

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/09/2024
---------------	------------

Nombre y apellidos	Jesús Vías Martínez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Geografía		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	2505.07		
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Geografía		2005

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	01/01/2024

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular del Área de Geografía Física del Departamento de Geografía de la Universidad de Málaga. En su trayectoria científica se reconocen dos etapas. Una relativa a su especialización en el ámbito del riesgo de contaminación de las aguas subterráneas, desarrollada entre los años 2001 y 2010, gracias a una intensa colaboración con el Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga. Otra etapa a partir de 2008 cuando comienza a investigar en temas relacionados con el deporte, turismo y territorio, gracias a su formación paralela en el ámbito de las Tecnologías de la Información Geográfica. En este sentido es determinante la participación en dos proyectos de investigación relacionados con la aptitud del territorio para la práctica de actividades deportivas en la naturaleza, que le lleva a la creación de un recomendador web (<https://recomendadorsdln.uma.es/>) para el diseño de rutas de senderismo, del que se obtiene la propiedad intelectual en 2013, y la creación de un nuevo algoritmo de análisis del paisaje, publicado en 2017. En los últimos años, ha iniciado otra línea de investigación centrada en el análisis de la movilidad urbana sostenible mediante el uso de la bicicleta

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Castro Noblejas, Hugo; De Paola, Pierfrancesco; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>. 2023. Landscape Value in the Spanish Costa del Sol's Real Estate Market: The Case of Marbella. Land. 12,

Publicación en Revista. Avila-callau, Aitor; Perez-albert, Yolanda; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>. 2023. Calculating and Mapping the Naturalness of Peri-Urban Greenways. Forests. 14, pp. 1-18.

Publicación en Revista. Castro Noblejas, Hugo; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Mérida-Rodríguez, Matías. 2022. Relation between the Views and the Real Estate Application to a Mediterranean Coastal Area. ISPRS International Journal of Geo-Information. 11, pp. 365-378.

Publicación en Revista. Rosa-jiménez, Carlos; De La Bandera-Cascales, Isabel; Mora-Lopez, Llanos; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano; Alvarez-Gil, Antonio; Camacho-mérida, Lourdes; Casauco-tenllado, Inmaculada; Delgado-fernández, Samuel; Garcia-Moreno, Alberto Enrique; Marquez-Ballesteros, Maria Jose; Mendoza, Jessica; Morales-martín, Alejandro; Nebot-Gomez De Salazar, Nuria; Baena, Carlos; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>. 2020. Smart Solar Micro-exchangers for Sustainable Mobility of University Camps. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 960 , pp. 1-10.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Rolland-López De Coca, Jose; Gómez-moreno, María Luisa; Ocaña-Ocaña, Carmen; Luque-Gil, Ana Maria. 2018. Recommendation system to determine suitable and viable hiking routes: a prototype application in Sierra de las Nieves Nature Reserve (southern Spain). Journal of Geographical Systems. 20, pp. 275-294.

Publicación en Revista. Rodriguez-Cervilla, Antonio Manuel; TABIK, SIHAM; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Mérida-Rodríguez, Matías; Romero-Gómez, Luis Felipe. 2016. Total 3D-viewshed map: Quantifying the Visible Volume in Digital Elevation Models. Transactions in GIS. pp. 1-17.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Ocaña-Ocaña, Carmen. 2014. MULTICRITERIA EVALUATION BY GIS TO DETERMINE TRAIL HIKING SUITABILITY IN A NATURAL PARK. Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles. pp. 323-339.

Publicación en Revista. Ocaña-Ocaña, Carmen; Gómez-Moreno, M<sup>a</sup>lúisa; Arrebola-Castaño, Juan Antonio; Blanco-Sepúlveda, Rafael; Galacho-Jiménez, Federico Benjamín; Larrubia-Vargas, Remedios; Luque-Gil, Ana Maria; Mérida-Rodríguez, Matías; Navarro-Rodríguez, Susana Rosa; Rubio-Barquero, Luis Miguel; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>. 2012. Desarrollo metodológico sobre la evaluación de la capacidad de uso recreativo de espacios protegidos . Nimbus: Revista de Climatología, Meteorología y Paisaje. pp. 447-460.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome; Ravbar-,N.; Hötzl-, H. 2010. MAPPING THE VULNERABILITY OF GROUNDWATER TO THE CONTAMINATION OF FOUR CARBONATE AQUIFERS IN EUROPE. Journal of Environmental Management. pp. 1500-1510.

