



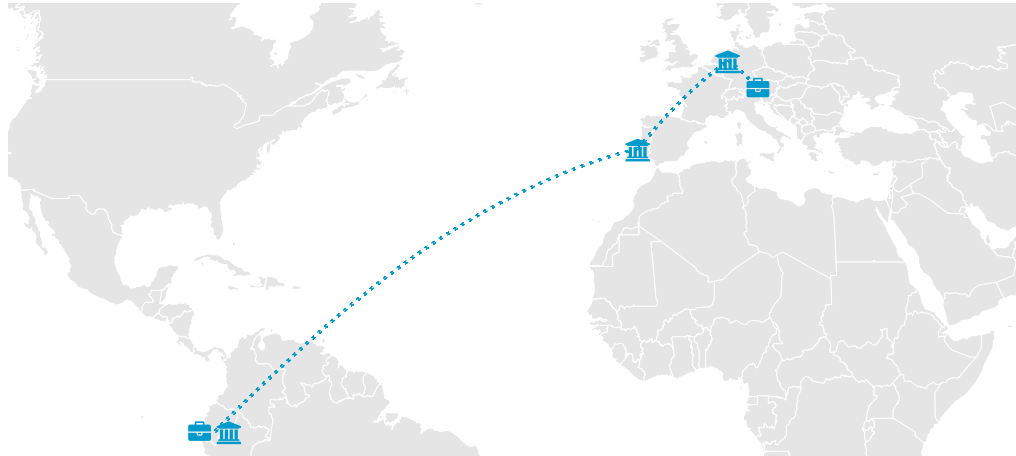
# Lorena Abad

ENVIRONMENTAL ENGINEER SPECIALIZED IN GEOSPATIAL TECHNOLOGIES

Schillerstraße 30, 5020 Salzburg, Österreich

+351 939 061 939 | [lorenacristina.abadcrespo@sbg.ac.at](mailto:lorenacristina.abadcrespo@sbg.ac.at) | [loreabad6](#) | [lorena-abad](#) | [loreabad6](#)

## ✈ My journey



## 🏢 Professional Experience

### University of Salzburg

RESEARCHER - Z\_GIS

- Research assistant for the projects MORPH, RiCoLa and additional projects within the OBIA department in the Z\_GIS.

Salzburg, AT

04, 2019 - NA, NA

### Universidad de Cuenca

RESEARCH ASSISTANT - GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIUDADES SUSTENTABLES LLACTALAB - DEPARTAMENTO

INTERDISCIPLINARIO DE ESPACIO Y POBLACIÓN

- Spatio-temporal data analyst for the project: "Study of Cyclists and Pedestrian Mobility Patterns in Cuenca for a Sustainable Mobility".

Cuenca, EC

05, 2017 - 08, 2017

### Universidad de Cuenca

TECHNICAL ASSISTANT - CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- CEDIA project "Geo-statistical Inference of Meteorological Data for Azuay and Chimborazo provinces".

Cuenca, EC

09, 2016 - 08, 2017

### Universidad de Cuenca

RESEARCHER - CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Project "Water Quality and Environmental Variables Monitoring in Artificial Habitats for Endangered Species in Cuenca".

Cuenca, EC

10, 2016 - 01, 2017

### Universidad de Cuenca

RESEARCH ASSISTANT - CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Project "Determination of Particulate Matter PM10, PM2.5, and noise in Cuenca canton".

Cuenca, EC

03, 2016 - 07, 2016

### Universidad de Cuenca

TEACHING ASSISTANT - CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Introduction to Physics and Remote Sensing for the Environmental Engineering Career from Universidad de Cuenca.

Cuenca, EC

03, 2012 - 07, 2015

### Universidad de Cuenca

INTERSHIP - GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIUDADES SUSTENTABLES LLACTALAB - DEPARTAMENTO INTERDISCIPLINARIO DE

ESPACIO Y POBLACIÓN

- Cartographic data gathering organization, topographic correction and categorization of urban land uses, scientific papers analysis for bibliographic review.

Cuenca, EC

05, 2015 - 06, 2015

### Universidad de Cuenca

INTERSHIP - DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS Y CIENCIAS AMBIENTALES (IDRHICA)

- Assess the functioning state of Davis Station sensors, identify similarities and differences of two river basins hydrograms, analyze the effects of temperature and relative humidity on reference evapotranspiration calculation.

Cuenca, EC

07, 2014 - 09, 2014

## Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Münster, Germany

ERASMUS MUNDUS MSc. GEOSPATIAL TECHNOLOGIES

2018 - 2019

- S2 2018: covering Cartography, Reference Systems, Spatial Data Science with R, Unmanned Aerial Systems
- S3 2018: Masters Thesis: Validating a bike network analysis score based on open data as a connectivity measure of urban cycling infrastructure adapted for European cities. Supervised by Prof. Dr. Edzer Pebesma.
- More info: [mastergeotech.info](http://mastergeotech.info)

## Universidade Nova de Lisboa

Lisbon, Portugal

ERASMUS MUNDUS MSc. GEOSPATIAL TECHNOLOGIES

2017 - 2019

- S1, 2017: covering Geospatial Data Mining, Geostatistics, Remote Sensing, Geographic Information Science, Python programming.
- More info: [mastergeotech.info](http://mastergeotech.info)

## Universidad de Cuenca

Cuenca, Ecuador

ENVIRONMENTAL ENGINEER BSc.

