Fecha del CVA	09/10/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	RUBEN		
Apellidos *	MARTINEZ MARIN		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(+34) 910674255
URL Web			
Dirección Email	ruben.martinez@upm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2433-9354	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	55579037200	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2003		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento / Centro	Ingeniería y Morfología del Terreno / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
País	España	Teléfono	(+34) 910674255
Palabras clave	250400 - Geodesia; 251107 - Ingeniería de suelos; 330506 - Ingeniería Civil; 330515 - Ingeniería hidráulica; 330532 - Ingeniería de estructuras		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
1996 -	Profesor Titular de Universidad / Universidad Politécnica de Madrid / España
1992 -	Profesor Titular de Universidad Interino / Universidad Politécnica de Madrid / España
1991 -	Profesor Asociado / Universidad Politécnica de Madrid / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Especialidad Transportes	Universidad Politécnica de Madrid	1981

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1 **Artículo científico**. 2023. MT-InSAR and Dam Modeling for the Comprehensive Monitoring of an Earth-Fill Dam: The Case of the Benínar Dam (Almería, Spain). Remote Sensing. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 15-11, pp.1-25. ISSN 2072-4292.

2 **Artículo científico**. 2023. Automatic Building Height Estimation: Machine Learning Models for Urban Image Analysis. Applied Sciences. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). 13-5037, pp.1-15. ISSN 2076-3417.

3 **Artículo científico**. 2021. Aplicación de la fotogrametría con drones al control deformacional de estructuras y terreno. Informes de la Construcción. CSIC. 73-561 (2021). ISSN 0020-0883. https://doi.org/10.3989/ic

4 **Artículo científico**. 2020. Building health monitoring in the old town of Madrid: applicability of SAR Imagery to the monitoring of underground works through classification indexes. International Journal of Digital Earth. Taylor&Francis. https://doi.org/10.1080/17538947.2020.1815878

5 **Artículo científico**. 2020. Carbon footprint of school lunch menus adhering to the Spanish dietary guidelines. Carbon Management. Taylor&Francis. ISSN 1758-3012. https://doi.org/10.1080/17583004.2020.1796169

6 **Artículo científico**. 2019. How do dietary choices affect the environment? The nitrogen footprint of the European Union and other dietary options. Environmental Science and Policy. Elsevier. 101, pp.204-210. ISSN 1462-9011. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.08.022

7 **Artículo científico**. 2019. Integrating geotechnical and SAR data for the monitoring of underground works in the Madrid urban area: Application of the Persistent Scatterer Interferometry technique. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. Elsevier. 74, pp.27-36. ISSN 0303-2434.

8 **Artículo científico**. 2018. The environmental Footprint of the end-of-life phase of a dam through a hybrid-MRIO analysis. Building and Environment. Elsevier. 146, pp.143-151. ISSN 0360-1323.

9 **Artículo científico**. 2018. The environmental footprint of an organic peri-urban orchard network. Science of The Total Environment. Elsevier. 636, pp.569-579. ISSN 0048-9697.

10 **Artículo científico**. 2018. Nuevas técnicas aplicadas a la auscultación de movimientos en Ingeniería Civil. Mapping. Revista Mapping. 27-188, pp.36-39. ISSN 1131-9100.

11 **Libro o monografía científica**. 2019. INTRODUCCIÓN A QUANTUM GIS (QGIS). Aplicaciones en Ingeniería Civil y Territorial. INTRODUCCIÓN A QUANTUM GIS (QGIS). Aplicaciones en Ingeniería Civil y Territorial. Garceta Publicaciones, S. L. pp.1-154. ISBN 978-84-1728-946-1.

C.2. Congresos

1 Rubén Martínez Marín. AUTOMATIC BUILDING HEIGHT ESTIMATION: MACHINE LEARNING MODELS FOR URBAN IMAGE ANALYSIS. 18th World Conference on Earthquake Engineering 2024. International Association Earthquake Engineering. 2024. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

2 Rubén Martínez Marín. Machine learning models for urban image analysis: building height estimation. 2023 Seismological Society of America Annual Meeti. Seismological Society of America. 2023. Puerto Rico. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

3 Rubén Martínez Marín. Sentinel 1 potential for monitoring large urban areas: Madrid case study. FRINGE 2017. Advances in the Sciences and Applications of SAR Interferometry and SENTINEL-1 InSAR. Aalto University. 2017. Finlandia. Participativo - Póster. Congreso.

