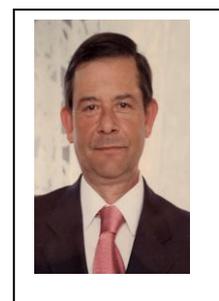


ACADÉMICO CORRESPONDIENTE

SR. D. RAFAEL MEDINA CARNICER



Historial RAC

Académico correspondiente en Posadas, Córdoba, desde 13 de Mayo de 2021

Formación académica

Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Sevilla y Doctor en Informática (Inteligencia Artificial) por la Universidad Politécnica de Madrid

Situación profesional

Catedrático de Universidad en el área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de Córdoba

Líneas de investigación

Mi línea principal se desarrolla en el tópico denominado Visión Artificial, que básicamente trata de cómo un computador puede tomar decisiones similares, a partir de imágenes suministradas por una cámara, a las de cualquier ser humano e incluso mejorándolas. Dentro de la línea anterior, actualmente desarrollo investigación teórica y aplicada en los siguientes tópicos:

(1) Estimación de la pose de cámara, (2) Escaneo 3D, (3) Realidad Aumentada, (4) Estimación de la pose humana en imágenes estéreo, (5) Detección y seguimiento en video 3D y (6) Segmentación de Imágenes, Detección de bordes, Análisis de la forma y aproximaciones poligonales.

Publicaciones (*)

Más de 60 artículos científicos publicados en Revistas Internacionales con Factor de Impacto JCR. Los tres artículos más citados son:

(1) Speeded up detection of squared fiducial markers. Image and Vision Computing Volume 76, Pages 38 - 47 August 2018. N° citas: 186. (2) Generation of fiducial marker dictionaries using Mixed Integer Linear Programming. Pattern Recognition Volume 51, Pages 481 - 4911 March 2016. N° de citas: 184. (3) A novel method to look for the hysteresis thresholds for the Canny edge detector. Pattern Recognition Volume 44, Issue 6, Pages 1201 - 1211 June 2011. N° de citas: 78

Otros méritos ()**

Director de 7 Proyectos del Plan Nacional de I+D y de 6 Proyectos de Transferencia de Conocimiento a Empresas. Autor de tres patentes internacionales en explotación. Subdirector de la EPS, Director del Secretariado de Nuevas Tecnologías y Director de Departamento.

Distinciones

Premio Innovación del Ministerio al Proyecto “Robot Quirúrgico BROCA”.

Observaciones

(*) Publicaciones seleccionadas como más interesantes y de todas las publicaciones producidas puede consultarse en el enlace [lista](#)

() Una relación completa de Proyectos competitivos con financiación pública dirigidos puede consultarse en el enlace [lista](#)**