



CURRICULUM VITAE

Daniela BALLARI (PhD)

INFORMACIÓN PERSONAL

Apellido: Ballari
Nombre: Daniela Elisabet
Residencia: Cuenca, Ecuador
Nacionalidad: Ecuatoriana, Argentina
Lugar de Nacimiento: Colonia Bossi, Santa Fe, Argentina
Fecha de Nacimiento: 13 agosto 1980

Teléfono: 0981201458
E-mail: daniballari@gmail.com; daniela.ballari@ucuenca.edu.ec
Usuario Skype: daniballari

Idiomas: Español (lengua materna)
Inglés (nivel avanzado - comunicación científica oral y escrita)

BIOGRAFÍA

Descubrí la pasión por la docencia e investigación siendo estudiante universitaria de la carrera de Agrimensura. Esto me llevó a ser ayudante de cátedra de topografía (Año 2000, Córdoba, Argentina). Más tarde, la misma pasión me haría cruzar las fronteras de mi país para desarrollar la tesis de grado en la Universidad Politécnica de Madrid en la temática de Infraestructuras de datos espaciales y cartografía en la web (Año 2004, Madrid, España). Después de mi graduación, desempeñé mi actividad profesional y científica en la Universidad Politécnica de Madrid. Allí, colaboré en proyectos de investigación en el ámbito de infraestructuras de datos espaciales, metadatos de información geográfica y cartografía web. Mi participación consistió en la redacción, gestión y ejecución de proyectos en colaboración con instituciones públicas españolas (Año 2005-2009, Madrid, España). Luego, crucé una vez más las fronteras para realizar mi investigación doctoral en la Universidad de Wageningen, Países Bajos. En mayo del 2012 defendí mi tesis doctoral sobre la utilización de redes de geo-sensores móviles para mejorar la observación y delineación cartográfica de fenómenos medio-ambientales (Año 2009-2012, Wageningen, Países Bajos). En el Ecuador, he llevado adelante el proceso de organización y gestión de la información geográfica, así como de producción cartográfica, del Parque Nacional Galápagos en el marco de la actualización del Plan de Manejo (Año 2012-2013, Islas Galápagos, Ecuador.). Actualmente, trabajo en la Universidad de Cuenca dictando la asignatura “Geomática para Ingeniería” en la carrera de Ingeniería Civil y desarrollo mi investigación en análisis espacial y geoestadística orientada a medioambiente y clima en el Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales. Así mismo investigo sobre nuevas tendencias en Infraestructuras de Datos Espaciales en el Departamento de Ingeniería Civil (Año 2013-actualidad, Cuenca, Ecuador). A lo largo de mi carrera tuve la oportunidad de participar en actividades docentes y científicas en diversos países como Argentina, Ecuador, España, Holanda, Cuba, Panamá y Colombia.

ESTUDIOS

- 2012 **PhD. Degree of Doctor.** Tesis titulada “Mobile sensor networks for environmental monitoring” **Titulo registrado en Senescyt Ecuador (7191R-12-5623)*
Centre for Geoinformation and Remote Sensing. Wageningen University.
Wageningen, Países Bajos.
- 2008 **Diploma de estudios avanzados** (en Ingeniería Geográfica)
Departamento de topografía y cartografía. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España.
- 2004 **Agrimensora**
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
Córdoba, Argentina.
* Proyecto Final de carrera desarrollado en la Universidad Politécnica de Madrid.
* Grado académico homologado por el Ministerio de Educación de España
* Título registrado en Senescyt Ecuador (7780R-13-7885)

EXPERIENCIA PROFESIONAL E INVESTIGADORA

- 2013 - **Docente-Investigadora**
actualidad Universidad de Cuenca, Cuenca, Ecuador
Actividades docentes
-“Geomática para ingeniería” - Ingeniería Civil - Facultad de Ingeniería
-“Geomática Avanzada” - Ingeniería Civil - Facultad de Ingeniería
-“Geoinformación y geoestadística con R” - Ingeniería Civil - Facultad de Ingeniería

Actividades de investigación
-Análisis espacial y geoestadística en temáticas de medioambiente y clima.
Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales.
-Infraestructuras de Datos Espaciales. Departamento de Ingeniería Civil.
- 2012 a 2013 **Investigadora en ciencias y tecnologías de la información geográfica**
22 meses Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador
Temática: Investigación, redacción de propuestas de investigación y desarrollo de prototipos de geoservicios para infraestructuras de datos espaciales y sensores en la web.
- 2012 a 2013 **Consultora en gestión de la información geográfica**
7 meses World Wildlife Fund (WWF) y Parque Nacional Galápagos, Galápagos, Ecuador.
Temática: Organización y gestión de la información geográfica, así como de producción cartográfica para el proceso de actualización del Plan de Manejo de las áreas protegidas del Parque Nacional Galápagos.
- 2009 a 2012 **Candidata a PhD**
36 meses Centre for Geoinformation and remote sensing. Wageningen University.
Wageningen, Países Bajos.
Temática: Gestión de la movilidad en redes de geo-sensores para la monitorización medio-ambiental.

