



# Linda Cabrera Orellana

DATA ANALYST | DATA SCIENTIST

Granada, España

+34 624 609 588 | [lindaj.cabrera@gmail.com](mailto:lindaj.cabrera@gmail.com)

[lindajzmin-website.netlify.app/](https://lindajzmin-website.netlify.app/) | [lindateachtech](#) | [lindateachtech](#)

I am an environmental engineer from Cuenca, Ecuador specialized in Geospatial Technologies, expected by March 2019. My research scope includes spatial data analysis, particularly focused on R programming; remote sensing and earth observation data analysis, specially optical satellite imagery applied to environmental studies and analyses such as air pollution, land use/land cover change; geostatistical analysis of climate data; and ecological modelling. I feel very keen to pursue a career in research, science, and academia.

## Educación

### Universidad de Granada

Granada, ES

MÁSTER EN TÉCNICAS CUANTITATIVAS PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL

2024

- Herramientas Cuantitativas para el Análisis de datos económicos y/o empresariales, Técnicas Cuantitativas para Variables empresariales multidimensionales, Técnicas econométricas, Técnicas Cuantitativas para la Calidad de la Producción Empresarial.
- TFM: Análisis econométrico de las variables que influyen en los salarios de los futbolistas profesionales de las ligas francesa e inglesa.

### Universidad Politécnica de Valencia & Universidad de Valencia

Valencia, ES

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

2018

- Modelización matemática en la industria, Convexidad y optimización, Ecuaciones diferenciales aleatorias, Redes neuronales y algoritmos genéticos, Métodos algebraicos y sus aplicaciones, Sistemas dinámicos discretos, caos y fractales
- TFM: Algoritmos matemáticos para el tratamiento de señales financieras. URL: <https://riunet.upv.es/handle/10251/111119>

### Escuela Superior Politécnica del Litoral

Guayaquil, EC

INGENIERA EN AUDITORÍA

2014

- Métodos cuantitativos, Matemáticas financieras, Estadística inferencial, Muestreo y diseño de cuestionarios, Base de datos para auditores, Análisis multivariado y muestreo, Ingeniería de calidad, Auditoría operacional, Auditoría de sistemas informáticos, entre otras 34 asignaturas más.
- Tesis: Diseño de un sistema de gestión por procesos, aplicado a una empresa dedicada a la rectificación de motores. URL: <https://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/39500>

## Experiencia Profesional

### Data Analyst

Granada, ES

GRUPO EDUCA EDTECH

06, 2023 - presente

- Diseño y desarrollo modelos analíticos predictivos con R y Python para pronosticar tendencias clave en tráfico web, leads y ventas, utilizando técnicas avanzadas de machine learning.
- Implemento segmentaciones de datos mediante clústeres, identificando grupos homogéneos de clientes y usuarios para personalizar estrategias de marketing.
- Utilizo técnicas de procesamiento de lenguaje natural (NLP) para comparar y evaluar textos, identificando similitudes semánticas con precisión. Esto ha permitido minimizar el canibalismo de palabras clave en la página web y mejorar la calidad y coherencia de los productos de la organización.
- Desarrollé un modelo de Marketing Mix Modeling (MMM) utilizando R, integrando datos de múltiples canales de marketing para analizar su impacto en los ingresos y otras métricas clave.
- Diseño, desarrollo y brindo mantenimiento de dashboards en herramientas como Looker, Power BI y Looker Studio para monitoreo de métricas empresariales.
- Realizo análisis de métricas clave (KPIs), proporcionando insights accionables para todas las áreas de la organización.
- Valido la calidad de los datos de dashboards, identificando y resolviendo inconsistencias en las fuentes de datos.
- Colaboré en la planificación de la implementación de la arquitectura Medallion y colaboro con los equipos de Data Engineering y Data Science para implementar una arquitectura de datos eficiente.