2011 - 2016

- Covering Biology, Ecology, Hydrology, Meteorology and Climatology, Environmental Studies, Natural Resources Management.
- Among 66 subjects during 10 semesters.
- More info: [ucuenca.edu.ec](http://ucuenca.edu.ec)

## Universität Osnabrück

Osnabrück, Germany

BIODIVERSITY SUMMER SCHOOL: THE DIVERSITY OF ECOSYSTEMS, GENES AND SPECIES

2015

- More info: [uni-osnabrueck.de](http://uni-osnabrueck.de)

# Publications

## Quantifying Bicycle Network Connectivity in Lisbon Using Open Data

Journal Article

INFORMATION, MDPI

11, 2018

- Abad, L., & van der Meer, L. (2018). Quantifying Bicycle Network Connectivity in Lisbon Using Open Data. Information, 9(11), 14. <https://doi.org/10.3390/info9110287>

## Exploratory analysis of volunteer cyclists behavior through spatio-temporal patterns mining in Cuenca, Ecuador

Journal Article

MASKANA

06, 2018

- Abad, L., & Orellana, D. (2018). Análisis exploratorio de comportamientos de ciclistas voluntarios mediante minería de patrones espacio-temporales en Cuenca, Ecuador. Maskana, 9(1), 141-151.

## Potential distribution of the Polylepis genus in the Paute river basin under a climate change scenario

Journal Article

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

12, 2018

- Mejía-Coronel, D., Toñn, M., & Abad, L. (2018). Distribución Potencial del Género Polylepis en la Cuenca del Río Paute bajo un Escenario de Cambio Climático. Revista de La Facultad de Ciencias Químicas., December(19), 21-37.

## Water quality and environmental variables in endangered amphibia habitats in Cuenca urban area

Journal Article

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

11, 2017

- Abad, L., Mejía, D., León, P., Cárdenas, I., Pacheco, B., & Tonón, M. (2017). Calidad del Agua y Variables Ambientales en Hábitats para Anfibios Amenazados en la Zona Urbana de Cuenca. Revista de La Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Cuenca.

## Particulate Matter less than 10 microns concentration estimation through Remote Sensing in the Urban Area of Cuenca city

Conference Proceedings

XVI CONFERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

09, 2017

- Abad, L., & Mejía-Coronel, D. (2017). Estimación De La Concentración De Material Particulado Menor a 10 Micras a Través De Sensores Remotos En El Área Urbana De La Ciudad De Cuenca. In XVI Conferencia de Sistemas de Información Geográfica (pp. 381-390). Cuenca, Ecuador: Universidad del Azuay.

2018	Benigno Malo Prize - University Honors Award
2017	Erasmus Mundus Scholarship
2014 - 2016	Vanguardia Honors Program

Universidad de Cuenca  
European Commission  
Universidad de Cuenca

## Personal Skills

### TECHNICAL SKILLS

	Coding Languages		Software
R	● ● ● ● ●	QGIS	● ● ● ● ●
SQL	● ● ● ● ●	ArcGIS	● ● ● ● ●
TeX	● ● ● ● ●	PostgreSQL/ PostGIS	● ● ● ● ●
Python	● ● ● ● ●	MaxEnt	● ● ● ● ●
		ENVI	● ● ● ● ●

### LANGUAGES

Skill	Spanish	English	French	Portuguese	German	Dutch
Reading	Native	C2	B2	B1	A2	A1
Writing	Native	C1	B2	B1	A1	A1
Listening	Native	C2	B2	B1	A2	A1
Speaking	Native	C2	B2	B1	A2	A1

Common European Framework of Reference for Languages: A1/A2: Basic User. B1/B2: Independent User. C1/C2: Proficient User

## Referees

### Prof. Dr. Edzer Pebesma

+49 251 83-33081

@edzer.pebesma@uni-muenster.de

✉ Institute for Geoinformatics,  
Heisenbergstraße 2, 48149,  
Münster, Germany

### Prof. Dr. Marco Painho

+351 213 871 573

@painho@novaims.unl.pt

✉ NOVA Information Management School  
Campus de Campolide, 1070-312  
Lisbon, Portugal

### Prof. Dr. Daniel Orellana

(593 7) 4051000 Ext. 2112

@daniel.orellana@ucuenca.edu.ec

✉ Grupo de Investigación LactaLAB  
Av. 12 de Abril y Agustín Cueva, 010203  
Cuenca, Ecuador