Publicación en Revista. Perles-Rosello, Maria Jesus; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome. 2009. VULNERABILITY OF HUMAN ENVIROMENT TO RISK: CASE OF GROUNDWATER CONTAMINATION RISK. Environment International. 35, pp. 325-335.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome. 2009. Vulnerability of human environment to risk. Case of groundwater contamination risk. Environment International. 35, pp. 325-335.

Publicación en Revista. Andreo-Navarro, Bartolome; Ravbar-,N.; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>. 2009. SOURCE VULNERABILITY MAPPING IN CARBONATE (KARST) AQUIFERS BY EXTENSION OF THE COP METHOD: APPLICATION TO PILOT SITES. Hydrogeology Journal. pp. 749-758.

Publicación en Revista. Tabik-, Siham; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; López-Zapata, Emilio; Romero-Gómez, Luis Felipe. 2008. FAST CLEAR-SKY SOLAR IRRADIATION COMPUTATION FOR VERY LARGE DIGITAL ELEVATION MODELS. Computer Physics Communications. 178, pp. 800-808.

Publicación en Revista. Draoui-,M.; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome; Targuisti-,K. 2008. A COMPARATIVE STUDY OF FOUR VULNERABILITY MAPPING METHODS IN A DETRITIC AQUIFER UNDER MEDITERRANEAN CLIMATIC CONDITIONS. Environmental Geology (Berlin). 54, pp. 455-463.

Publicación en Revista. Andreo-Navarro, Bartolome; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Durán-,J.J.; Jimenez-,P.; López-Geta, Juan Antonio; Carrasco-Cantos, Francisco. 2008. METHODOLOGY FOR GROUNDWATER RECHARGE ASSESSMENT IN CARBONATE AQUIFERS: APPLICATION TO PILOT SITES IN SOUTHERN SPAIN. Hydrogeology Journal. 16, pp. 911-925.

Publicación en Revista. Tabik-, Siham; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; López-Zapata, Emilio; Romero-Gómez, Luis Felipe. 2007. FAST INSOLATION COMPUTATION IN LARGE TERRITORIES. Lecture Notes in Computer Science. 4487, pp. 54-61.

Publicación en Revista. Andreo-Navarro, Bartolome; Goldscheider-,N; Vadillo-Pérez, Iñaki; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Neukum-, C; Sinreich-,Michael; Jiménez-Gavilán, Pablo; Brechenmacher-,J; Carrasco-Cantos, Francisco; Hötzl-, H; Perles-Rosello, Maria Jesus; Zwahlen-, François. 2006. KARST GROUNDWATER PROTECTION: FIRST APPLICATION OF A PAN-EUROPEAN APPROACH TO VULNERABILITY, HAZARD AND RISK MAPPING IN THE SIERRA DE LIBAR (SOUTHERN SPAIN). Science of the Total Environment. 357, pp. 54-73.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome; Perles-Rosello, Maria Jesus; Carrasco-Cantos, Francisco; Vadillo-Pérez, Iñaki; Jiménez-Gavilán, Pablo. 2006. PROPOSED METHOD FOR GROUNDWATER VULNERABILITY MAPPING IN CARBONATE (KARSTIC) AQUIFERS: THE COP METHOD. Hydrogeology Journal. 14, pp. 912-925.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome; Perles-Rosello, Maria Jesus; Carrasco-Cantos, Francisco. 2005. A COMPARATIVE STUDY OF FOUR SCHEMES FOR GROUNDWATER VULNERABILITY MAPPING IN A DIFFUSE FLOW CARBONATE AQUIFER UNDER MEDITERRANEAN CLIMATIC CONDITIONS. Environmental Geology (Berlin). 47, pp. 586-595.

Publicación en Revista. Andreo-Navarro, Bartolome; Vadillo-Pérez, Iñaki; Carrasco-Cantos, Francisco; Neukum-, C; Jiménez-Gavilán, Pablo; Liñán-Baena, Cristina; Goldscheider-,N; Hötzl-, H; Ferrer-,Rogelio; Del Campo-,Lino; Göppert-, Nadine; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Pérez-Ramos, Isaac; Sánchez-García, Damián; Cobos-Rodríguez, Alejandro. 2005. CONSIDERACIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO HIDROGEOLOGICO Y LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LA SIERRA DE LAS NIEVES (MÁLAGA) A PARTIR DE UN ENSAYO DE TRAZADOR EN CONDICIONES DE ESTIAJE. Geogaceta. 37, pp. 143-146.

