

Jesus Jiménez López

Curriculum Vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacionalidad: Española - **Email:** lopezjimenezjesus@gmail.com - **Teléfono:** +34642158786 - **Github:** <https://github.com/jesusjl> - **ResearchGate** https://www.researchgate.net/profile/Jesus_Lopez28

EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

2017 Experto Universitario en Sistemas Aéreos Pilotados de forma Remota (RPAS) y sus Aplicaciones Civiles Universidad de Cádiz, España

2011 Experto Universitario en Evaluación de la Calidad de la Información Geográfica Universidad de Jaén

2008 Especialista en Teledetección UNED, España

2007 Master en Sistemas de Información Geográfica Universidad de Sevilla, España

2003 Certificado de Adaptación Pedagógica Universidad de Sevilla, España

2002 Licenciado en Ciencias Biológicas Universidad de Sevilla, España

EXPERIENCIA LABORAL

2018-2021 Investigador asociado Centro de Ciencias Ambientales y Marinas (MARE). Madeira, Portugal

2017 Consultoría: Generación de indicadores de la vegetación de matorral seco en Alamala a partir de imágenes multiespectrales de alta resolución - *ver documento* Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL). Loja, Ecuador

2012-2016 Investigador SIG Fundación Charles Darwin. Galápagos, Ecuador

2015 Profesor en Sistemas de Información Geográfica Universidad Central. Galápagos, Ecuador

2009-2011 Técnico SIG Hi-Tec. Blueline. Sevilla, España

2008 Técnico SIG Cibernos-Telvent. Almería, España

2007 Técnico SIG y Teledetección Empresa Pública de Gestión Medioambiental (EGMASA). Sevilla, España

PUBLICACIONES

Monteiro, J.G., **Jiménez, J.L.**, Gizzi, F. et al. Novel approach to enhance coastal habitat and biotope mapping with drone aerial imagery analysis. Sci Rep 11, 574 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80612-7>

Nuno Castro, Patrício Ramalhosa, **Jesús Jiménez**, José Lino Costa, Ignacio Gestoso, João Canning-Clode. 2020. Exploring marine invasions connectivity in a NE Atlantic Island through the lens of historical maritime traffic patterns. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.101333>

Gizzi, Francesca, **Jesús Jiménez**, Susanne Schäfer, Nuno Castro, Sónia Costa, Silvia Lourenço, Ricardo José, João Canning-Clode, and João Monteiro. 2020. "Before and after a Disease Outbreak: Tracking a Keystone Species Recovery from a Mass Mortality Event." Marine Environmental Research, February, 104905. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104905>.

Jiménez López, Jesús, and Margarita Mulero-Pázmány. 2019. "Drones for Conservation in Protected Areas: Present and Future." *Drones* 3 (1): 10. <https://doi.org/10.3390/drones3010010>.

Parra M, **J Jiménez** and V Toral. 2015. Evaluation of the incidence of boats impacting green turtles (*Chelonia mydas*) along the southern coast of Isabela, Galapagos. Pp.95-102. In: Galapagos Report 2013-2014. GNPD, GCREG, CDF and GC. Puerto Ayora, Galapagos, Ecuador.

Acuña-Marrero D, **Jiménez J**, Smith F, Doherty PF Jr, Hearn A, Green JR, et al. (2014) Whale Shark (*Rhincodon typus*) seasonal presence, residence time and habitat use at Darwin Island, Galapagos Marine Reserve. *PLoS ONE* 9(12): e115946. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0115946>

Jiménez, J., 2010. Estudio comparativo de procedimientos de muestreo en el control de calidad de clasificación digital de imágenes de satélite. Universidad de Jaén, España

Jiménez, J., 2007 Aplicaciones ambientales de la teledetección. Proyecto de postgrado. Universidad de Sevilla.

CONGRESOS, TALLERES, PRESENTACIONES

2020 Watching the Blue from the Sky: Integrating aerial imagery and RPAS in coastal habitat mapping, ecology studies and community distribution modeling Seminario de postgrado. Programa doctoral de Ciencias Marinas - Universidad de Lisboa. Lisboa, Portugal

2019 Enhancing Marine Litter detection and monitoring: applications of UAVs and object based imagery analysis. MARLICE, Foro Internacional de sobre Basuras Marinas y Economía Circular. Sevilla, España

2018 Awareness strategies and coordination actions CleanAtlantic Madeira, Portugal

2014 Hacia una Infraestructura de Datos Espaciales para la Estación Científica Charles Darwin Charles Darwin Foundation. Galápagos, Ecuador.

BECAS, PASANTÍAS

2020 Nest detection and habitat characterization of burrow-nesting seabirds using aerial drone-based imagery Parque Nacional de Madeira, Centro de Ciencias Ambientales y Marinas (MARE). Madeira, Portugal

2020 Monitoring intertidal communities in the Avencas Marine Protected Area Universidad de Lisboa. Lisboa, Portugal

2020-2021 Programa de Doctorado EARTHSYSTEM - Universidad de Lisboa. Lisboa, Portugal

2018-2020 Beca de investigación CleanAtlantic - Centro de Ciencias Ambientales y Marinas (MARE). Madeira, Portugal

2007 Itsmo94. Consultora Ambiental Sevilla, España

2006 Loughs Agency Derry, Irlanda del Norte

PROYECTOS ASOCIADOS

2019 Mapeamiento de áreas protegidas con drones: Islas Salvajes Centro de Ciencias Ambientales y Marinas (MARE), Parque Natural de Madeira

