



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

Teléfono: 0981201458

E-mail: daniballari@gmail.com

Usuario Skype: daniballari

Twitter: @daniballari

Idiomas: Español (lengua materna)

Inglés (nivel avanzado - comunicación científica oral y escrita)

PERFILES EN REDES ACADÉMICAS Y CIENTÍFICAS

Perfil google scholar: <http://tinyurl.com/ballari-schoolar>

Perfil research gate: https://www.researchgate.net/profile/Daniela_Ballari

Perfil scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26664260600>

Perfil ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6926-4827>

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 (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). En la Universidad de Cuenca dicté asignaturas de Análisis Espacial y Escritura Académica, tanto en grado como en postgrado (Año 2013-2017, Cuenca, Ecuador). Actualmente, soy profesora titular de la Universidad del Azuay estando vinculada a cátedras de estadística y sistemas de información geográficos, y desarrollando mi investigación en análisis espacial y geoestadística orientada a medioambiente y clima. 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.

GRADOS ACADÉMICOS

- 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.
Calificación sobresaliente (91.0/100) en la nota final de graduación
* Proyecto Final de carrera desarrollado en la Universidad Politécnica de Madrid.
* Grado académico homologado por el Ministerio de Educación de España
* Titulo registrado en Senescyt Ecuador (7780R-13-7885)

Expediente académico y premios

- 2015 2do Mejor lugar en Evaluación del Personal Docente Académico para el período 2013-2014, con un puntaje de 99.3881 (Memorandum N. UC-RC-2015-0250-M)
- 2004 Calificación final sobresaliente en grado de Agrimensora (9.10/10)
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba.
Argentina.
- 2000 Reconocimiento al mejor estudiante universitario. Gobierno de la Provincia de Córdoba.

EXPERIENCIA PROFESIONAL E INVESTIGADORA

- 2017 a
actualidad **Docente-Investigadora**
Docente titular
Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador
Actividades docentes
“Estadística”, “Sistemas de Información Geográficos”, “Trabajo de titulación”,
“Escritura científica”, “Topografía”
Líneas de investigación
- Variables esenciales climáticas
- Geoinformación para ODS
- Análisis espacial y geoestadística para medioambiente y clima.
- Análisis de Imágenes Satelitales y UAV.
- Integración de datos remotos e in-situ.
- Remote sensing para monitoreo de indicadores ODS
- 2013 a 2017
42 meses **Docente-Investigadora**
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
-“Formulación de Trabajo de Titulación y Escritura Académica” - Ingeniería Civil - Facultad de Ingeniería
Lineas de investigación
- Análisis espacial y geoestadística para medioambiente y clima.
- Análisis de Imágenes Satelitales y UAV.
- Infraestructuras de Datos Espaciales.

- 2011 a 2013
22 meses **Investigadora en ciencias y tecnologías de la información geográfica**
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
7 meses **Consultora en gestión de la información geográfica**
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
36 meses **Candidata a PhD**
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 la 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 la 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

Publicaciones indexadas en SCOPUS

Vázquez-Patiño, A.; Campozano, L.; **Ballari, D. (2020)**; Córdova, M.; Samaniego, E. Virtual Control Volume Approach to the Study of Climate Causal Flows: Identification of Humidity and Wind Pathways of Influence on Rainfall in Ecuador. *Atmosphere*, 11, 848. <https://doi.org/10.3390/atmos11080848>

Vilches-Blázquez, Luis M., and **Ballari D. (2020)**. "Unveiling the diversity of spatial data infrastructures in Latin America: evidence from an exploratory inquiry." *Cartography and Geographic Information Science*. 1-16. <https://doi.org/10.1080/15230406.2020.1772113>

D. Ballari, L. Campozano, E. Samaniego and D. Orellana **(2020)**, Spatial association to characterize the climate teleconnection patterns in Ecuador based on satellite precipitation estimates. IEEE Latin American GRSS & ISPRS Remote Sensing Conference (LAGIRS), Santiago, Chile, pp. 219-224, doi: 10.1109/LAGIRS48042.2020.9165647.