Publicación en Revista. Andreo-Navarro, Bartolome; Vadillo-Pérez, Iñaki; Carrasco-Cantos, Francisco; Neukum-, C; Jiménez-Gavilán, Pablo; Goldscheider-,N; Hötzl-, H; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Pérez-Ramos, Isaac. 2004. PRECISIONES SOBRE EL FUNCIONAMIENTO HIDRODINÁMICO Y LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DEL ACUÍFERO KÁRSTICO DE LA SIERRA DE LÍBAR (PROVINCIAS DE MÁLAGA Y CÁDIZ, SUR DE ESPAÑA) A PARTIR DE UN ENSAYO DE TRAZADORES. Revista de la Sociedad Geológica de España. 17, pp. 187-197.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Perles-Rosello, Maria Jesus; Andreo-Navarro, Bartolome. 2003. APLICACION DE UN ANALISIS CLUSTER PARA LA EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. Mappemonde. pp. 199-215.

Publicación en Revista. Longo-,Carlo Alberto; Andreo-Navarro, Bartolome; Carrasco-Cantos, Francisco; Cucchi-,F; Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Jiménez-Gavilán, Pablo. 2000. LA VULNERABILITÀ INTRINSECA ALL'INQUINAMENTO DELL'ACQUIFERO CARSICO DELLA SIERRA DE LIBAR (CORDIGLIERA BETICA-SPAGNA MERIDIONALE). QUADERNO DEL MUSEO CARSICO GEOLOGICO E PALEONTOLOGICO. pp. 3-46.

Publicación en Revista. Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Andreo-Navarro, Bartolome; Perles-Rosello, Maria Jesus; Carrasco-Cantos, Francisco. 2000. APLICACION DEL METODO DRASTIC PARA LA CARTOGRAFIA DE VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACION DEL ACUIFERO CARBONATADO DE TORREMOLINOS (SIERRA DE MIJAS, PROVINCIA DE MALAGA). Geogaceta. 27, pp. 179-182.

## C.2. Proyectos

PGC2018-097652-B-I0. Paisaje y valor inmobiliario en diversos modelos territoriales de entornos litorales y sublitorales mediterráneos (PAISVALOR). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2022. Investigador/a.

CSO2015-67659-P. Percepción social de la urbanización dispersa en entornos litorales mediterráneos y aplicación a la formulación de objetivos de calidad paisajística. Ministerio de Economía y Competitividad. Mérida-Rodríguez, Matías (Universidad de Málaga). 2016-2019. 17.787 EUR. Investigador/a.

CSO2015-67659-P. Percepción social de la urbanización dispersa en entornos litorales mediterráneos y aplicación a la formulación de objetivos de calidad paisajística. 2015-2018. Investigador/a.

P10-SEJ-6835-R. Patrón territorial y vulnerabilidad social frente al riesgo de inundación. Metodologías de evaluación y cartografía de la vulnerabilidad social adaptadas a la nueva Ley de Aguas de Andalucía.. Junta De Andalucía. 2014-2015. Participante.

8.06.UE/26.7067. Med-IAMER - Integrated Actions to Mitigate Environmental Risks in the Mediterranean Sea. UNIÓN EUROPEA. Martinez-Murillo, Juan Francisco (Universidad de Málaga). 2014-2015. 120000.00 EUR. Participante.

P11-TIC-8260. Computación de la visibilidad de modelos digitales de elevaciones de alta precisión sobre arquitecturas avanzadas. CEICE. Romero-Gómez, Luis Felipe (Universidad de Málaga). 2013-2017. 110871.50 EUR. Investigador/a.

8.06/5.26.4120. Elaboración de una metodología aplicada para la detección de puntos conflictivos en las infraestructuras viarias de áreas periurbanas andaluzas ante episodios de activación de riesgos sinérgicos asociados a lluvias torrenciales. Junta De Andalucía. Perles-Rosello, Maria Jesus (Universidad de Málaga). 2013-2015. Investigador/a.

P11-tic-8260. Computación de la Visibilidad en Modelos Digitales de Elevaciones de Alta Precisión sobre Arquitecturas Avanzadas. Junta De Andalucía. Romero-Gómez, Luis Felipe (Universidad de Málaga). 2012-2018. 110871.5 EUR. Investigador/a.