2019 Mapeamiento de hábitats costeros con drones: Madeira Centro de Ciencias Ambientales y Marinas (MARE)

2018 CleanAtlantic: Tackling Marine Litter in the Atlantic Area INTERREG Espacio Atlántico

2016 Gestión del conocimiento: Datazone y Geoportal Fundación Charles Darwin

2015 Proyecto Galapagos Verde 2050 Fundación Charles Darwin

2014 Programa de monitoreo del tiburón ballena (*Rhincodon typus*) Fundación Charles Darwin

2014 Galapagos 360 Google Street View Google

2013 Programa de monitoreo de la tortuga verde (*Chelonia midas*) Fundación Charles Darwin, WWF

2012 Ecoturismo en Galapagos: mapas interactivos Fundación Charles Darwin, WWF

CURSOS DE FORMACIÓN

Biodiversidad & Ecología

2022 MOOC Nature Conservation Series (Management, Valorisation, Ecological Monitoring, Marine Protected Areas, New Technologies for Protected Areas IUCN-PAPACO

2020 Ecological Niche Modelling - From Theory to Practice CIBIO-InBIO. Vairão, Portugal

2020 Biological Diversity (Theories, Measures and Data sampling techniques) National Research Tomsk State University (Coursera)

2020 Ecology: Ecosystem Dynamics and Conservation American Museum of Natural History (Coursera)

2014 Animate: Animal Movement and Remote Sensing for Conservation Smithsonian-Mason School of Conservation, USA

SIG & Teledetección

2022 El programa Copernicus aplicado a la producción y gestión de la información geoespacial Instituto Geográfico Nacional (IGN). España

2022 Imagery in Action ESRI

2022 Bosque Digital - Geoinformática aplicada a sistemas forestales Universidad de Córdoba, España

2022 Teledetección óptica y SAR Comisión Espacial de Actividades Espaciales (CONAE), Argentina

2022 Machine learning in Python with scikit-learn Instituto Francés de Investigación en Informática y Automatización (INRIA)

2022 Land In Focus: Remote Sensing. Urban Spaces; People, Land, Sustainability; Hazards & Disasters; Forest Ecosystems; Agriculture & Food; Dry Ecosystems; Wet Ecosystems; Echoes in Space. Basic Principles of Radar Backscatter EO College

2021 Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics ESRI

2021 Artificial Intelligence (AI) for Earth Monitoring Organización Europea para la Explotación de Satélites (EUMETSAT)

2020 Copernicus MOOC: learn to harness the power of space data Copernicus

2020 Google Earth Engine for Remote Sensing and GIS Udemy

2018 Remote Sensing, GIS and Statistical Analysis Universidad de Lund, Suecia

2017 Earth Observation From Space: The Optical View Agencia Espacial Europea (ESA)

2017 Monitoring the Ocean From Space Organización Europea para la Explotación de Satélites (EUMETSAT)

2016 Open Source Geospatial Technology GST101-105 FOSS4GAcademy

2015 Herramientas de Google para la información geográfica Google Earth Outreach. Galápagos, Ecuador

2014 Teledetección, Fotogrametría, Lidar y Usos del Suelo Instituto Geográfico Nacional (IGN), España

2014 Software Procesamiento de Imágenes Satélite (SoPI) Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Argentina

2013 Cartografía Temática Avanzada con herramientas SIG Instituto Geográfico Nacional (IGN), España

2009 Infraestructura de Datos Espaciales Instituto Geográfico Nacional (IGN), España

*Ciencia de datos y Tecnologías de la Información**

2022 Introduction to Git and GitHub Google

2022 Using Python to Interact with the Operating System Google

2022 Elements of AI (en curso) Universidad de Helsinki

2022 LaTeX and Git applied to Scientific Research Asociación Darwin Eventur

2022 Data Science for Ecologists and Environmental Scientists Coding Club

2021 Python Intermedio Asociación Darwin Eventur

2021 Docker Essentials: A Developer Introduction IBM

2021 Data Science Curriculum (R & Python): Machine Learning, Geospatial Analysis, Advanced SQL Datacamp, PluralSight, Kaggle

2021 Deep Dive Into Modern Web Development. Full Stack open 2021 Online, University of Helsinki

2017 Learn to code for Data Analysis The Open University

2015 Network Monitoring and Management EsLaRed Foundation - WALC 2015, Costa Rica

2014 Análisis de datos con R Asociación Española de Climatología (AEC)

2011 Bases de datos espaciales: PostGIS Universidad Politécnica de Valencia, España

INFORMÁTICA

SIG & teledetección: QGIS, GRASS, gvSIG, ERDAS, ArcGIS, eCognition , R-Spatial, Google Earth Engine, GDAL, Pix4D, Agisoft, WebODM

Estadística, Ciencia de Datos, Modelos R, Python, RStudio, Jupyter Notebook, Machine Learning, Scikit-Learn,

Bases de datos: SQL, PostgreSQL, PostGIS, MySQL, SQLite

Programación y desarrollo web Python, Django, HTML, CSS, Javascript, Geonode, Web Mapping

Diseño y visualización: Inkscape, GIMP, ggplot2, ImageJ

Sistemas Operativos & IT: Linux, Windows, Mac OS X, VPS, Docker

IDIOMAS

Español Nativo **Inglés** Avanzado (ETS TOEFL 2016 IBT® 94 / 120) **Portugués** Intermedio

OTRAS CERTIFICACIONES

Operador de drones profesional acreditado AESA Agencia Estatal de Seguridad Aérea

Rescue Diver, GUE Fundamentals PADI, GUE

Patrón de embarcaciones de recreo (PER) Consejería de Turismo, Cultura y Deporte. Junta de Andalucía

Revisor de artículos científicos MDPI: Drones, Sci, Applied Science; Wiley: Remote Sensing in Ecology and Conservation