

FECHA: 15 de enero de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: Manuel Ángel Aguilar Torres

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Almería

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Expresión Gráfica en la Ingeniería

SEXENIOS (RD 1086/89): 3 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Ha participación en 18 proyectos de investigación competitivos. Ha actuado como investigador principal (IP) en cuatro Proyectos de Investigación relacionados con la explotación de imágenes de satélite comercial de muy alta y media resolución. Los últimos tres pertenecieron al Plan Nacional de Investigación. Los últimos proyectos de investigación (GreenhouseSat y Sentinel-GH) se centraron en el mapeo de invernaderos agrícolas y la identificación de cultivos hortícolas intensivos a través del análisis de imágenes basado en objetos (OBIA) y series temporales de imágenes de satélite (Landsat 8 y Sentinel-2). Durante estos proyectos también se utilizaron imágenes de satélite de muy alta resolución (VHR) como WorldView-2, WorldView-3, GeoEye-1, Deimos-2 o Pléiades, principalmente en la fase de segmentación. En cuanto a este primer paso en un enfoque OBIA, me gustaría destacar la creación en forma de Registro de la Propiedad Intelectual de la herramienta AssesSeg (programa informático libre para evaluar Segmentaciones de Teledetección Basada en Objetos), que está siendo ampliamente utilizada por otros investigadores.

La difusión de los resultados de mi investigación se puede resumir en 63 artículos JCR, además de 17 trabajos incluidos en la base de datos Scopus, 22 publicaciones en revistas no indexadas, 6 libros completos y 11 capítulos de libros. También es importante destacar 103 contribuciones a congresos, siendo la mayoría internacionales y revisados por pares. En numerosas ocasiones, mi grupo de trabajo ha recibido menciones por la calidad por nuestras contribuciones a dichos congresos.

En cuanto a la internacionalización de mi producción científica, cabe destacar colaboraciones con investigadores pertenecientes a las Universidades de Newcastle (Reino Unido), Universidad Lusofona de Lisboa (Portugal), Universidad Nova de Lisboa (Portugal), l'Université Mohammed Premier d'Oujda (Marruecos), Universidad de Perugia (Italia), Universidad Parthenope de Nápoles (Italia), Politécnico di Bari (Italia), Universidad Akdeniz (Turquía) y Universidad Técnica de Estambul (Turquía). Estas colaboraciones se han producido principalmente en el marco de Proyectos de Investigación. Para más información visitar mi página web personal (<https://w3.ual.es/personal/maguilar/>).

ACTIVIDAD DOCENTE:

Veinticinco años de trayectoria docente en el área de Expresión Gráfica en la Ingeniería impartiendo diferentes asignaturas (Dibujo en la Ingeniería, Diseño Gráfico Industrial, Diseño Asistido por Ordenador, Representación Gráfica de Obras y Construcciones Rurales, Fotogrametría de Objeto Cercano y Escáner Láser, Ingeniería Geomática Orientada a la Evaluación de Recursos Naturales, Diseño de Invernaderos, etc.) en las titulaciones de Ingeniero Agrónomo, Grado en Ingeniería Agrícola, Grado en Ingeniería Mecánica, Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero, Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura. Dirección de más de 40 proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado, y de más de 10 trabajos fin de máster. Ha sido director de 13 tesis doctorales: 7 en la Universidad de Almería, 1 en la Universidad de Sevilla, 3 en la University of Naples "Parthenope" (Italia), 1 en el Politecnico di Bari (Italia) y 1 en la Istanbul Technical University (Turquía). Responsable de varios grupos de innovación docente en la UAL, y de varios cursos de Formación Continua en la Universidad de Almería. Coordinador académico del Programa Europeo Erasmus con el Politecnico di Bari (Italia) desde 2016.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Responsable del grupo de investigación Gestión Integrada del Territorio y Tecnologías de la Información Espacial (Código P.A.I. RNM 368) del Plan Andaluz de Investigación desde febrero de 2016.

Investigador Principal (IP) en tres Proyectos de Investigación pertenecientes al Plan Nacional de Investigación:

GEOEYE1-WV2: <https://w3.ual.es/Proyectos/GEOEYE1WV2/>.

GreenhouseSat: <https://w3.ual.es/Proyectos/GreenhouseSat/>.

Sentinel-GH: <https://w3.ual.es/Proyectos/SentinelGH/>.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Tras terminar la titulación de Ingeniero Agrónomo en la Universidad de Córdoba, trabajó como Ingeniero Jefe de Obra en la empresa Desarrollo Agrario y Pesquero (D.a.p.) durante 13 meses, realizando proyectos de infraestructuras rurales (principalmente redes de caminos). Posteriormente, ha participado en 22 contratos con empresas, actuando como IP en 11 de ellos.

OTROS MÉRITOS:

Revisor de artículos de las siguientes revistas indexadas en JCR-SCI: Biosystems Engineering; Earth Science Informatics; European Journal of Remote Sensing; Experimental Techniques; GIScience & Remote Sensing; IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters; International Journal of Remote Sensing; International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation; International Journal of Digital Earth; International Journal of Geographical Information Science; ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing; Journal of Environmental Informatics; IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing; Photogrammetric Engineering and Remote Sensing; Remote Sensing; Remote Sensing Letters; The Photogrammetric Record; Waste Management; Remote Sensing Environment; Computers and Electronics in Agriculture; Earth Surface Processes and Landforms.

Miembro del Editorial Board de la Revista Q1 Remote Sensing de MDPI desde febrero de 2019.