P10-SEJ-6835. Patrón territorial y vulnerabilidad social frente al riesgo de inundación. Metodología de evaluación y cartografía de la vulnerabilidad social adaptadas a la nueva ley de aguas de Andalucía.. Perles-Rosello, Maria Jesus (Universidad de Málaga). 2012-2015. 40200.00 EUR. Investigador/a.

CGL2008-06158. De la vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos carbonatados (kársticos) a los perímetros de protección de manantiales y captaciones de agua subterráneas en este tipo de medios. 2009-2011. Investigador/a.

PIE08-032. Ensayo de nuevas metodologías docentes. La organización del currículo según la técnica del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). Junta de Andalucía. González-Cortés, M<sup>a</sup> Eugenia (Universidad de Málaga). 2008-2010. 1500 EUR. Investigador/a.

HUM-03049. Desarrollo metodológico sobre la evaluación de la capacidad de carga para el uso recreativo de los espacios protegidos. . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía,. Gómez-Moreno, M<sup>a</sup>luísa (Universidad de Málaga). 2008-2011. 326588,08 EUR. Investigador/a.

P06-RNM-02161. EVALUACION Y PROTECCION DE RECURSOS HIDRICOS EN ACUIFEROS CARBONATADOS DE LA CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA OCCIDENTAL PARA SU APROVECHAMIENTO EN EPOCAS DE SEQUIA. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2008-2010. 170000 EUR. Investigador/a.

SEJ2007-67690/GEOG. DESARROLLO METODOLÓGICO SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD PARA USOS RECREATIVOS DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS. Comisión Europea, fondos FE. Ocaña-Ocaña, Carmen (Universidad de Málaga). 2007-2010. 60000 EUR. Investigador/a.

HA2002-0128. APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CARTOGRAFÍA DE VULNERABILIDAD EN ACUÍFEROS KÁRSTICOS DE ESPAÑA Y ALEMANIA. VALIDACIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE TRAZADORES. Carrasco-Cantos, Francisco (Universidad de Málaga). 2003-2004. 10400 EUR. Investigador/a.

HF2002-0158. UTILIZACIÓN CONJUNTA DE CARBONO-13 Y CARBONOORGÁNICO DISUELTO PARA DISTINGUIR TIPOS DE RECARGA Y ESTIMAR EL TIEMPO DE PERMANENCIA DEL AGUA EN ACUÍFEROS KÁRSTICOS. APLICACIÓN EN LA PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2003-2004. 20400 EUR. Investigador/a.

A48/02(M). PROTECCIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN ACUÍFEROS DE ANDALUCÍA Y NORTE DE MARRUECOS MEDIANTE CARTOGRAFÍA DE VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2002-2003. 16722,22 EUR. Investigador/a.

REN2002-01797. DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA PROTECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ÁREAS KÁRSTICAS. APLICACIÓN A ACUÍFEROS DEL SUR DE ESPAÑA. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2002-2005. 41860 EUR. Investigador/a.

IGCP 448. KARST GEOLOGY AND ITS RELEVANT ECOSYSTEM, CORRELACION MUNDIAL DE ECOSISTEMAS KARSTICOS. UNESCO. Daoxian-, Yuan. 2000-2004. 0 EUR. Investigador/a.

1FD97-1663. EVALUACION DEL POTENCIAL TURISTICO DEL MEDIO RURAL.. Ocaña-Ocaña, Carmen (Universidad de Málaga). 2000-2001. 120000 EUR. Investigador/a.

ACCION COST 620. VULNERABILITY MAPPING FOR THE PROTECTION OF CARBONATE AQUIFERS. UNESCO. Zwahlen-, François. 1997-2002. 0 EUR. Investigador/a.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Establecer el marco de colaboración en proyectos de investigación y de aplicación de las tecnologías de Información Geográfica sobre las imágenes obtenidas por drones en los análisis territoriales: erosión, idoneidad de implantación de cultivos, análisis. Galacho-Jiménez, Federico Benjamín (Universidad de Málaga). 2016-2019.

Elaboración de una metodología aplicada para la detección de puntos conflictivos en las infraestructuras viarias de áreas periurbanas andaluzas ante episodios de activación de riesgos sinérgicos asociados a lluvias torrenciales. 2013-2015.

