

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE  
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN  
EL AÑO 2011**

Doctorando	Miguel Gavilán Velasco
Tesis	Vision-based road crack detection and classification
Directores	Miguel Ángel Sotelo y David Fernández Llorca
Fecha lectura	26/09/2011
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. P. Alonso, D. F. Llorca, M. Gavilán, S. Alvarez, M. A. García-Garrido, L. Vlacic, M. A. Sotelo, <b>Accurate global localization using visual odometry and digital maps on urban environments</b>, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 13, Issue 4, 1535 – 1545 (2012).</li> <li>2. D. F. Llorca, M. A. Sotelo, A. M. Hellín, A. Orellana, M. Gavilán, I. G. Daza, A. G. Lorente, <b>Stereo region-of-Interest selection for pedestrian protection: A survey</b>, Transportation Research Part C, Vol. 25, 226-237(2012).</li> <li>3. D. F. Llorca, V. Milanés, I. P. Alonso, M. Gavilán, I. García Daza, J. Pérez, M. A. Sotelo, <b>Autonomous Pedestrian Collision Avoidance using a Fuzzy Steering Controller</b>, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 12, no. 2 (2011).</li> <li>4. A. González, M. A. García-Garrido, D. F. Llorca, M. Gavilán, J. P. Fernández, P. F. Alcantarilla, I. Parra, F. Herranz, L. M. Bergasa, M. A. Sotelo, P. Revenga, <b>Automatic Traffic Signs and Panels Inspection System using Computer Vision</b>, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 12, no. 2 (2011)</li> <li>5. M. Gavilán, D. Balcones, O. Marcos, D. F. Llorca, M. A. Sotelo, I. Parra, M. Ocaña, P. Aliseda, P. Yarza, A. Amirola, <b>Adaptive Road Crack Detection System by Pavement Classification</b>, Sensors, Vol. 11 (2011).</li> <li>6. D. F. Llorca, M. A. Sotelo, I. Parra, J. E. Naranjo, M. Gavilán, S. Álvarez, <b>An Experimental study on pitch compensation in pedestrian detection systems for collision avoidance and mitigation</b>, Vol. 10, no. 3, 469-474 (2009).</li> </ol>	

Doctorando	Rocío Sánchez Montero
Tesis	Técnicas de inteligencia computacional para el diseño óptimo de sistemas radiantes
Directores	Sancho Salcedo Sanz y Antonio Portilla Figueras
Fecha lectura	11/06/2011
Calificación	Sobresaliente cum laude

1. R. Sánchez-Montero, R. Langley, S. Salcedo-Sanz and J. A. Portilla-Figueras, "Coplanar hybrid antenna for mobile and wireless applications" IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 5, no. 2, pp. 192-199, 2011. (JCR: 1.077)
2. R. Sánchez-Montero, S. Salcedo-Sanz, J. A. Portilla-Figueras and R. Langley, "hybrid pifa-patch antenna optimized by evolutionary programming," Progress in Electromagnetic Research, vol. 108, pp. 221-234, 2010. (JCR: 3.763).
3. R. Sánchez-Montero, P. López-Espí, D. Manjarres, I. Landa-Torres, S. Salcedo-Sanz and J. Del Ser, "Efficient design of a double band coplanar hybrid antenna using multi-objective Evolutionary Programming," International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 26, pp. 620-629, 2013. (JCR: 0.600)