

Fecha del CVA	30/04/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	RUBEN		
Apellidos	MARTINEZ MARIN		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ruben.martinez@upm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2433-9354		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

En los más de 35 años de desarrollo profesional en el sector privado y más de 25 años de carrera docente e investigadora, los dos grandes pilares en los que se basa mi carrera profesional son la investigación y su aplicación a la sociedad. Con referencia al primer pilar, destacan los artículos publicados en revistas pertenecientes al JCR, así como un número elevado de artículos científicos en revistas de amplio espectro técnico-divulgativo. Dentro de la segunda gran actividad, la transferencia de conocimiento y su aplicación a la sociedad, cabe destacar los proyectos subvencionados por entidades, compañías y organismos públicos, en los que he participado activamente, como técnico y gestor de los mismos y cuyos resultados han permitido mejorar procesos, reducir costes y divulgar el conocimiento a otros sectores de la sociedad.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** PID2021-128123OB-C22, SIAGUA-MONITOR: MONITORIZACIÓN Y CONTROL SOSTENIBLE DE INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO DEL AGUA: SISTEMAS INTEGRADOS DESDE EL SATÉLITE AL GESTOR. Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/09/2022-31/08/2025. 37.147 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** AO-001-046, Remote monitoring of mountain ecosystems using PAZ radar interferometry (Monte-PAZ). Instituto Nacional Técnicas Aeroespaciales (INTA). (Universidad Politécnica de Madrid). 01/10/2019-30/09/2022. Miembro de equipo.

1.1.2. Contratos

- 1 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 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 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 de deformación 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 **Congreso.** 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.
- 7 **Congreso.** Rubén Martínez Marín. Detección de anomalías y análisis geoespacial de la deformación del terreno mediante datos Copernicus y PAZ en áreas de grandes infraestructuras hidráulicas. XX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Asociación Española de Teledetección. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 **Congreso.** Rubén Martínez Marín. Machine learning models for urban image analysis: building height estimation. 2023 Seismological Society of America Annual Meeting. Seismological Society of America. 2023. Puerto Rico. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 **Congreso.** 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.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 EQUIPO MULTIPANEL ORIENTABLE PARA LA CALIBRACIÓN DE MOVIMIENTOS A PARTIR DE NUBES DE PUNTOS OBTENIDAS CON "LÁSER ESCÁNER TERRESTRE (TLS)" EN CAMPO Reg 23/11/2021 Conc 16/02/2022.
- 2 Monitorización de edificios e infraestructuras mediante puntos obtenidos por procesamiento DInSAR en entorno urbano Building health assessment through DInSAR points analysis in urban areas Reg 08/09/2020 Conc 16/02/2021.
- 3 DISPOSITIVO REFLECTOR DE SEÑALES DE SATÉLITE MODULAR Y ORIENTABLE Reg 23/06/2020 Conc 21/12/2020.

2.ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Artículo/s:** 12/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.21125/iceri.2018>>.

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

3.LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1 **Aplicaciones Gemomáticas Avanzadas:** Universidad Politécnica de Madrid. 02/09/2021.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Auscultación de presas de hormigón con láser escáner terrestre y modelización de las deformaciones del paramento. 14/01/2016. Sobresaliente cum Laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** Control de movimientos en presas de hormigón mediante DGPS. Comparación con otros métodos de auscultación e implicaciones para la seguridad. Estudio de caso en la Presa de La Aceña (Ávila).. 15/04/2015. Sobresaliente cum Laude.
- 3 **Tesis Doctoral:** Detección de patrones y anomalías espectrales del terreno mediante espectrometría de imagen de alta resolución. Reconocimiento, optimización y evaluación multiescenario.. 04/2014. Sobresaliente cum Laude.
- 4 **Tesis Doctoral:** Metodología para la realización de operaciones de recarga artificial de acuíferos con excedentes hídricos en pequeñas cuencas situadas en zonas áridas del área mediterránea y su integración en un SIG. 07/2006. Apto cum Laude.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

1 **Catedrático de Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid. 2003- actual.

Explicación narrativa de la aportación

Coordinador de las asignaturas: Topografía y Cartografía, Técnicas Cartográficas, Sistemas de Información Geográfica

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Revisor de la Revista Facultad de Ingeniería (ISSN: 0120-6230):** Universidad Antioquía. Desde 04/03/2013.
- 2 **Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección:** Desde 03/2003.
- 3 **Revisor de la Revista International Journal of Geographical Information Science”(ISSN:1365-8816):** Taylor & Francis.