Realización del proyecto "Elaboración de una metodología aplicada para la detección de puntos conflictivos en las infraestructuras viarias de áreas periurbanas andaluzas ante episodios de activación de riesgos sinérgicos asociados a lluvias torrenciales",. Perles-Rosello, Maria Jesus (Universidad de Málaga). 2013-2015. 86347.00 EUR.



ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE TORREMOLINOS. AYUNTAMIENTO DE TORREMOLINOS. Galacho-Jiménez, Federico Benjamín (Universidad de Málaga). 2005-2006. 18000 EUR.

PRÓRROGA DEL CONTRATO "DEFINICIÓN DEL CONTEXTO HIDROGEOLÓGICO DE HUMEDALES ANDALUCES". Junta De Andalucía. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2004-2004. 53586 EUR.

DEFINICIÓN DEL CONTEXTO HIDROGEOLÓGICO DE HUMEDALES ANDALUCES. Junta De Andalucía. Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2004-2004. 24000 EUR.

DIAGNÓSTICO PREVIO A LOS PLANES DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PARQUES NATURALES SIERRAS DE TEJEDA Y ALMIJARA Y MONTES DE MÁLAGA Y SUS AREAS DE INFLUENCIA SOCIOECONOMICA. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, JUNTA DE ANDALUCÍA. Galacho-Jiménez, Federico Benjamín (Universidad de Málaga). 2003-2003. 66000 EUR.

CLASIFICACIÓN TIPOLOGICA DE ACUÍFEROS CARBONÁTICOS DEL SUR DE ESPAÑA Y ESTIMACIÓN DE SU RECARGA. INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME). Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2001-2002. 11954,13 EUR.

ESTUDIO METODOLÓGICO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA RECARGA EN DIFERENTES TIPOS DE ACUÍFEROS CARBONÁTICOS: APLICACIÓN A LA CORDILLERA BÉTICA. INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME). Andreo-Navarro, Bartolome (Universidad de Málaga). 2001-2001. 95680 EUR.

#### **C.4. Patentes**

Vías-Martínez, Jesús M<sup>a</sup>; Rolland-López De Coca, Jose; Ocaña-ocaña, María Del Carmen; Castillo-Carrión, Sebastián; Gómez-Moreno, M<sup>a</sup>luísa; Del Campo-Ávila, José. Web, Software y Base de datos del recomendador web de rutas senderistas.

#### **C.5. Estancias**

Estancia en DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA. UNIVERSIDAD ABDELMALEK ESSADI. .

Estancia en CENTRO HIDROGEOLOGICO DE NEUCHATEL. UNIVERSIDAD DE NEUCHATEL. NEUCHATEL; SUIZA.

Estancia en DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA APLICADA. UNIVERSIDAD DE KARLSRUHE. .

Estancia en Karst Research Institute. Postojna, Eslovenia.

#### **C.6. Congreso**

RESOURCE VULNERABILITY MAPPING IN CARBONATE AQUIFERS BY COP METHOD. APPLICATION TO ALTA CADENA SITE, SOUTHERN SPAIN. 01/01/2007.

APPLICATION DE LA METHODE GOD POUR LA CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE A LA CONTAMINATION DE L'AQUIFERE DE MARTIL-ALILA (PROVINCE DE TETOUAN, MAROC). 01/01/2004.

MAPPING POLLUTION VULNERABILITY BY USING SINTACTS METHOD THE MARTIL-ALILA AQUIFER (PROVINCE OF TETOUAN, MOROCCO). 01/01/2004.

ESTIMATING THE MEAN RATE OF ANNUAL RECHARGE IN CARBONATE AQUIFER, ALTA CADENA, SOUTHERN SPAIN, BY APLIS METHOD. 01/01/2007.

USING THE APLIS METHOD TO DETERMINE THE SPATIAL DISTRIBUTION OF THE RECHARGE RATE IN THE ALTA CADENA KARST AQUIFER (SOUTHERN SPAIN). 01/01/2007.

APPLICATION DE LA METHODE DRASTIC POUR LA CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITÉ A LA CONTAMINATION DE L' AQUIFERE DE MARTIL-ALILA (PROVINCE DE TETOUAN). 01/01/2006.

FAST INSULATION COMPUTATION IN LARGE TERRITORIES. 01/06/2011.

CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE A LA CONTAMINATION DE L'AQUIFERE DE MARTIL-ALILA APPLIQUANT LA METHODE GOD. 01/01/2004.

