O FIN DE MÁSTER**

Titulación: Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Asignatura: Levantamientos y replanteos especiales (0810043)
Centro: Universidad de León
Créditos impartidos: 3 créditos (por impartir)
Curso: 2021 - 2022
Documento: [*2_1_2a-c_DOC.pdf*](#)

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

**2.3. DOCENCIA
UNIVERSITARIA NO
REGLADA**

Alumno: Carlos Toimil Pereira
Curso: 2020 - 2022 (en curso)
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: 6

Título: Clasificación de imágenes multiespectrales para el análisis de cambios y predicción de usos del suelo en el oriente de Bolivia

Alumno: Alejandra Gabriela Zegarra Soliz

Curso: 2020 - 2021

Nº directores: 2 (Eduardo Manuel González Ferreiro y Sandra Buján)

Documento: [*2_2_3_DIR_TFM.pdf*](#)

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](#) y Laura 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_Proj_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 Assentamentos, 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](#)

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 Pinus radiata D. Don plantations. *International Journal of Remote Sensing*, 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 Libano, 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/ifer2989-012>

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, <i>Sandra Buján</i> y David Miranda, 2021. MARLI: a mobile application for regional landslide inventories in Ecuador, <i>Landslides</i>, 18: 3963-3977 https://doi.org/10.1007/s10346-021-01764-9 Base: SCI Categoría:GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY Índice de impacto: 6,578 (Q1) Documento: <i>3_1_12_JCR.pdf</i>
	Juan Guerra, Brigitte Botequim, <i>Sandra Buján</i>, Alfonso Jurado-Varela, Juan Alberto Molina-Valero, Adela Martínez-Calvo y César Pérez-Cruzado, 2021. Interpreting model-based and design-based estimation uncertainty in downscaling estimates from NFI data: a case-study in Extremadura (Spain), <i>ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing</i> (enviado 18/10/2021) Documento: <i>3_1_13_JCR.pdf</i>
3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: ARTÍCULOS NO JCR	Víctor Hugo González, <i>Sandra Buján</i>, 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: <i>3_1_1_noJCR.pdf</i>
	Chester Sellers, Eduardo Corbelle, <i>Sandra Buján</i> 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: <i>3_1_2_noJCR.pdf</i>
3.1. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN: CAPÍTULO LIBROS	David Miranda, Rafael Crecente, Eduardo González-Ferreiro, Luis Gonçalves-Seco, Bruño Fraga-Bugallo, Juan C. Suárez Mínguez, <i>Sandra Buján</i> y Laura Barreiro-Fernández, 2010. Aplicaciones de LiDAR a la Planificación Territorial. In <i>Recursos naturais, sistemas de informação geográfica e processos sociais 2010</i>. 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: <i>3_1_1_LBR.pdf</i>
	<i>Sandra Buján</i>, Eduardo Corbelle y David Miranda, 2013. Clasificación de los usos del suelo en una zona rural empleando datos lidarmultitemporales. <i>Territorios a examen II: Interpretando los procesos de cambio</i>. Ed. Rafael Crecente Maseda y Urbano FraUniversidade de Santiago de Compostela, Servizo de Publicacións e Intercambio Científico: pp. 61 - 84. ISBN: 978-84-9887-853-0. Documento: <i>3_1_2_LBR.pdf</i>
	Chester Sellers, Eduardo Corbelle, <i>Sandra Buján</i> y David Miranda, 2016. Morfología interpretativa de alta resolución usando datos LiDAR en la cuenca hidrográfica del río Paute en Ecuador. <i>Territorios</i>

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](#)

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

Estado: Autorización tramitación por parte de la ULE

Fecha: 05/07/2021

Documento: [3_1_1a-b_PTT.pdf](#)

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 – 31/07/2012

Tipo de actividad: Actividad competitiva no estándar

Tipo de participación: Investigadora colaboradora.

Documento: [3_2_1_Colaboracion.pdf](#)

Proyecto: Territorio, Biodiversidade.Consolidación e estruturación de unidades de investigación 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 Sigtieras (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 relativas 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 Território, 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-I00
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: 15/07/2021 – 15/11/2021
Tipo de actividad: Contrato menor.
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 Vilarinho, 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 produción 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 based on 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](#)

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 enviada – aceptada con cambios).

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 (en curso)

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 (en curso)

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 caracterización de 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: 1.36 años (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: 1.32 años (24/07/2020 – Actualidad)(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)

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_7_FDoc.pdf](#); [5_2_7email_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_8_FDoc.pdf](#); [5_2_8email_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_9_FDoc.pdf](#); [5_2_9email_FDoc.pdf](#)

5.2.

FORMACIÓN

DOCENTE:

DIRECCIÓN /
COORDINACIÓN
DE CURSOS

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](#)

5.4. OTROS:
CURSOS
RECIBIDOS

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](#)

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: 4 semanas 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](#)

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: 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](#)