Campozano L, **Ballari D**, Montenegro M and Avilés A **(2020)** Future Meteorological Droughts in Ecuador: Decreasing Trends and Associated Spatio-Temporal Features Derived From CMIP5 Models. *Front. Earth Sci.* 8:17. doi: 10.3389/feart.2020.00017

Ávila R., **Ballari D. (2020)** A Bayesian Network Approach to Identify Climate Teleconnections Within Homogeneous Precipitation Regions in Ecuador. In: Fosenca C E., Rodríguez Morales G., Orellana Cordero M., Botto-Tobar M., Crespo Martínez E., Patiño León A. (eds) Information and Communication Technologies of Ecuador (TIC.EC). TICEC 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1099. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-35740-5_2

Ramon M. , **Ballari, D.**, Crespo, P., Cabrera, J., Carrillo G. **(2019)** Altitudinal and Temporal Evapotranspiration Dynamics via Remote Sensing and Vegetation Index-based Modelling over a scarce monitored, high altitudinal Andean Páramo Ecosystem of Southern Ecuador. *Environmental Earth Sciences*, 78: 340. <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8337-6>

Contreras, J, **Ballari, D**, Bruin, S, Samaniego, E. **(2019)** Rainfall monitoring network design using conditioned Latin hypercube sampling and satellite precipitation estimates: An application in the ungauged Ecuadorian Amazon. *Int J Climatol*; 39: 2209– 2226. <https://doi.org/10.1002/joc.5946>

Ulloa, J., Samaniego, E. Campozano, L, & **Ballari, D. (2018)**. A variational merging approach to the spatial description of environmental variables. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 123(8), 4027-4044. <https://doi.org/10.1002/2017JD027982>

Ballari D., Giraldo R., Campozano L., Samaniego E. **(2018)**. Spatial functional data analysis for regionalizing precipitation seasonality and intensity in a sparsely monitored region: Unveiling the spatio-temporal dependencies of precipitation in Ecuador. *Int J Climatol*. 2018;38:3337–3354. <https://doi.org/10.1002/joc.5504>

Hamel P., Riveros-Iregui D., **Ballari D.**, Browning T., Célleri R., Chandler D., Chun K., Destouni G., Jacobs S., Jasechko S., Johnson M., Krishnaswamy J., Poca M., Pompeu P., Rocha H.. **(2017)**. Watershed Services in the Humid Tropics: Opportunities from Recent Advances in Ecohydrology

Ecohydrology. Special issue on emerging issues in tropical hydrology. 2018;11:e1921. <https://doi.org/10.1002/eco.1921>

Ulloa J., **Ballari D.**, Campozano L., Samaniego E. (2017). Two-step downscaling of TRMM 3B43 V7 precipitation in contrasting climatic regions with sparse monitoring: the case of Ecuador in Tropical South America. *Remote Sensing*. <http://www.mdpi.com/2072-4292/9/7/758/html>.

Ballari D., Castroa E., Campozano L., (2016). *Validation of satellite precipitation (TRMM 3B43) in Ecuadorian coastal plains, andean highlands and amazonian rainforest*. The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XLI-B8, 305-311 <http://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLI-B8/305/2016/isprs-archives-XLI-B8-305-2016.pdf>.

Ballari D., Orellana D., Acosta E., Espinoza A., Morocho V., (2016). *UAV monitoring for environmental management in Galapagos Islands*. The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Volume XLI-B1, 1105-1111 <http://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLI-B1/1105/2016/isprs-archives-XLI-B1-1105-2016.pdf>.

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>

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>.

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>.

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>.

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://revistaseug.ugr.es/index.php/cuadgeo/article/view/1498>.

Publicaciones indexadas en LatinIndex

Ballari, D. (2018). Reproducibilidad científica: ¿Qué es y por qué debemos interesarnos en geo-ciencias?. *Revista cartográfica del INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA*, 97, 147-155. https://www.researchgate.net/publication/332467084_Reproducibilidad_cientifica_Que_es_y_por_que_debemos_interesarnos_en_geo-ciencias

Randolf Perez D., **Ballari D.**, Vilches-Blázquez L., (2015). *Participación y dinamicidad en las Infraestructuras de Datos Espaciales: una propuesta de indicadores para medir su impacto en la sociedad*. *Revista Cartográfica* 91, enero-diciembre 2015:175-191. http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/rca/RCA91_Digital.pdf

Ballari D., Acosta E., Espinoza A., Orellana D., Morocho V., Martin M., Torsten Hardter U. (2015) *Análisis de imágenes UAV de las Islas Galápagos*. *Revista Geoespacial* 12, 26-37. ISSN 1390-3993. http://geoespacial.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2016/03/Revista-Geoespacial-12_2015.pdf (LatinIndex)