- 2007 a 2009
24 meses **Personal investigador en formación**
Departamento de topografía y cartografía. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
Temáticas
- Metadatos en la interoperabilidad de redes de sensores inalámbricas.
- Metodologías para la creación de metadatos de información geográfica en el ámbito de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.
- Creación y coordinación de cursos e-learning sobre Infraestructuras de Datos Espaciales.
- 2006 a 2007
12 meses **Becaria de investigación**
Departamento de topografía y cartografía. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
Temática: Coordinación de un grupo de expertos catalogadores de información geográfica en el ámbito de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.
Proyecto en colaboración con el Instituto Geográfico Nacional Español y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- 2005 a 2006
12 meses **Becaria de investigación**
Yacimiento arqueológico de Tiermes. Soria, España.
Temática: Gestión de información arqueológica utilizando geoservicios web interoperables.
Proyecto financiado por Proyecto Europeo LIFE.
- 2004
6 meses **Intercambio por 6 meses en Universidad Politécnica de Madrid.**
Departamento de topografía y cartografía. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
Temática: Creación de servidores de mapas en red y geoservicios del Open Geospatial Consortium.
- 2003
2 meses **Intercambio por 2 meses en Universidad Politécnica de Madrid.**
Departamento de topografía y cartografía. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España
Temática: estudio de metadatos de la información geográfica.
- 2002 a 2005 **Ayudante de cátedra de Topografía.**
Carrera de Agrimensura. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
- 2000 a 2002 **Inspector de mejoras**
Dirección Provincial de Catastro de la Provincia de Córdoba. Córdoba, Argentina.

PUBLICACIONES

Peer Reviewed Journals (LatinIndex y SCOPUS)

Campozano L., **Ballari D.**, Céleri R. (2015). *Imágenes TRMM para identificar patrones de precipitación e índices ENSO en Ecuador*. MASKANA . ISSN1390-6143. (LatinIndex)

Ballari, D., Vilches, L., Perez, D., Pacheco, D., Fernández, V., (2015). *Tendencias en infraestructuras de datos espaciales en el contexto Latinoamericano*. MASKANA .ISSN1390-6143. (LatinIndex)

Pacheco, D., **Ballari, D.** (2013). *Infraestructura de Datos Espaciales en dispositivos móviles inteligentes*. Revista Geoespacial 10, 30-44. (LatinIndex)

Sellers, C., **Ballari, D.**, Pacheco, D. y Delgado O., (2013). *Publicación de los contaminantes*

atmosféricos de la estación de monitoreo de la ciudad de Cuenca, utilizando servicios estándares OGC. Revista Geoespacial 10, 72-86. (LatinIndex)

de Bruin, S.; **Ballari, D.**; Bregt, A.K. (2012). Where and When Should Sensors Move? Sampling Using the Expected Value of Information. Sensors 2012, 12, 16274-16290. <http://www.mdpi.com/1424-8220/12/12/16274>. (SCOPUS)

Ballari, D., de Bruin, S., M., Bregt K.A. (2012). *Value of information and mobility constraints for sampling with mobile sensors*. Computers and Geosciences, 49, 102-111. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300412002300>. (SCOPUS)

Ballari, D., Wachowicz, M., Bregt K.A., Manso Callejo, M.A. (2012). Mobility constraint model to infer sensor behavior in forest fire risk monitoring. Computers, Environment and Urban Systems 36, 81-95. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0198971511000676>. (SCOPUS)

Ballari, D., Wachowicz, M., Manso Callejo, M.A. (2009). *Metadata behind the Interoperability of Wireless Sensor Network*. Sensors Journal 9(5). <http://www.mdpi.com/1424-8220/9/5/3635>. (SCOPUS)

Maldonado Ibáñez, A., Poveda, M. A. B., Callejo, M. A. M., & **Ballari, D.** (2006). *Definición de un repositorio-catálogo de estilos (SLD) de representación cartográfica de los fenómenos geográficos que tienen normalizados las distintas organizaciones*. Cuadernos Geográficos, 39(2), 23-40. [http://latingeo.upm.es/intranet/CCD/Lists/DI_Publicaciones/Attachments/182/Repositorio-cat%C3%A1logo%20de%20estilos%20\(sld\)%20de%20representaci%C3%B3n%20cartogr%C3%A1fica.pdf](http://latingeo.upm.es/intranet/CCD/Lists/DI_Publicaciones/Attachments/182/Repositorio-cat%C3%A1logo%20de%20estilos%20(sld)%20de%20representaci%C3%B3n%20cartogr%C3%A1fica.pdf). (SCOPUS)

Libros

Ballari, D. (2012). Mobile sensor networks for environmental monitoring (p. 142). PhD thesis at Wageningen University. ISBN 978-94-6173-227-9. Retrieved from <http://library.wur.nl/WebQuery/clc/1988973>.