### Instructora de Software (virtual)

Quito, EC

SOCIEDAD ECUATORIANA DE ESTADÍSTICA

04, 2022 - presente

- Módulo Softwares para el manejo de datos del Programa Internacional de Estadística aplicada a la Investigación Científica. (2 ediciones)
- Curso Manejo de Datos con R de cero a ninja. (3 ediciones)
- Curso Análisis de Datos con R y ShinyApps. (3 ediciones)

### Profesora universitaria a tiempo completo

Machala, EC

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

04, 2019 - 09, 2022

- Impartí las cátedras de Estadística, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral y Ecuaciones Diferenciales para Carreras de Ingeniería, adaptando los contenidos a las necesidades académicas y profesionales de los estudiantes.
- Diseñé y actualicé planes de enseñanza, incorporando herramientas tecnológicas como R para fortalecer el aprendizaje práctico en análisis y resolución de problemas matemáticos y la ciencia abierta.

### Profesora universitaria a medio completo

Machala, EC

UNIVERSIDAD METROPOLITANA (SEDE MACHALA)

04, 2019 - 09, 2022

- Impartí las cátedras de Matemática I y II para la Carrera de Economía y Contaduría Pública Autorizada, enfocándome en conceptos fundamentales y su aplicación práctica en el ámbito financiero y económico.
- Participé activamente en la mejora del plan de estudios, contribuyendo a la actualización de contenidos para alinearlos con las demandas del mercado laboral.

## Selected Publications

For a complete list of publications see *my Google Scholar profile*.

- **Abad, L.**, Sudmanns, M., Hölbling, D. W. (2024). *Vector data cubes for features evolving in space and time*. AGILE GIScience Ser., 5(16).
- **Abad, L.** (2024). *Geomorphic landform monitoring with raster and vector data cubes*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria.
- **Abad, L.**, Hölbling, D., Spiekermann, R., Prasicek, G., Dabiri, Z., Argentin, A.-L. (2022). *Detecting landslide-dammed lakes on Sentinel-2 imagery and monitoring their spatio-temporal evolution following the Kaikōura earthquake in New Zealand*. Science of The Total Environment, 820, 153335.
- **Abad, L.**, Hölbling, D. W., Dabiri, Z., Robson, B. A. (2022). *An open-source-based workflow for DEM generation from Sentinel-1 for landslide volume estimation*. ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 48, 4/W1-2022, p. 5-11.
- **Abad, L.**, Hölbling, D., Albrecht, F., Dias, H. C., Dabiri, Z., Reischenböck, G., Tešić, D. (2022). *Mass movement susceptibility assessment of alpine infrastructure in the Salzkammergut area, Austria*. International Journal of Disaster Risk Reduction, 103009.
- Hennig, S., **Abad, L.**, Hölbling, D., Tiede, D. (2022). *Citizen science and geomorphology: the citizenMorph pilot system for observing and reporting data on landforms*. Environmental Research Letters, 17(8), 085004.
- Dabiri, Z., Hölbling, D., **Abad, L.**, Helgason, J. K., Sæmundsson, Þ., Tiede, D. (2020). *Assessment of Landslide-Induced Geomorphological Changes in Hítardalur Valley, Iceland, Using Sentinel-1 and Sentinel-2 Data*. Applied Sciences, 10(17), 5848.
- Hölbling, D., **Abad, L.**, Dabiri, Z., Prasicek, G., Tsai, T.-T., Argentin, A.-L. (2020). *Mapping and Analyzing the Evolution of the Butangbunasi Landslide Using Landsat Time Series with Respect to Heavy Rainfall Events during Typhoons*. Applied Sciences. 10, 630.
- **Abad, L.**, van der Meer, L. (2018). *Quantifying Bicycle Network Connectivity in Lisbon Using Open Data*. Information, 9(11), 14.

## Skills

### LANGUAGES

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

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

### TECHNICAL SKILLS

#### Coding Languages

R – Python – SQL – JavaScript

#### Software

QGIS – Earth Engine – SAGA –  
PostgreSQL – ArcGIS – GIMP

#### Other

Git – Markdown – LaTeX –  
OpenStreetMap