Gonzalez-Jaramillo V., Quiñones-Cuenca M., Peralta M., Quiñones S., Oñate-Valdivieso F., Quiñones F., Figueroa B., **Ballari D.**, Morales Rodriguez A., (2015). *Integración de redes de sensores para visualización de datos meteorológicos en tiempo real y su uso en infraestructura de datos espaciales*. Revista Geoespacial 12, 45-56. ISSN 1390-3993. http://geoespacial.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2016/03/Revista-Geoespacial-12_2015.pdf

Campozano L., **Ballari D.**, Céleri R. (2014). *Imágenes TRMM para identificar patrones de precipitación e índices ENSO en Ecuador*. MASKANA. ISSN1390-6143. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/21368>

Ballari, D., Vilches, L., Perez, D., Pacheco, D., Fernández, V., (2014). *Tendencias en infraestructuras de datos espaciales en el contexto Latinoamericano*. MASKANA .ISSN1390-6143. http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21364/1/IC_17_Ballari%20et%20al.pdf

Pacheco, D., **Ballari, D.** (2013). *Infraestructura de Datos Espaciales en dispositivos móviles inteligentes*. Revista Geoespacial 10, 30-44. ISSN 1390-3993 <http://ugi.espe.edu.ec/ugi/wp-content/uploads/2013/07/Revista-Geoespacial-10.pdf>

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. ISSN 1390-3993 <http://ugi.espe.edu.ec/ugi/wp-content/uploads/2013/07/Revista-Geoespacial-10.pdf>

Publicaciones Arbitradas

Contreras, J., **Ballari, D.**, & Samaniego, E. (2017). *EJE 02-09 Optimización de una red de monitoreo de precipitación usando modelos Geoestadísticos: caso de estudio en la cuenca del río Paute, Ecuador*. *Memorias Uzuay*, (XVI), 115-124. <http://revistas.uazuay.edu.ec/index.php/memorias/article/view/55>

Ballari, D., Wachowicz, M. (2010). *The design of a Bayesian Network for mobility management in Wireless Sensor Networks*. Conferencia Giscience 2010. http://oa.upm.es/7424/1/INVE_MEM_2010_75935.pdf
Zurich, Suiza.

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.

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/downloads/acceptedPapers/Papers/Ballari,Manso-Callejo,Wachowicz.pdf>
Münster, Alemania.

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>.

Capítulo de libros

Ballari D. Mujeres y ciencia en el Ecuador: un planteamiento para la discusión sobre sesgo intrínseco, indicadores de evaluación y mentorías. Impacto de las mujeres en la Ciencia. Efecto del género en el desarrollo y la práctica científica (2019). Editado por Ciespal. <https://ciespal.org/wp-content/uploads/2019/06/Mujeres-en-la-cienciaDigital-VFJUL19.pdf>

Ballari D. *Monitoreo participativo en ambientes urbanos.* (2015) (pp 104-105). En Hermida, A., Orellana, D., Cabrera, N., Osorio, P., Calle, C., La Ilusión de la Ciudad. Lactacamp1.0: La ciudad como sistema complejo y la innovación en arquitectura. Universidad de Cuenca, Cuenca. Junio 2015. ISBN 978-9978-14-297-4. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/22290/1/si10225.pdf> (libro con revisión por pares)

Sánchez Maganto, A. Nogueras Iso J., **Ballari D.** (2008). *Normas sobre metadatos (ISO19115, ISO19115-2, ISO19139, ISO15836)*. In: Introducción a la normalización en Información Geográfica: la familia ISO 19100. Francisco Javier Ariza López, Antonio Federico Rodríguez Pascual (eds). Universidad de Jaén. pp 75-92. ISBN 978-84-612-2075-5. http://coello.ujaen.es/Asignaturas/pcartografica/Recursos/IntroduccionNormalizacion_IG_FamiliarISO_19100_v2.pdf

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)*. In: Avances en la Infraestructura de Datos Espaciales, Carlos Granell, Michael Gould (eds), Castellón: Col-lecció – Treballas D'Informàtica I Tecnologia, 26,pp 61-72. ISBN 84-8021-590-9. <http://books.google.com.ec/books?id=P0b56AeYI4wC>.

Publicaciones no arbitradas

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.