Ballari, D., Sánchez Maganto, A., Noguerras-Iso, J., Rodríguez Pascual, A., Bernabé, MA. (2006). *Medidas para impulsar la utilización del Núcleo Español de Metadatos (NEM)*. In: Avances en la Infraestructura de Datos Espaciales, Carlos Granell, Michael Gould (eds), Castellón: Col-Ieció – Treballas D'Informaàtica I Tecnologia, 26, pp 61-72. <http://books.google.com.ec/books?id=P0b56AeYI4wC> (capítulo de libro).

Conferencias

Campozano L., **Ballari D.**, Céleri R. (2014). *Imágenes TRMM para identificar patrones de precipitación e índices ENSO en Ecuador*. Congreso de Ingeniería. 3 al 5 de diciembre de 2014. Cuenca, Ecuador. Presentación oral.

Ballari, D., Vilches, L., Perez, D., Pacheco, D., Fernández, V., (2014). *Tendencias en infraestructuras de datos espaciales en el contexto Latinoamericano*. Congreso de Ingeniería. 3 al 5 de diciembre de 2014. Cuenca, Ecuador. Presentación oral.

Campozano L., **Ballari D.**, Céleri R. (2014). *Tropical Pacific SST influence on spatio-temporal patterns of precipitation in Ecuador*. 3rd International conference on ENSO. 12 al 14 de noviembre de 2014. Guayaquil, Ecuador. Poster and short oral presentation.*

Ballari D. (2013). *Monitoreo participativo en ambientes urbanos*. LactaCAMP1.0. 7 y 8 de marzo de 2014. Cuenca, Ecuador. Presentación oral.*

Pacheco, D., **Ballari, D.** (2013). *Infraestructura de Datos Espaciales en dispositivos móviles inteligentes*. 1er Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra y de la Construcción- ESPE - 18 de octubre de 2013. http://www.slideshare.net/slideshow/embed_code/27414505#!

Quito, Ecuador. Presentación oral.

Sellers, C., **Ballari**, D., Pacheco, D. y Delgado O., (2013). *Publicación de los contaminantes atmosféricos de la estación de monitoreo de la ciudad de Cuenca, utilizando servicios estándares OGC*. 1er Congreso Internacional de Ciencias de la Tierra y de la Construcción- ESPE - 18 de octubre de 2013. http://www.slideshare.net/slideshow/embed_code/27415056#!
Quito, Ecuador. Presentación oral.

Pacheco, D., **Ballari**, D., y Delgado O., (2012). *Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad del Azuay*. LatinOSGIS 2012. First Latin American Congress of Free and Open Source GIS, 2012. <http://www.fiec.espol.edu.ec/LatinOSGIS/images/resources/Conferencia/PresentacionesPosters/Martes-20-Nov-2012/Diego%20Pacheco.pdf>.
Guayaquil, Ecuador. Presentación oral.

Pacheco, D., **Ballari**, D., Delgado, O., (2012). *Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad del Azuay*. Evento "Juntando Mentes Brillantes", organizado por la Rama Estudiantil de la Asociación IEEE de la Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador. Presentación oral.*

Pacheco, D., **Ballari**, D., y Delgado O. (2012). *Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad del Azuay*. Jornada Infraestructuras de Datos Espaciales: la geo-información al alcance de la sociedad. <http://gis.uazuay.edu.ec/ide/index.php?page=jornadas-ide>.
Cuenca, Ecuador. Presentación oral. *

Ballari, D., Pacheco, D., Delgado, O., (2012). *Retos para la investigación en infraestructuras de datos espaciales*. Congreso internacional Ausenp 2012. http://www.academia.edu/3566694/Retos_para_la_investigacion_en_infraestructuras_de_datos_espaciales.
Cuenca, Ecuador. Presentación oral. *

de Bruin. S., **Ballari**, D., M., Bregt K.A. (2012). *Multiphase sensor placement using expected value of information*. Sensing a Changing World 2012. http://www.wageningenur.nl/upload_mm/1/0/c/01ba726c-939e-47e0-a70a-2d3370861ef4_deBruin_etal.pdf.
Wageningen, The Netherlands. Presentación oral.

de Bruin. S., **Ballari**, D., M., Bregt K.A. (2011). *Multiphase sampling using expected value of information*. 7th International Symposium on Spatial Data Quality (ISSDQ 2011). <http://edepot.wur.nl/216774>
Coimbra, Portugal. Presentación oral.

Ballari, D., Wachowicz, M. (2010). *The design of a Bayesian Network for mobility management in Wireless Sensor Networks*. Conferencia Giscience 2010. <http://www.giscience2010.org/index.php?page=Sensor-networks>.
Zurich, Suiza. Poster.

Ballari, D., Wachowicz, M., Manso Callejo, M.A. (2008). *Metadata behind the Interoperability of Wireless Sensor Network*. International Workshop Sensing a Changing World 2008. CGI report CGI-08-005, Kooistra, L., and Ligtenberg, A., 2008 (eds.). Wageningen University and Research Centre, ISSN 1568-1874, pp 116-119. <http://edepot.wur.nl/7451>
Wageningen, Países Bajos. Presentación oral.