4 Rubén Martínez Marín. Potencial de la técnica InSAR para estudiar la evolución espacio-temporal de la deformación y los niveles piezométricos en el acuífero terciario detrítico de Madrid. CONGRESO HISPANO?LUSO SOBRE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL SEGUNDO CICLO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA. Asociación Internacional de Hidrogeólogos ? Grupo Español y Grupo Portugués. 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

5 Rubén Martínez Marín. Madrid as Seen from Sentinel-1: Preliminary Results. International Conference on ENTERprise Information Systems/International Conference on Project MANagement/International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, CENTERIS/ProjMAN / HCist 2016. CENTERIS. 2016. Dinamarca. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

6 Rubén Martínez Marín. HYPERSPECTRAL ANOMALY DETECTION IN URBAN SCENARIOS. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. XXIII ISPRS Congress. 2016. República Checa. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

7 Rubén Martínez Marín. Application of Sentinel 2 images to the generation of land use products in Costa Rica: implications for MRV for REDD+. Living Planet Symposium. ESA. European Space Astronomy Centre. 2016. República Checa. Participativo - Póster. Congreso.

8 Rubén Martínez Marín. UBRISTES: UAV-Based Building Rehabilitation with Visible and Thermal Infrared Remote Sensing. Robot 2015: Second Iberian Robotics Conference. ROBOT. 2015. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

9 Rubén Martínez Marín. Spatio-temporal evolution of piezometric levels in the Madrid aquifer from InSAR time series. Ninth International Symposium on Land Subsidence (NISOLS). 15-19 Noviembre 2015. IAHS. 2015. Japón. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

10 Rubén Martínez Marín. Remote Sensing Applied to the Study of the Cultural and Natural Heritage in the Mesoamerican Corridor. 2015 Digital Heritage International Congress. Heritage International. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

11 Rubén Martínez Marín. EXPERIENCIA DE RECARGA SOBRE UN ACUIFERO DE COMPORTAMIENTO ELASTICO MEDIANTE DINSAR: CASO DE ESTUDIO DEL ACUIFERO DE MADRID. XIV Reunión Nacional de Cuaternario. AEQUA (2015). AEQUA. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

1 **Proyecto**. GEFOUR (AGL2012-31099), Gestión forestal para el fomento la conectividad y disponibilidad del hábitat del oso pardo en la Cordillera Cantábrica: desarrollos metodológicos y propuestas espacialmente explícitas - GEFOUR (AGL2012-31099). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2013-01/2016. 140.000 €. Otros.

2 **Proyecto**. SERELAREFA. Seeds of a Latin network on fluvial and aquatic ecosystems restoration. CE-FP7-IRSES-PEOPLE-2009. (Universidad Politécnica de Madrid). 09/2010-08/2013. 12.600 €. Otros.

3 **Proyecto**. A2/037794/11 MACOSACEN: Manejo Comunitario Suelos y Aguas en Centroamérica. PCI-AECID. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2012-01/2013. 57.560 €. Miembro de equipo.

4 **Proyecto**. REUNAS: Red universitaria para el manejo comunitario de agua y suelo en Centroamérica. XII Convocatoria de Ayudas y Subvenciones para la Cooperación, la Solidaridad y el Desarrollo Humano, 2011 (UPM). (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2012-12/2012. 10.000 €. Otros.

5 **Proyecto**. C/031797/10 - FORTALECIMIENTO DE LA RED PARA EL MANEJO INTEGRAL DE AGUA Y SUELO EN CENTROAMÉRICA (FORMAIAS). PCI-AECID. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2011-12/2011. 13.150 €. Otros.

6 **Proyecto**. MAIAS: Manejo Integral de Agua y Suelo en Centroamérica. XI Convocatoria de Ayudas y Subvenciones para la Cooperación, la Solidaridad y el Desarrollo Humano, 2010 (UPM). (Universidad Politécnica de Madrid). 11/2010-12/2011. 10.000 €. Otros.

7 **Proyecto**. Clasificación, parametrización y cartografía de especies vegetales en espacios naturales de alto valor ecológico aplicando tecnologías de Teledetección. Plan Nacional I+D+i 2010 (CDTI). (Universidad Politécnica de Madrid). 2010-2011. 10.000 €. Otros.