Orellana, D. y **Ballari, D.** (2009). *Camino hacia la Geoweb*. En Revista Universidad Verdad. Universidad del Azuay. Cuenca. 49, 25-52. http://www.uazuay.edu.ec/bibliotecas/publicaciones/UV-49_Geomatica.pdf

Wachowichz, M., Vazquez, A., **Ballari, D.,** Orellana, D. y Rodríguez 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>

Conferencias y otras presentaciones

Ballari, D., Bravo, P., Delgado, O. (2019). Variabilidad espacial de tendencias temporales para precipitación en el Ecuador continental. EGAL 2019 XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina. Quito, 11 de abril de 2019. ISBN: 978-9978-77-407-6 <https://www.puce.edu.ec/sitios/egal2019/>

Bravo, P., **Ballari, D.,** Delgado, O. (2019). Autocorrelación espacial en datos de precipitación de la década 2001 - 2011 en Ecuador Continental. EGAL 2019 XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina. Quito, 10 de abril de 2019. ISBN: 978-9978-77-407-6 <https://www.puce.edu.ec/sitios/egal2019/>

Orellana, D., **Ballari, D.** (2019). Exploración de las interacciones entre los factores urbanos y sociodemográficos con la selección del modo de transporte mediante redes bayesianas y bosques

aleatorios. EGAL 2019 XVII Encuentro de Geógrafos de América Latina. Quito, 12 de abril de 2019.
Agenda: <https://drive.google.com/file/d/1CokZYgysSIsCAZtG7TZJmzE9vmM0oWUq/view>

Ballari, D. (2018). Mujeres y ciencia en el Ecuador: un planteamiento para la discusión sobre sesgo intrínseco, indicadores de evaluación y mentorías. Impacto de las mujeres en la ciencia. Ciespal, Junio 2018. <http://tiny.cc/k33u6y>

Contreras, J., **Ballari, D.**, & Samaniego, E. (2017). EJE 02-09 Optimización de una red de monitoreo de precipitación usando modelos Geoestadísticos: caso de estudio en la cuenca del río Paute, Ecuador. Memorias Uzuay, (XVI), 115-124.
<http://revistas.uzuay.edu.ec/index.php/memorias/article/view/55>

Ballari D., Orellana D., Acosta E., Espinoza A., Morocho V. (2016) Potencial de imágenes UAV para degradación de vegetación litoral en Galápagos. R. 2das Jornadas de Infraestructuras de Datos Espaciales JIDEC2016, en el marco del TIC-EC2016. Del 16 al 18 de noviembre de 2016. Guayaquil, Ecuador. Presentación oral.

Campozano L., **Ballari D.**, Célleri 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.**, Célleri 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.
https://www.researchgate.net/profile/Rolando_Celleri/publication/268147957_Tropical_Pacific_SST_influences_on_spatio-temporal_patterns_of_precipitation_in_Ecuador/links/546222bb0cf2837efdafee4c.pdf
Guayaquil, Ecuador. Poster and short oral presentation.*

Ballari D. (2013). *Monitoreo participativo en ambientes urbanos.* LlactaCAMP1.0. 7 y 8 de marzo de 2014.
http://llactalab.ucuenca.edu.ec/wp-content/uploads/2014/05/S2_2_Daniela-Ballari_LlactaCamp2014.pdf
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. *

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_eta1.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., 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.

Wyttenbach, 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.idee.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

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., Muñoz 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 INVESTIGACIONES