Ballari, D. Manso Callejo, M.A. Wachowicz, M. (2008). *The Interoperability of Wireless Sensor Networks*. GI-Day 2008: Interoperability and spatial processing in GI applications. <http://www.gi-tage.de/archive/2008/material.php>
Münster, Alemania. Presentación oral.

Ballari, D., Wachowicz, M., Manso Callejo, M.A. (2008). *The Interoperability of Wireless Sensor Networks*. GEOSS Sensor Web Workshop. <http://www.ogcnetwork.net/node/383>

Ginebra, Suiza. Presentación oral.

Ballari, D. (2008). *Planes de acción para la catalogación de la información geográfica.* Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de información Espacial. La Habana, Cuba. Presentación oral.

Criado, M., Crespo, M., Rodríguez Alcalá, C., Bravo, M. J., **Ballari, D. (2007).** *Creación de Metadatos: Metodología y experiencia del Grupo de Catalogadores de la Información Geográfica.* JIDEE 2007 - Jornadas de las Infraestructuras de Datos Espaciales de España. <http://www.orzancongres.com/administracion/upload/imgPrograma/N-034.pdf>
Santiago de Compostela, España. Presentación oral. *

Ballari, D., Sánchez Maganto, A., Nogueras-Iso, J., Rodríguez Pascual, A., Bernabé, MA. (2006). *Experiences in the Use of an ISO19115 Profile within the Framework of the Spanish SDI.* GSDI-9 – Global Spatial Data Infrastructure. <http://www.gsdidocs.org/gsdiconf/GSDI-9/papers/TS19.3paper.pdf>
Santiago de Chile, Chile. Presentación oral.

Ballari, D., Picazo, E., Manso, MA. (2006). *Interoperabilidad para la Información Arqueológica. Su aplicación a los Servidores de Mapas en Red.* Forum UNESCO / University and Heritage. Documentation for conservation and development. New heritage strategy for the future. ISBN: 88-8453-494-1. http://whmnet.org/archives/whmnet/data/agenda_2060911.pdf
Florencia, Italia. Presentación oral. *

Wytttenbach, A., **Ballari, D.,** Manso, MA. (2006). *Digital Map Library of the Canary Islands.* 1st International Workshop: Digital Approaches to Cartographic Heritage. ISBN 960-7999-18-5. http://www.e-perimtron.org/Vol_1_4/Wytttenbach.pdf
Thessalonika, Grecia. Presentación oral. *

Wytttenbach, A., **Ballari, D.,** Manso, MA., Bernabé, MA. (2006). *Cartoteca Histórica Virtual de las Islas Canarias.* 4º Simposio Internacional de Bibliotecas Digitales. <http://www.uma.es/servicios/biblioteca/4sibdPrograma.htm>. Publicación: Ibero American Science & Technology Education Consortium. ISBN 84-611-2227-5.
Málaga, España. Presentación oral.

Wytttenbach, A., **Ballari, D.,** Manso, MA., Bernabé, MA. (2006). *Cartoteca Histórica Virtual de las Islas Canarias.* 1º Congreso Internacional de Patrimonio e Historia de la Ingeniería.
Las Palmas de Gran Canaria, España. Presentación oral.

Ballari, D., Sánchez Maganto, A., Nogueras-Iso, J., Rodríguez Pascual, A., Bernabé, MA. (2006). *Medidas para impulsar la utilización del Núcleo Español de Metadatos (NEM).* JIDEE 2006 - Jornadas de las Infraestructuras de Datos Espaciales de España. http://jidee06.uji.es/down/p1_ballari.pdf
Castellón, España. Poster

Ballari, D., Manso, MA., Bernabé, MA. (2005). *Spatial Data Infrastructures, Web Map Server and historical heritage: Project LIFE Valle del Tiernes – Caracena.* International Cartographic Conference (ICC 2005). Mapping approaches into a changing world. ISBN: 0-958-46093-0. http://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2005/htm/pdf/poster/TEMA6/DANIELA%20BALLARI.pdf. Poster.

A Coruña, España. *

Bernabé, MA., Manso, MA., **Ballari, D. (2005).** *Correction of relief inversion in images served by a web map server.* International Cartographic Conference (ICC 2005). Mapping approaches into a changing world. ISBN: 0-958-46093-0.

http://icaci.org/files/documents/ICC_proceedings/ICC2005/htm/oral.htm

<http://www.cartesia.org/geodoc/icc2005/pdf/oral/TEMA6/Session%208/ANGEL%20BERNABE.pdf>

A Coruña, España. Presentación oral.

