

<b>Fecha del CVA</b>	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 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 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.