- 2020-2021 **Datos abiertos de variables climáticas esenciales: reportes automatizados y actualizados a partir de fuentes de datos satelitales.**
Julio 2020 - Julio 2021
Tipo de participación: Directora del proyecto
Universidad del Azuay. IERSE.
Cuenca, Ecuador
- 2019 - 2020 **Convenio de cooperación interinstitucional para la creación de una base de datos geográfica para la gestión y análisis de información espacio-temporal para el manejo de zonas inestables y cuencas hidrográficas del complejo paute integral.**
Enero 2019 - Junio 2020 (18 meses)
Tipo de participación: Directora del Convenio
CELEC - Unidad de Negocio Hidropaute
Cuenca, Ecuador
- 2018 -
Actualidad **Representación espacial de las teleconexiones climáticas en el Ecuador Continental**
Septiembre 2018 - Agosto 2019 (24 meses)
Tipo de participación: Directora del Proyecto
CEDIA
Cuenca, Ecuador
- 2016
18 meses **Optimización del muestreo espacial de la Precipitación con Geoestadística Multivariada**
Junio 2016 - Noviembre 2017 (18 meses)
Tipo de participación: Co-directora del Proyecto
DIUC
Cuenca, Ecuador
- 2017
12 meses **Compartiendo la historia escondida del Cambio climático en Latinoamérica a través de las TIC**
Enero 2017 - Diciembre 2017
Tipo de participación: Miembro del proyecto
IPGH - Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Colombia, Bogota
- 2015 -2016
12 meses **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 2016 (21 meses)
Tipo de participación: Co-directora del Proyecto
World Wildlife Fund, Inc., (WWF)
Cuenca, Ecuador
- 2013 - 2016
38 meses **Canje Deuda España-Ecuador: "Equipamiento para el centro de energía, Laboratorio de geomática".**
Noviembre 2013 - Diciembre 2016 (38 meses)
Tipo de participación: Miembro del proyecto

	Comité binacional de canje deuda España Ecuador Cuenca, Ecuador
2014 12 meses	Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica: Retos y oportunidades * Enero 2014 - Diciembre 2014 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

Docencia en pregrado

2018 - actualidad	Topografía Carrera de ingeniería en sistemas- 3er ciclo. Universidad del Azuay Cuenca, Ecuador
2017 - actualidad	Trabajo de titulación Carrera de ingeniería en sistemas- 10mo ciclo. Universidad del Azuay Cuenca, Ecuador
2017 - actualidad	Sistemas de Información geográficos Carrera de ingeniería en sistemas 5to ciclo. Universidad del Azuay Cuenca, Ecuador
2017 - actualidad	Estadística Carrera de ingeniería en sistemas- 5to ciclo. Universidad del Azuay

Cuenca, Ecuador

- 2015 **Geoinformación y Geoestadística con R**
Carrera de ingeniería civil - 10mo ciclo. Material: <http://tinyurl.com/R-geoinf-2015>
Dictado por 1 semestre
Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2015 **Diseño de trabajo de titulación y escritura académica**
a Carrera de ingeniería civil - 10mo ciclo. Material: <http://tinyurl.com/titulacion-2015>
2016 Dictado por 3 semestres
Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Geomática Avanzada**
a Carrera de ingeniería civil - 7mo ciclo. Material: <http://tinyurl.com/geomaticaavanzada>
2016 Universidad de Cuenca
Dictado por 3 semestres
Cuenca, Ecuador
- 2013 **Geomática para Ingeniería**
a Carrera de ingeniería civil - 5mo ciclo. Material: <http://tinyurl.com/geomatica2014>
2015 Universidad de Cuenca
Dictado por 3 semestres
Cuenca, Ecuador
- 2002 **Topografía***
a Ayudante de cátedra. Carrera de Agrimensura.
2005 Universidad Nacional de Córdoba.
Córdoba, Argentina.

Docencia en postgrado

- 2019 **Análisis Espacial con Qgis**
Maestría en Arquitectura mención Proyectos Arquitectónicos y Urbanos
Universidad del Azuay
Cuenca, Ecuador.
- 2016 **Análisis Espacial**
Doctorado en Recursos Hídricos
Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador.
- 2016 **Escritura Académica**
Maestría en investigación en Ecohidrología y Doctorado en Recursos Hídricos
Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador.
- 2015 **Herramientas Avanzadas de Investigación**
2017 Maestría en investigación en Ecohidrología
Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Infraestructuras de Datos Espaciales y Servidores de Mapas - 48hs - 3 créditos**
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial - Aprobación
CONESUP resolución RCP.S No. 331.10.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.

- 2012 **Comunicación científica escrita y oral - 32hs - 2 créditos**
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Cartografía en la web – 48hs - 3 créditos**
Maestría en Geomática.
Universidad de Cuenca.
Cuenca, Ecuador.
- 2011 **Infraestructuras de Datos Espaciales y Servidores de Mapas - 48hs - 3 créditos**
Maestría en Geomática con mención en ordenamiento territorial - Aprobación
CONESUP resolución RCP.S No. 331.10.
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 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 AEI.
Madrid, 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 AEI.
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.