MIP: MODELO DE INSOLACIÓN POTENCIAL. INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. 01/01/2006.

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS INTEGRADO DE PELIGROS ASOCIADOS. APLICACIÓN AL PELIGRO DE INUNDACIÓN, MOVIMIENTOS GRAVITACIONALES Y EROSIÓN HÍDRICA. 01/01/2006.

APROXIMACIÓN METODOLÓGICA PARA EVALUAR LA RECARGA EN ACUÍFEROS CARBONÁTICOS. 01/01/2004.

CARTOGRAFÍA DE PELIGROSIDAD DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS MEDIANTE UN SIG. APLICACIÓN AL ACUÍFERO DE LA SIERRA DE MIJAS (MALAGA). 01/01/2004.

INFLUENCIA DE LAS FORMAS KÁRSTICAS EN LA CARTOGRAFÍA DE VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS. APLICACIÓN A LA SIERRA DE LIBAR (CORDILLERA BÉTICA). 01/01/2004.

APORTACIONES DE LOS MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) A LA CARTOGRAFÍA DE VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS Y RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES. 01/01/2003.

APPLICATION OF THE PAN-EUROPEAN APPROACH FOR THE PROTECTION OF CARBONATE AQUIFER IN THE PILOT SITE OF SIERRA DE LIBAR (SOUTH SPAIN). 01/01/2003.

ENSAYO METODOLÓGICO PARA LA PROTECCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN ACUÍFEROS CARBONATADOS. APLICACIÓN AL SISTEMA DE TORREMOLINOS. 01/01/2002.

APLICACIÓN DE UN ANÁLISIS CLUSTER PARA EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE LOS ACUÍFEROS. 01/01/2002.

PROPOSAL OF A METHOD FOR CONTAMINATION VULNERABILITY MAPPING IN CARBONATE AQUIFERS. 15/09/2002.

COMPARISON OF TWO CONTAMINATION VULNERABILITY MAPS OBTAINED BY THE SINTACS METHOD IN TWO CARBONATE AQUIFERS (S SPAIN). 20/09/2001.

PROBLEMAS ASOCIADOS A LA CARTOGRAFÍA DE RIESGO COMO INSTRUMENTO PARA LA ORDENACIÓN. 01/11/2001.

APPLICATION OF SEVERAL METHODS OF CONTAMINATION VULNERABILITY MAPPING IN A CARBONATE AQUIFER FROM SOUTH SPAIN. 01/01/2014.

Propuesta metodológica para la evaluación y cartografía del riesgo de contaminación de acuíferos. Aportaciones desde la Geografía. 25/10/2013.

Creación de rutas senderistas mediante análisis de redes y algoritmo multicriterio. Aplicación en el parque natural Sierra de las Nieves. 25/06/2014.

Road-risk: metodología para la identificación de puntos conflictivos por riesgos múltiples en infraestructuras viarias tras episodios torrenciales. 25/10/2017.

APROXIMACIÓN A LA DEFINICIÓN DE TIPOLOGÍAS TERRITORIALES Y PAISAJÍSTICAS DE URBANISMO DISPERSO EN ZONAS RURALES MEDITERRÁNEAS.. 25/10/2017.

Aportaciones de la Tecnología de la Información Geográfica para las enseñanzas medias. 29/06/2016.

Methodological approach for contamination risk assesment in carbonate aquifers. 01/01/2008.

Mapa de los espacios tranquilos y seguros para el uso de la bicicleta en la ciudad de Málaga. 27/03/2019.

### **C.7. Jornada**

Ensayo de nuevas metodologías docentes. La organización del currículo según la técnica del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). 01/01/2010.

### **C.8. Proyecto de Innovacion Docente**

Ensayo de nuevas metodologías docentes. La organización del currículo según la técnica del Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). 2008-2010.

Utilización de las actividades del campus virtual como estrategias de enseñanza-aprendizaje y apoyo a las dinámicas del grupo. 2006-2007.

MAPEDUCA: difusión de herramientas cartográficas digitales y colaborativas en el marco del proceso educativo en el ámbito universitario. 2013-2015.

Web Mapping. Aprendizaje con My Maps. 2015-2017.

Metodología LandEscape room: El breakout digital aplicado a la enseñanza-aprendizaje de las Tecnologías de Información Geográfica (TIG). 2023.

### **C.9. Libros de Actas**

APLICACIONES GEOTECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE..