




FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Rafael Medina Carnicer	
Categoría Profesional	Catedrático Universidad	
Departamento	Informática y Análisis Numérico	
Área de Conocimiento	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
Correo electrónico	rmedina@uco.es	
Teléfono	957218346	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	3	
ORCID	0000-0003-4481-0614	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente): (2011) Resultado de la evaluación en el Programa "Docentia": Favorable con Mención de Excelencia

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

Fundamentos de Informática. Editorial Algaída. 1998

Estructuras de Datos. Editorial Cajasur. 1999

Mención de calidad de la Unidad para la calidad de las Universidades Andaluzas por el Proyecto Docente "Intérprete y Depurador gráfico de pseudocódigo en español en el sistema operativo Linux"

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): Sistemas Inteligentes basados en Visión Artificial

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

Romero-Ramirez, F.J.; Muñoz-Salinas, R.; Medina-Carnicer, R. Tracking fiducial markers with discriminative correlation filters. Image and Vision Computing (2021). Q1.

Sarmadi, H.; Muñoz-Salinas, R.; Berbís, M.A.; Medina-Carnicer, R. Joint scene and object tracking for cost-Effective augmented reality guided patient positioning in radiation therapy. Computer Methods and Programs in Biomedicine (2021). Q1.

Rafael Muñoz-Salinas; R. Medina-Carnicer. UcoSLAM: Simultaneous localization and mapping by fusion of keypoints and squared planar markers. Pattern Recognition (2020). D1.

Muñoz-Salinas, R., Marín-Jimenez, M.J., Medina-Carnicer, R. SPM-SLAM: Simultaneous localization and mapping with

squared planar markers. Pattern Recognition (2019). D1.

Muñoz-Salinas, R., Sarmadi, H., Cazzato, D., Medina-Carnicer, R. Flexible body scanning without template models. Signal Processing (2019). Q1.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

Avances en Estimación de Pose de Cámara con aplicaciones en Robótica, Navegación Autónoma, Medicina Y Realidad Aumentada. Ministerio de Economía y Competitividad.PID2019-103871GB-I00.2020-2024. Investigador Principal.

Sistema de visión para la localización y mapeado fusionando marcadores, puntos característicos, información 3D y color, y su aplicación a la Reconstrucción tridimensional y Realidad Aumentada. Ministerio de Economía y Competitividad.TIN-2016-75279P. 2017-2019. Investigador Principal.

SVSMEM: Sistema de Visión 3D sin marcadores para evaluación no supervisada de movilidad. Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2012-32952. 2013-2016 Investigador Principal.

Prototipo de robot quirúrgico con Visión 3D: BROCA. Ministerio de Economía y Competitividad. Compra Pública Innovadora. 2012-2015 Coordinador Proyecto.

Desarrollo e instalación de sistema de visión 3D para cálculo de volúmenes y superficies de material procedente del desmantelamiento de la Central Nuclear José Cabrera. Fundación ENRESA.2012-2013. Investigador Principal

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

Subdirector de la Escuela Politécnica Superior (1994-1996).

Director del Secretariado de Nuevas Tecnologías (1998-2002)

Director del Departamento de Informática y Análisis Numérico (2009-2015)

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.