

TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA.

FECHA DE LECTURA	NOMBRE	TÍTULO TESIS	ENLACE A REPOSITORIO DIGITAL
19/01/2026	Sandoval Montenegro, Catalina Elizabeth	Desarrollo basado en Geomática participativa de un sistema de distribución equitativo de regadío en las comunidades indígenas y campesinas del Ecuador	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.92206 .
10/12/2025	Astudillo Ortega, Susana Tatiana	Los desequilibrios dotacionales como generadores de problemas en la movilidad del distrito metropolitano de Quito - Ecuador	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.91802 .
27/11/2025	Gamboa Canté, Carlos José	Enfoques metodológicos y modelización de fallas activas para mejorar las estimaciones de la peligrosidad sísmica. Aplicación en Centroamérica (CA)	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.91935 .
05/11/2025	Ruiz Barajas, Sandra	Sismicidad inducida por causas antrópicas relacionadas con la inyección de fluidos y el llenado de embalses. Casos de estudio en España y Costa Rica	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.91211 .
31/03/2025	Cabrera Torres, Francisco Darío	Integración de Tecnologías Geoespaciales y Datos Multifuente para el Análisis de la presencia de Metales Pesados en Explotaciones Agro-Forestales en el Ecuador Continental	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.88513
12/03/2025	Benavides César, Llinet	Desarrollo de metodología para la predicción de radiación solar basada en las observaciones meteorológicas e inteligencia artificial enriquecidas con información espaciotemporal	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.88501
28/02/2025	Morillas López, Carlos	Análisis de datos satelitales de concentración de NO2 en ambientes urbanos. Aplicación a ciudades de España	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.87496 .
24/01/ 2025	Portela Fernández, Juan José	Modelización cinemática de zonas de fallas activas mediante técnicas geodésicas (GNSS e InSAR). Aplicación a la mejora de la evaluación de la amenaza sísmica.	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.87521
31/11/2024	Raimundo Valdecantos, Antonio Javier	Fusión de datos geomáticos para el estudio de patologías en edificios de Patrimonio Histórico	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.83238

22/07/2024	García Lanchares, Carlos	Applications of multitemporal interferometry SAR (MT-InSAR) in the management of natural and induced geological risks	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.82687
21/06/2024	Lima Abásolo, Aracely	Sensores ópticos y radar para la obtención de información geológica en el suroeste del Ecuador - Provincia de El Oro	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.81785
11/06/2024	Romero Jarén, Rocío	Ensayo y aplicación de técnicas geoespaciales para la estimación del riesgo sísmico en un edificio de acero	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.81842
17/01/2024	Siabato Vaca, Willington Libardo	Modelling and reasoning framework for the analysis of dynamic geographic phenomena	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.80682
29/09/2023	Meyers Angulo, Eduardo	Caracterización de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones residenciales empleando análisis de conglomerados y redes neuronales: aplicación a escenarios de riesgo en Murcia (España) y Valdivia (Chile)	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.76764
28/09/2023	Garzón Barrero, Julián	Caracterización del fenómeno de islas de calor urbano en una ciudad tropical andina colombiana (Cartago, Valle del Cauca) integrando variables ambientales	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.76886
29/05/2023	Saavedra Velásquez, Jhonny Alexis	Propuesta metodológica para conectar dos universos de interoperabilidad : infraestructuras de Datos Espaciales y grafos de conocimiento	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.73748
09/05/2023	Arciniegas Ortega, Susana	Metodología para evaluación de la calidad del suelo en la creciente contaminación ambiental mediante teledetección en la búsqueda de un desarrollo sustentable	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.73759
22/07/2022	Sosa Avaro, Leandro Leonel	Caracterización del daño causado por granizo en la región agrícola argentina utilizando datos de sensores remotos satelitales ópticos y radares	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.71643