Manso, M.A., Maldonado A., Hernandez R., **Ballari, D.**, Moya, J. (2005) *GEOSISMO: Visualization of Events and Seismologic Characteristics in the Internet*. Joint ICA Commissions Seminar on Teaching Atlas and Map Use through the Internet. <http://lazarus.elte.hu/cet/proc.htm#6.1.14>
http://www2.topografia.upm.es/pdi/m.manso/publicaciones/ica2005_geosismo.pdf
Madrid, España. Presentación oral. *

Ballari, D., Manso, MA., Bernabé, MA. (2005). *Arqueología y Servidores de Mapas*. JIDEE 2007 - Jornadas de las Infraestructuras de Datos Espaciales de España. http://www.ideo.es/resources/presentaciones/JIDEE05/sesion_05_01.pdf.
Madrid, España. Presentación oral. *

Barral, A., **Ballari, D.**, Bernabé, M.A., Castejón, M., Manso, M.A., Owens J. (2005). *Spanish Christian Sacred Sites: from library to interoperability Web Services (WMS-WFS)*. Proceedings of GIS Planet 2005. http://www2.topografia.upm.es/pdi/m.manso/publicaciones/2005_GISPlanet_Santuarios.pdf
Estoril, Portugal. Presentación oral.

Ballari, D., Manso, MA., Bernabé, MA. (2004). *MapServer OpenSource: Aplicación con los datos públicos del Gobierno de La Rioja (España)*. JIDEE 2004 -Jornadas de las Infraestructuras de Datos Espaciales de España. http://redgeomatica.rediris.es/JIDEE_2004_Zaragoza/MapServer_rioja.pdf.
Zaragoza, España. Presentación oral.

Artículos de divulgación

Orellana, D. y **Ballari, D.** (2009). *Camino hacia la Geoweb*. En Revista Universidad Verdad. Universidad del Azuay. Cuenca. http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/publicaciones/UV-49_Geomatica.pdf

Wachowichz, M., Vazquez, A., **Ballari, D.**, Orellana, D. y Rodriguez de Castro, A. (2009). *Human Mobility Patterns: A Source of Geospatial Knowledge*. In European Journal for the Informatics Professional 10, 16-24. <http://edepot.wur.nl/54354>

Sánchez Maganto, A. Noguera Iso J., **Ballari D.** (2008). *Normas sobre metadatos (ISO19115, ISO19115-2, ISO19139, ISO15836)*. Revista Mapping Nº 123 (Ejemplar dedicado a: La familia de normas ISO 19100). pags. 48-57. ISSN: 1131-9100
http://www.mappinginteractivo.com/prin-ante2.asp?id_periodo=137

Ballari, D., Muñoz-Cruzado, MC., Bernabé Poveda, M.A. (2006). *LatinGEO: The Geographic Information Technology Lab*. International Cartographic Association. Number 46, June 2006. <http://www.icaci.org>.

Maldonado Ibañez, A., Muñiz Cruzado, C. y **Ballari, D.** (2006). *Introducción a los servidores de mapas en red y aplicaciones*. El Agrimensor Chubutense 13.

Ballari D., Manso MA, Bernabe MA (2005). *Cartografía en la Red: Prototipo de servidor de mapas interoperable*. Newsletter IDE Iberoamerica.
http://redgeomatica.rediris.es/newsletter/Newsletter_03.pdf

Ballari, D. y Hernandez, R. (2005). *Las Infraestructuras de Datos Espaciales y sus principales componentes tecnológicos*. El Agrimensor Chubutense 12.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

2015
-actualidad **Elaboración de un mapa de irradiación solar directa normal y análisis de aplicaciones industriales, viabilidad tecnoeconómica e impacto ambiental de sistemas termosolares híbridos para el Ecuador**
Marzo 2015 - Diciembre 2017 (24 meses)
Tipo de participación: Investigadora
Senescyt en colaboración con INER, INHAMI