Docencia en educación continua y formación profesional

- 2020 **Computación de alto rendimiento con R para investigadores**
CEDIA
Ecuador
- 2020 **Docencia Virtual - 30hs**
Universidad del Azuay
Ecuador
- 2018 **Escritura Científica**
Departamento de Educación continua
Universidad del Azuay
Cuenca, Ecuador
- 2018 **Métodos avanzados de investigación**
Departamento de Educación continua
Universidad del Azuay
Cuenca, Ecuador
- 2015 **Geoinformación y Geoestadística con R - 32hs**
Departamento de Educación continua

- Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2013 **Comunicación científica escrita y oral - 6hs**
PROMAS - Material: <http://goo.gl/dEpHoH>
Cuenca, Ecuador.
- 2013 **Investigación en la docencia (educación continua)**
Universidad del Azuay.
Cuenca, Ecuador.
- 2012 **Comunicación científica – 20hs ***
Instituto Geográfico Militar
Quito, 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 Latineo (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 AEI.
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 AEI. 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

Dirección de Tesis de Maestría

- 2016 **Optimización espacial de la precipitación. Caso de estudio Amazonia.** En ejecución. Juan Jose Contreras. Maestría en Ecohidrología. Universidad del Cuenca.
- 2014 **Recolección móvil de datos de especies introducidas en las islas Galápagos con dispositivos móviles inteligentes.** Javier Garcia. <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/4180/1/10743.pdf> Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.
- 2014 **Direccionalidad del crecimiento poblacional e identificación de sectores futuros desabastecidos de servicios básicos para la toma de decisiones en ordenamiento territorial.** Renzo Avila. <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/3337/1/10106.pdf> Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.
- 2013 **Publicación en tiempo real de los contaminantes atmosféricos de la ciudad de cuenca utilizando servicios estándares OGC.** Chester Sellers.

<http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/2546/1/09734.pdf>
Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

- 2013 **Infraestructuras de datos espaciales para dispositivos móviles.** Diego Pacheco.
<http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/2524/1/09712.pdf>
Maestría de Geomática. Universidad del Azuay.

Dirección de Trabajos de Titulación de Grado

- 2019 Exploración de redes bayesianas para detectar relaciones entre la precipitación del Ecuador y teleconexiones climáticas. Renato Ávila.
<http://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/9359>
- 2018 Procesamiento de altas prestaciones (paralelo y distribuido) en el clúster de Cedia utilizando el lenguaje r con datos de índices climáticos para el ecuador continental
http://biblioteca.uazuay.edu.ec/opac_css/index.php?lvl=author_see&id=50195
- 2017 Comparación de métodos de interpolación para la evaluación de datos de precipitación espacial y temporal provenientes de pluviómetros y un radar meteorológico en la cuenca alta del río Paute. Salinas Orrego, Luis Angel. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/27584>
- 2016 Incertidumbre en la precipitación espacial diaria causada por redes pluviográficas dispersas en una microcuenca de páramo densamente monitoreada. Seminario Guallpa, Paulo Sebastián. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/25963>
- 2016 Evaluación de imágenes satelitales de precipitaciones GPM (Global Precipitation Measurement) a escala mensual para el Azuay. Cabrera Atiencia, Eduardo Benigno. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/24213/1/TESIS.pdf>
- 2016 Evaluación de imágenes satelitales de precipitaciones GPM (Global Precipitation Measurement) a escala subdiaria para la provincia del Azuay. Andrade Pillaga, Omar Fabricio. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/24214>
- 2016 Comparación de métodos de interpolación geoestadísticos con y sin variables auxiliares para la precipitación anual (2003-2008) en Ecuador - Pérez Paredes, Daniel Fernando. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/25904/1/tesis.pdf>
- 2016 Incertidumbre en la precipitación espacial diaria causada por redes pluviográficas dispersas en una microcuenca de páramo densamente monitoreada - Seminario Guallpa, Paulo Sebastián. Universidad de Cuenca.
<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/25963>
- 2016 Integración de imágenes satelitales de precipitación TRMM con información de pluviómetros para los años 2001 y 2002 en Ecuador - Peña Saltos, Pablo Gabriel. Universidad de Cuenca. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/25859>
- 2015 Comparativa entre aplicaciones Android para monitoreo participativo del ruido. Mejía Morocho Carlos Yoffre. Universidad del Azuay.
<http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/4536/1/11023.pdf>