8 **Proyecto**. Desarrollo en nuevas tecnología para la protección y preservación del patrimonio cultural y hábitats humanos en Honduras. PCI-AECID. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/2009-01/2010. 20.000 €. Otros.

9 **Proyecto**. Sostenibilidad y arraigo en el territorio del patrimonio cultural y natural en el corredor mesoamericano. Universidad Politécnica de Madrid. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 30/01/2015. Miembro de equipo.

10 **Proyecto**. A/019450/08, Desarrollo en nuevas tecnología para la protección y preservación del patrimonio en Honduras. Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 2009. 20.000 €. Otros.

11 **Proyecto**. FORECASTER: Facilitating the application of Output from Research and Case Studies on Ecological Responses to hydromorphological degradation and rehabilitation. IWRM-NET 2009. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 2009. 4.000 €. Otros.

12 **Proyecto**. CTM2007-64537-TECNO, INVESTIGACIÓN DE LA ATENUACIÓN NATURAL DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS EN UN SUELO AGRÍCOLA SOMETIDO A UNA CONTAMINACIÓN POR VERTIDO ACCIDENTAL CON FUEL OIL. Plan Nacional I+D+I. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 2009. 16.900 €. Otros.

13 **Proyecto**. CGL2009-14258 subprograma CLI, METODOLOGIA PARA LA OPTIMIZACION DE LA OPERACION DE CENTRALES HIDROELECTRICAS CON CRITERIOS AMBIENTALES. Plan Nacional I+D+i 2009. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 2009. 30.000 €. Otros.

14 **Contrato**. Metodología para la optimización de la generación de Modelos Digitales del Terreno Técnicas Reunidas, S.A.. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 2015-01/01/2018. 4.500 €.

15 **Contrato**. Técnicas de Detección y Medición de Movimientos del Terreno en Areas Afectadas por la Explotación de Acuíferos Canal de Isabel II. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 2012-01/01/2014. 3.500 €.

16 **Contrato**. Optimización en el proceso de generación de modelos digitales del terreno aplicados en ingeniería Técnicas Reunidas, S.A.; CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 2010-01/01/2015. 12.000 €.

17 **Contrato**. Sistema de Gestión para seguimiento y control de la ejecución de obras de edificación en entorno gráfico OBRUM, S.L; (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 2007-01/03/2009. 75.000 €.

18 **Contrato**. Estudio tenso-deformacional del recrecimiento de la presa de Margalef JL INGENIERÍA, S.L; CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 2002-01/11/2002. 6.000 €.

19 **Contrato**. Integración de datos en la planificación de las obras hidráulicas mediante la utilización del GIS CODESA; CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 1999-01/07/2000. 15.000 €.

20 **Contrato**. Gestión y automatización de la planificación de las obras hidráulicas mediante la utilización del CAD CODESA; CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (FUNDACION AGUSTIN DE BETANCOURT). 1998-01/01/1999. 15.000 €.

21 **Contrato**. European LSE Wide Integration Support Effort (Soporte para la Integración de Grandes Proyectos Europeos de Ingeniería) Unión Europea. ESPRIT 20876. (TECNICAS REUNIDAS, S.A.). 1996-01/07/1998.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

1 U202131988. EQUIPO MULTIPANEL ORIENTABLE PARA LA CALIBRACIÓN DE MOVIMIENTOS A PARTIR DE NUBES DE PUNTOS OBTENIDAS CON "LÁSER ESCÁNER TERRESTRE (TLS)" EN CAMPO España. 16/02/2022. Universidad Politécnica de Madrid.

2 Ruben Martinez Marin. M-005246/2020. Monitorización de edificios e infraestructuras mediante puntos obtenidos por procesado DInSAR en entorno urbano Building health assessment through DInSAR points analysis in urban areas España. 16/02/2021. Universidad Politécnica de Madrid.

3 Ruben Martinez Marin. U202031355. DISPOSITIVO REFLECTOR DE SEÑALES DE SATÉLITE MODULAR Y ORIENTABLE España. 21/12/2020. Universidad Politécnica de Madrid.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1. Humphreys & Glasgow (ENSERCH Corporation). Reino Unido. Londres. Desde 1984. 3 meses. Formación y capacitación.
2. Earl and Wright Ltd (Consulting Engineers). Reino Unido. Londres. Desde 1983. 3 meses - 7 días. Formación y capacitación.