Cuenca, Ecuador

- 2015
-actualidad
- Integración de fuentes de datos espaciales y monitoreo ambiental con UAV para la toma de decisiones en áreas pobladas y áreas protegidas de las Islas Galápagos**
Enero 2015 - Diciembre 2015 (12 meses)
Tipo de participación: Co-directora del Proyecto
World Wildlife Fund, Inc., (WWF)
Cuenca, Ecuador
- 2014 –
actualidad
- Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica: Retos y oportunidades ***
Enero 2014 - Diciembre 2014 (12 meses)
Tipo de participación: Directora del Proyecto
IPGH - Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Cuenca, Ecuador
- 2013
3 meses
- Análisis espacial para determinar zonas de muestreo para la prevalencia de parasitosis desatendidas en el Ecuador: protozoarios y helmintos ***
Tipo de participación: miembro del proyecto como investigadora
INSPI – Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública. Ecuador
Financiado por Senescyt
Quito, Ecuador
- 2008
11,5 meses
- Desarrollo de un modelo de interoperabilidad basado en metadatos y para la investigación de la aplicabilidad y la puesta en marcha de las nuevas reglas de implementación de metadatos de la Directiva INSPIRE ***
01/01/2008 al 15/11/2008
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación.
Universidad Politécnica de Madrid, financiado por el Instituto Geográfico Nacional Madrid, España
- 2008
11,5 meses
- Actualización e impartición de los cursos e-learning de Infraestructuras de Datos Espaciales y Cartografía temática; y para el análisis, diseño y desarrollo de cursos de formación e-learning para el profesorado de la educación secundaria obligatoria para utilizar las Infraestructuras de Datos Espaciales como recurso educativo ***
01/01/2008 al 15/11/2008
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Universidad Politécnica de Madrid, financiado por el Instituto Geográfico Nacional Madrid, España
- 2007
12 meses
- Creación de cursos e-learning sobre Infraestructuras de Datos Espaciales, orientado a impulsar la incorporación de metadatos y servidores de mapas en la IDEE; y Cartografía temática, orientado a la formación y difusión de conocimientos en el campo de las tecnologías de la información geográfica ***
01/01/2007 al 31/12/2007
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Universidad Politécnica de Madrid, financiado por el Instituto Geográfico Nacional Madrid, España
- 2007
12 meses
- Investigación y optimización de la metodología para la creación de metadatos de información geográfica vectorial y raster basados en normas ISO y recomendaciones del Consejo Superior Geográfico, para su integración en el catálogo de metadatos de la IDEE ***
01/01/2007 al 21/12/2007
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Universidad Politécnica de Madrid, financiado por el Instituto Geográfico Nacional Madrid, España

- 2006
1 mes **Puesta en marcha y explotación de geoservicios del Open Geospatial Consortium. Curso Teórico-Práctico con tecnologías Open Source ***
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Financiado por el Ministerio de Fomento expediente 14/6
Madrid, España
- 2005
1 año **Gestión de información arqueológica del yacimiento arqueológico de Tiermes utilizando geoservicios web interoperables**
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Proyecto financiado por Proyecto Europeo LIFE
Soria, España
- 2005
1 mes **I curso de creación de metadatos con la herramienta CatMDEdit del IGN ***
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Financiado por el Ministerio de Fomento expediente 21/5
Madrid, España
- 2005
1 mes **Infraestructura de Datos Espaciales de España IDEE: curso sobre especificaciones del Open Geospatial Consortium (OGC) ***
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Financiado por el Ministerio de Fomento MFOM 22/05, orden 18850 FOM/3546/2005
Madrid, España
- 2005
6 meses **Mejora de la planificación, evaluación, seguimiento, coordinación y divulgación (PESCD) de la Cooperación Española ***
01/07/2005 al 01/12/2005
Tipo de participación: miembro del proyecto como ayudante de investigación
Universidad Politécnica de Madrid, financiado por Dirección General de Planificación y Evaluación de Políticas para el desarrollo (DGPOLDE)
Madrid, España
- 2004
1 mes **Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDE-E): curso para la instalación de servidores de mapas (WMS) y servidores de objetos (WFS) conformes con las especificaciones del Open Gis Consortium en base a la utilización de software libre (open source) ***
Financiado por el Ministerio de Fomento MFOM83/04, orden 19703 FOM/3797/2004
Madrid, España
- 2003
3años **IDE-E: Avances tecnológicos para una infraestructura nacional de datos espaciales basada en web, convergencia con la iniciativa europea INSPIRE ***
Financiado por el Ministerio de Educación TIC2003-09365-c02-02
Madrid, España

EXPERIENCIA DOCENTE

- 2015 **Geoinformación y Geoestadística con R (curso de grado y educación continua)**
Carrera de ingeniería civil – Universidad de Cuenca
Dictado por 1 semestre
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Geomática Avanzada (curso de grado)**
Carrera de ingeniería civil – Universidad de Cuenca
Dictado por 1 semestre
Cuenca, Ecuador
- 2013 **Geomática para Ingeniería (curso de grado)**
Carrera de ingeniería civil – Universidad de Cuenca
Dictado por 3 semestres
Cuenca, Ecuador

- 2013 **Comunicación científica escrita y oral (educación continua)**
PROMAS
Cuenca, Ecuador.
- 2013 **Investigación en la docencia (educación continua)**
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Comunicación científica – 20hs (educación continua)***
Instituto Geográfico Militar
Quito, Ecuador.
- 2012 **Infraestructuras de Datos Espaciales y Servidores de Mapas - 48hs (postgrado)***
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Comunicación científica escrita y oral (postgrado)**
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Cartografía en la web – 48hs (postgrado)***
Maestría en Geomática.
Universidad de Cuenca.
Cuenca, Ecuador.
- 2011 **Infraestructuras de Datos Espaciales y Servidores de Mapas (postgrado)**
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2010 **Introducción a Sensor Web Enablement (videoconferencia, doctorado)**
Clase de doctorado en Ingeniería Geográfica.
Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España.
- 2009 **Introducción al Open Geospatial Consortium. Servicio de Mapas en la Web (educación continua)**
Curso de Experto Universitario en Gestión de Información geográfica.
Universidad de Sevilla.
Sevilla, España.
- 2009 **Curso Internacional de Metadatos y Geoservicios – 40hs (educación continua)***
Universidad Tecnológica de Panamá y Red Latingeo (Laboratorio de tecnologías de Información geográfica)
Ciudad de Panamá, Panamá.
- 2009 **Prácticas con base de datos espaciales (Postgis) y Geoserver (educación continua)**
Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales.
Universidad Politécnica de Madrid y Ministerio de Fomento.
Madrid, España
- 2008 **Planes de acción para la catalogación de la información geográfica (educación continua)**
Taller “IDEs para el Gobierno. Fortalecimiento de la IDE de Villa Clara”.
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) e Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC).