- 2015 Requisitos para el monitoreo participativo con dispositivos móviles para variables ambientales como es la contaminación acústica. Johanna Lucrecia Celi Contreras. Universidad del Azuay. <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/4534/1/11021.pdf>
- 2014 Métodos de Calibración para Aplicaciones de Medición de Ruido para Smartphones: Revisión literaria y Comparación Cualitativa. David Gerardo Campoverde Inga. <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/4131/1/10710.pdf> Universidad del Azuay.
- 2014 Evaluación de imágenes satelitales de precipitaciones (trmm 3b43 mensual) para precipitación en región costa, sierra y oriente del Ecuador. Edison Castro. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/20874/1/TESIS.pdf> Universidad de Cuenca.
- 2013 Publicación de mapas online con herramientas open source, en linux centos, del Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca. Edison Chuquimarca. <http://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/534/1/09458.pdf> Universidad del Azuay
- 2010 Documentación, publicación y visualización de Información aeronáutica de AENA. María José Bravo Cómeron and Carlos Rodríguez Alcalá. Universidad Politécnica de Madrid.
- 2008 Diseño de un modelo de datos aplicado al análisis de peligro de deslizamientos de laderas en terrenos volcánicos. Mercedes Pérez Escalante. Universidad Politécnica de Madrid.
- 2007 Creación de un servidor de mapas Web de información arqueológica en el yacimiento de Tiermes. Emilio Picazo Sánchez. Universidad Politécnica de Madrid.
- 2006 Cartoteca digital de las Islas Canarias. Alberto Fernández Wyttenbach. Premio Pablo Coello al mejor proyecto fin de carrera. Universidad Politécnica de Madrid.

OTRAS ACTIVIDADES

Afiliaciones

Miembro REMCI. Red de Mujeres Científicas del Ecuador (Ecuador). Coordinación nacional (2016 - actualidad)

Miembro del grupo de trabajo en Infraestructuras de Datos Espaciales de CEDIA (Ecuador) (2014 - 2017)

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)

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

- 2019 **DIRECCIÓN PEDAGÓGICA DE LA CAPACITACIÓN VIRTUAL Y/O PRESENCIAL**
40hs. CEDIA
- 2019 **Innovación y Liderazgo**
150hs. Universidad del Azuay
- 2018 **Regressión**
20hs. Dr. Jhonnatan Aviles. Universidad del Azuay
Cuenca, Ecuador
- 2017 **Curso de Muestreo Espacial**
15hs. Dr. Sytze de Bruin. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2016 **Curso de Analisis funcional de datos**
15hs. Dr. Ramon Giraldo. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2016 **Curso de integración y acceso estándar a datos espacio-temporales**
40hs. Dr. Vladimir Gutierrez. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Curso de Geoestadística aplicada a medioambiente***
20hs. Dr. Ramon Giraldo. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Curso de Introducción a los modelos espaciales basados en Agentes***
20hs. Dr. Diego Valbuena. Universidad de Cuenca
Cuenca, Ecuador
- 2014 **Curso de Introducción a la Percepción Remota con GRASS***
30hs. Dr. Fulgencio Cánovas. 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)***
30hs. 1.2 ECTS. Wageningen Graduate Schools. Wageningen University.

- 2010 Wageningen, Holanda
Basic Statistic (doctorado)*
 37.5hs. 1.5 ECTS. Graduate School Production Ecology and Resource Conservation.
 Wageningen University.
 Wageningen, Holanda
- 2009 **Bayesian Statistic (doctorado)***
 15hs. 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) ***
 27.5hs. 1.1 ECTS. Universidad Politécnica de Madrid.
 Madrid, España
- 2006 **Calidad de datos cartográficos (doctorado) ***
 27.5hs.1.1 ECTS. Dr. Carlos Lopez. Universidad Politécnica de Madrid.
 Madrid, España
- 2006 **Aplicaciones avanzadas distribuidas (doctorado) ***
 35hs. 1.4 ECTS. Dr.Miguel Angel Bernabe. Universidad Politécnica de Madrid.
 Madrid, España
- 2006 **Publicación de mapas en internet (doctorado) ***
 35hs.1.4 ECTS. Dr. Rufino Perez. Universidad Politécnica de Madrid.
 Madrid, España
- 2006 **Teledetección ambiental (doctorado) ***
 35hs.1.4 ECTS. Dr. Ormeño. Universidad Politécnica de Madrid.
 Madrid, España
- 2006 **Infraestructura de Datos Espaciales (doctorado) ***
 35hs.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