07/03/2022	Cira, Calimanut-Ionut	Contribution to Object Extraction in Cartography : A Novel Deep Learning-Based Solution to Recognise, Segment and Post-Process the Road Transport Network as a Continuous Geospatial Element in High-Resolution Aerial Orthoimagery	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.70152
17/01/2022	Saldaña Cohen, Víctor David	Metodología para el análisis espaciotemporal del impacto de la abstención en los resultados electorales en Venezuela : periodo 2004-2013	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.69686
17/01/2022	Sancho Gómez-Zurdo, Rubén	Aplicación de la fotogrametría con drones al control deformacional de estructuras y terreno	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.69713
25/03/2021	Gómez Barrón Sierra, José Pablo	A Socio-Technical Design Approach to Build Crowdsourced and Volunteered Geographic Information Systems: Leveraging the Crowds and Participatory Communities for Geoinformation Management	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.66765
07/09/2020	Moreno Marimbaldo, Francisco Javier	Modelo colaborativo basado en geodiseño para la red de transporte de energía eléctrica: sistematización de la geo-información en el ciclo de vida de los proyectos	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.63773
07/02/2020	Yazdi, Pouye	Analysis of earthquake sequences and activity rates: implications for seismic hazard	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.58691
18/12/2019	Torres Fernández, Yolanda	Estimación de exposición y vulnerabilidad sísmica empleando técnicas de aprendizaje automático con datos tomados por sensores remotos: aplicaciones en Lorca (España) y Puerto Príncipe (Haití)	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.58190
21/06/2018	Gamo Salas, María del Mar	Geolocalización del patrimonio cultural inmueble: análisis de su estado y metodología para su determinación. Aplicación a la arquitectura fortificada medieval de la cuenca del río Henares en la provincia de Guadalajara (España)	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.51375

TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA.

FECHA LECTURA	NOMBRE	TÍTULO TESIS	ENLACE A REPOSITORIO DIGITAL
26/09/2017	Lamolda Ordóñez, Héctor	Desarrollo e implementación de un procesado GPS subsidiario para el control de deformaciones en áreas volcánicas	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47970
19/09/2017	Chicaiza Mora, Elena Gabriela	Importancia de la calidad de los modelos digitales de elevación (MDE) para la toma de decisiones territoriales. Propuesta de un método de estimación de errores y costes de pérdida	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47949
13/09/2017	Luna Ludeña, Marco	Contribución a la definición de un modelo de velocidades de la corteza terrestre para Ecuador a partir de datos GNSS	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.48790
28/07/2017	Barona Mendoza, Jhon Jairo	Corrección ionosférica de observaciones GNSS para zonas de latitud geomagnética baja apoyada en la observación de señales VLF	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47722
26/07/2017	Gutiérrez Alonso, Aroa	Representación Morfométrica de Grabados y Petroglifos: Nuevas Tecnologías y Procesos en el Tratamiento Digital de Imágenes RGB	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47745
21/07/2017	Núñez Murillo, Alberto	Simulación de escenarios sísmicos mediante un sistema de información geográfica para la Península Ibérica, las Islas Baleares y las Islas Canarias, considerando el efecto de sitio y las dimensiones y características de la fuente sísmica	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47779
14/07/2017	Gil Yepes, José Luis	Desarrollo integrado de técnicas de análisis de imágenes y datos LiDAR para la actualización de bases de datos de ocupación del suelo	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.48329
28/06/2017	Nieves Chinchilla, Jesús	Analysis Model to Optimize Ground Stations in Built-up Areas	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.47168
01/03/2017	Rodríguez de Castro, Ayar	La información codificada en la toponimia urbana : análisis geográfico de paisajes e imaginarios en la periferia toledana a partir de sus nombres	https://orcid.org/0000-0003-3376-8203
23/11/2016	Katerji, Wassim	Vario-Model for Estimating and Propagating DEM Vertical Accuracy: Case of Lebanon	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.44201

09/02/2016	Aguirre de Mata, Julián	Calibración geométrica de cámaras no métricas. Estudio de metodologías y modelos matemáticos de distorsión	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39454
04/02/2016	Parra Cárdenas, Humberto Aníbal	Desarrollos metodológicos y aplicaciones hacia el cálculo de la peligrosidad sísmica en el Ecuador continental y estudio de riesgo sísmico en la ciudad de Quito	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39353
01/02/2016	Molina Simbaña, Patricio Xavier	Geografía del carbono en alta resolución en bosque tropical amazónico del Ecuador mediante sensores aerotransportados	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39344
27/01/2016	Moya Honduvilla, Javier	Contribución a la mejora de la expresión gráfica de las cartas aeronáuticas	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39198
20/01/2016	Herrera Franco, Gricelda América	Estudio para un Modelo de Gestión de un Acuífero Costero, mediante Metodologías Participativas y Análisis Geoestadístico en el marco del Desarrollo Local. Manglaralto, Ecuador	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39347
18/01/2016	Manrique Sancho, María Teresa	Desarrollo de mapas a través del diseño de experiencias de usuario	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39345
14/01/2016	Naharro Berrocal, Fernando Javier	Diseño de una red multinivel de conocimiento certificado y su aplicación a la enseñanza universitaria	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39351
12/01/2016	Soler García, Carlos	Análisis, desarrollo y optimización de un sistema para el diseño de redes topográficas valorando el modelo digital del terreno	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.39088
13/02/2015	Moya Zamora, Jorge	Desarrollo, implementación y análisis de un modelo cinemático local de velocidades para Costa Rica basado en la integración y homogenización de datos de estaciones GNSS continuas	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.33912
19/12/2014	Gutiérrez Corea, Federico Vladimir	Predicción espacio-temporal de la irradiancia solar global a corto plazo en España mediante geoestadística y redes neuronales artificiales	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.34145
10/12/2014	Respaldiza Hidalgo, María Aránzazu	Desarrollo de un proceso de razonamiento visual para la valoración del patrimonio	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.33675
28/04/2014	Martínez Cuevas, Sandra	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica urbana basada en tipologías constructivas y disposición urbana de la edificación. Aplicación en la ciudad de Lorca, región de Murcia	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.30447