- La Habana, Cuba
- 2008 **Infraestructura de Datos Espaciales. Geoservicios estándar para Infraestructuras de Datos Espaciales. Sensor Web Enablement - 8,5hs (postgrado)***
Curso de Postgrado en Infraestructura de Datos Espaciales
Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Geográfico Nacional y AECl.
Madrid, España
- 2007 **Curso de Implantación de servicios web OGC – (educación continua)**
CESGA - Santiago de Compostela, en el marco de JIDEE 2007 - Jornadas de las Infraestructuras de Datos Espaciales de España. Santiago de Compostela.
<http://www.orzancongres.com/congresos/index.asp?idCongreso=3>
<http://mapas.topografia.upm.es/jidee07/>
Santiago de Compostela, España
- 2007 **Sistemas de Publicación de Mapas (nivel de grado)***
Curso de graduación de la Escuela de Ingeniería de Sistemas en Sistemas de Información Geográfica y Geoservicios para Infraestructuras de Datos Espaciales.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2006 **Puesta en marcha y explotación de Geoservicios del Open Geospatial Consortium. Curso teórico-práctico con tecnologías Open Source – 12,5hs (educación continua)***
Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid y financiado por el Ministerio de Fomento.
Madrid, España
- 2006 **Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs) (educación continua)***
En el marco del XII Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica, organizado por la Asociación de Geógrafos Españoles y la Universidad de Granada.
Granada, España
- 2006 **Infraestructura de Datos Espaciales. Metadatos para información geográfica. Geoservicios estándar para Infraestructuras de Datos Espaciales (postgrado)***
Curso de Postgrado en Infraestructura de Datos Espaciales
Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Geográfico Nacional y AECl.
Madrid, España
- 2006 **Curso de Postgrado en Tecnologías de información geográfica e Infraestructura de Datos Espaciales. Metadatos para información geográfica. Geoservicios estándar para Infraestructuras de Datos Espaciales (doctorado)***
Universidad Nacional de Catamarca.
Catamarca, Argentina.
- 2005 **Servicios de Mapas en web (educación continua)**
Curso sobre especificaciones del OGC en el marco de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDE-E).
Universidad Politécnica de Madrid y Ministerio de Fomento.
Madrid, España.
- 2004 **Aspectos tecnológicos de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE): Servidores de Mapas (WMS) y Servidores de Objetos (WFS) (educación continua)***
Dictado al grupo ETISIG del Gobierno de la Provincia de Córdoba (Argentina) en las instalaciones del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich de la CONAE.
Córdoba, Argentina
- 2004 **Curso de instalación de servidores de mapas (WMS) y servidores de objetos (WFS) - 40hs (educación continua)***
Curso impartido por grupo de investigación Mercator y financiado por proyecto del Ministerio de Fomento FOM/2434/2004
Universidad Politécnica de Madrid y Ministerio de Fomento.

2002 **Topografía (nivel de grado)***
a Ayudante de cátedra. Carrera de Agrimensura.
2005 Universidad Nacional de Córdoba.
Córdoba, Argentina.

PREMIOS

Mejor estudiante universitario. Gobierno de la Provincia de Córdoba. Año 2000.

OTRAS ACTIVIDADES

Afiliaciones

Miembro del grupo de trabajo en Infraestructuras de Datos Espaciales de CEDIA (Ecuador) (2014 - actualidad)

Miembro comisión de cartografía (Infraestructura de Datos Espaciales) del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (2013 - actualidad)

Colaboración en grupos de CONAGE (Ecuador), Comisión Nacional de Geoinformática (2013 - 2014)

Miembro general del PhD Council de la Universidad de Wageningen (2010 – 2011)

Miembro del grupo de trabajo de la Infraestructura de datos espaciales de España (IDEE) (2005 – 2010)

Miembro grupo de Investigación Mercator (2004-2010)

Supervisión de tesis de maestría

Recolección móvil de datos de especies introducidas en las islas Galápagos con dispositivos móviles inteligentes. (2014). Javier Garcia. Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

Direccionalidad del crecimiento poblacional e identificación de sectores futuros desabastecidos de servicios básicos para la toma de decisiones en ordenamiento territorial (2014). Renzo Avila. Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

Publicación en tiempo real de los contaminantes atmosféricos de la ciudad de Cuenca utilizando servicios estándares OGC (2013). Chester Sellers. Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

Infraestructuras de datos espaciales para dispositivos móviles (2013). Diego Pacheco. Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

Supervisión de tesis de grado

Comparativa entre aplicaciones Android para monitoreo participativo del ruido (2015). Mejía Morocho Carlos Yoffre. Universidad del Azuay.

Requisitos para el monitoreo participativo con dispositivos móviles para variables ambientales como es la contaminación acústica (2015). Johanna Lucrecia Celi Contreras. Universidad del Azuay.

Métodos de Calibración para Aplicaciones de Medición de Ruido para Smartphones: Revisión literaria y Comparación Cualitativa (2014). David Gerardo Campoverde Inga. Universidad del Azuay.

Evaluación de imágenes satelitales de precipitaciones (trmm 3b43 mensual) para precipitación en región costa, sierra y oriente del Ecuador. (2014). Edisson Castro. Universidad de Cuenca.

Publicación de mapas online con herramientas open source, en linux centos, del Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca (2013). Edisson Chuquimarca. Universidad del Azuay.

Documentación, publicación y visualización de Información aeronáutica de AENA (2010). María José Bravo Cómeron and Carlos Rodríguez Alcalá. Universidad Politécnica de Madrid.

Diseño de un modelo de datos aplicado al análisis de peligro de deslizamientos de laderas en terrenos volcánicos. (2008). Mercedes Pérez Escalante. Universidad Politécnica de Madrid.

Creación de un servidor de mapas Web de información arqueológica en el yacimiento de Tiernes. (2007). Emilio Picazo Sánchez. Universidad Politécnica de Madrid.

Cartoteca digital de las Islas Canarias. (2006). Alberto Fernández Wyttenbach. Premio Pablo Coello al mejor proyecto fin de carrera. Universidad Politécnica de Madrid.

Organización de congresos y seminarios

Miembro Comité Organizador. Jornada “Tendencias en Geomática: inmediatez, ubicuidad y participación”. Cuenca, Ecuador. Octubre 2014. En el marco del proyecto “Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica: Retos y oportunidades”.

Miembro Comité Organizador. Red de investigación en ciencias y tecnologías de la información geográfica de la Universidad de Cuenca – Cuenca, Julio 2014.

Miembro Comité Organizador y moderador de la Jornada de Infraestructura de Datos Espaciales – Cuenca, Octubre 2012.*

Miembro Comité Organizador. PE&RC day 2010 - Selling Science Why and how scientists sell science? Wageningen – Países Bajos (2010).

Miembro Comité Organizador. Coordinador Taller de Docencia en IDEs. Joint ICA Commissions Seminar on Teaching Atlas and Map Use through the Internet. XXII Conferencia Cartográfica Internacional. Madrid – A Coruña (2005)

Miembro Comité Organizador. Coordinador Sesión de Demostración de Software Open Source. Jornadas de la Infraestructura de datos espaciales de España (2005).*

Cursos realizados

- 2014 **Curso de Geoestadística aplicada a medioambiente***
16hs. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Curso de Introducción a los modelos espaciales basados en Agentes***
16hs. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Curso de Introducción a la Percepción Remota con GRASS***
30hs. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2013 **Geo For Good ***
40hs. Google outreach
San Francisco, Estados Unidos
- 2013 **Herramientas de Google para información geográfica ***
6hs. Google outreach
Puerto Ayora, Galapagos
- 2010 **Techniques for writing and presenting a scientific paper (doctorado)***
1.2 ECTS. Wageningen Graduate Schools. Wageningen University.
Wageningen, Holanda
- 2010 **Basic Statistic (doctorado)***
1.5 ECTS. Graduate School Production Ecology and Resource Conservation.
Wageningen University.
Wageningen, Holanda
- 2009 **Bayesian Statistic (doctorado)***
0.6 ECTS. Graduate School Production Ecology and Resource Conservation.
Wageningen University.

- Wageningen, Holanda
- 2008 **Curso de voz y comunicación en público***
Aula de cultura. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2008 **Gestor de referencias bibliográficas REFWORK***
Biblioteca de la Universidad. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Metodología y documentación científica (doctorado) ***
1.1 ECTS. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Calidad de datos cartográficos (doctorado) ***
1.1 ECTS. Dr. Carlos Lopez. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Aplicaciones avanzadas distribuidas (doctorado) ***
1.4 ECTS. Dr.Miguel Angel Bernabe. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Publicación de mapas en internet (doctorado) ***
1.4 ECTS. Dr. Rufino Perez. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Teledetección ambiental (doctorado) ***
1.4 ECTS. Dr. Ormeño. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2006 **Infraestructura de Datos Espaciales (doctorado) ***
1.4 ECTS. Dr.Miguel Angel Bernabe. Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España
- 2005 **Curso de visualización geográfica y cartografía multimedia***
30hs. Dr. William Cartwright
Universidad Politécnica de Madrid
Madrid, España
- 2005 **Utilización de Moodle como herramienta de e-learning ***
Gabinete de Tele-educación (GATE). Universidad Politécnica de Madrid.
Madrid, España