07/04/2014	Martínez Toro, Eladio Enrique	Determinación de un modelo de geoide gravimétrico para Puerto Rico como sistema de referencia para las altitudes ortométricas	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.29178
14/06/2013	Arranz Justel, José Juan	Diseño, optimización y análisis de sistemas basados en técnicas láser, para el modelado geométrico, registro y documentación, aplicados a entidades de interés patrimonial.	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.15056
01/03/2013	Hernández Moraleda, Alberto	El problema isostático inverso de Vening Meinesz. Teoría y desarrollo. Aplicación práctica para la determinación de la profundidad de la discontinuidad de Mohorovičić en la Península Ibérica	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.22497
07/03/2014	Rivas Medina, Alicia	Contribución metodológica para incorporar fallas activas en la modelización de la fuente dirigida a estimaciones de peligrosidad sísmica. Aplicación al sur de España	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.23328
13/03/2024	Staller Vázquez, Alejandra	Modelización de las deformaciones corticales en El Salvador (Centroamérica) mediante la integración de datos geodésicos (GPS), geológicos y sismológicos	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.29172
20/12/2012	González Pintado, José Fernando	Perspectiva jurídica de la gestión y conservación de los recursos pesqueros en España. La pesca-turismo como opción de futuro	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.14689
18/05/2012	González, María Ester	Las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) como un recurso educativo TIC . Estrategias de formación y difusión para el profesorado de la Educación Secundaria Obligatoria	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.11015
06/06/2012	Moreno Regidor, María Pilar	Zonificación del espacio por agrupación de unidades superficiales. Aplicación a la gestión de sistemas extensivos del tipo cereal-ovino	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.14836
18/04/2012	Palomo Arroyo, Marcos	Modelización del cálculo de Indicadores Ambientales, a partir de sensores ópticos de alta resolución temporal a bordo de satélite	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.14736
19/04/2011	Rincón Ramírez, Joaquín Alberto	Modelización del registro y proceso de datos espectrales, referidos a superficies líticas, en un ámbito arqueológico. E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM)	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.15841
14/11/2011	Mejía Ávila, Doris	Estrategia de interoperabilidad semántica en el contexto de integración de conocimiento geográfico y ambiental. Caso de aplicación: Red ontológica "BiodiversityOntology"	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.9856
23/05/2011	Vilches Blázquez, Luis Manuel	Metodología para la integración basada en ontologías de información de bases de datos heterogéneas en el dominio hidrográfico	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.7625

07/06/2010	Abarca, Óscar	Desarrollo de un modelo de geoprosesamiento para la valoración productiva y tributaria de tierras agrícolas en Venezuela	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.3363
03/11/2010	Maldonado Ibáñez, Ana	Desarrollo de un modelo espacio-temporal para la simulación del movimiento espontáneo de las personas mediante la creación de superficies de movimiento	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.5683
30/07/2009	García Cepeda, Francisco	Optimización de la metodología para la definición, actualización, mantenimiento y aprovechamiento de las líneas límite jurisdiccionales	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.4604
05/01/2010	Manso Callejo, Miguel Ángel	El uso de los metadatos para el desarrollo de un modelo de interoperabilidad para las Infraestructuras de Datos = The use of metadata for the development of a model of interoperability for Spatial Data Infrastructures	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.1870
07/03/2008	Casas Planes, María Ángeles	Interactions between roughness and topography in hydraulic models	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.14907
22/02/2008	Martín Gascueña, Concepción	Propuesta de un modelo conceptual para la representación de la multigranularidad espacio temporal en bases de datos multidimensionales	https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.6070