

**PUBLICACIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DEFENDIDAS EN EL PROGRAMA DE
DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES EN
EL AÑO 2017**

Doctorando	Amir Masoud Ahmadzadeh
Tesis	Contribution to the Design and Operation of Advanced Mobile Communications
Directores	Lucas Cuadra Rodríguez y José Antonio Portilla Figueras
Fecha lectura	8/06/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ahmadzadeh, A. M., Sánchez-García, J. E., Saavedra-Moreno, B., Portilla-Figueras, A., & Salcedo-Sanz, S. (2012). "Capacity estimation algorithm for simultaneous support of multi-class traffic services in Mobile WiMAX". <i>Computer Communications</i>, 35(1), 109-119. 2. Salcedo-Sanz, S., Sanchez-Garcia, J. E., Portilla-Figueras, J. A., Jimenez-Fernandez, S., & Ahmadzadeh, A. M. (2014). "A coral-reef optimization algorithm for the optimal service distribution problem in mobile radio access networks". <i>Transactions on Emerging Telecommunications Technologies</i>, 25(11), 1057-1069. (JCR = 1,54) 3. Ahmadzadeh, A. M., Cuadra, L., del Arco-Vega, M. A., Portilla-Figueras, J. A., & Salcedo-Sanz, S. (2017). Influence of overhead on LTE downlink performance: a comprehensive model. <i>Telecommunication Systems</i>, 1-33. (JCR = 1,542). 	

Doctorando	Miguel Ángel del Arco Vega
Tesis	Contribución a la Planificación Sistemática de Redes Móviles 4G
Directores	Lucas Cuadra Rodríguez y Antonio Portilla Figueras
Fecha lectura	19/06/2017
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. DEL ARCO-VEGA MA, Cuadra L, Portilla-Figueras JA, Salcedo-Sanz S. "Near-optimal user assignment in LTE mobile networks with evolutionary computing". <i>Trans Emerging Tel Tech</i>. 2017; 28:e3132. https://doi.org/10.1002/ett.3132. (JCR: 1,535). 2. Cuadra, L., Aybar-Ruíz, A., DEL ARCO-VEGA, M. A., Navío-Marco, J., Portilla-Figueras, J. A., & Salcedo-Sanz, S. (2016). "A Lamarckian Hybrid Grouping Genetic Algorithm with repair heuristics for resource assignment in WCDMA networks". <i>Applied Soft Computing</i>, 43, 619-632. (JCR: 3,541). 	

3. Ahmadzadeh, A. M., Cuadra, L., DEL ARCO-VEGA, M. A., Portilla-Figueras, J. A., & Salcedo-Sanz, S. (2017). "Influence of overhead on LTE downlink performance: a comprehensive model". *Telecommunication Systems*, 1-33. (JCR= 1,542)

Doctorando	Carlos Hernando Ramiro
Tesis	Desarrollo de técnicas de codificación de señal electrocardiográfica para aplicaciones de transmisión.
Director	Manuel Blanco Velasco
Fecha lectura	29/06/2017
Calificación	Sobresaliente <i>cum laude</i>
<p>1. C. Hernando Ramiro, Manuel Blanco Velasco, Lisandro Lovisolo y F. Cruz Roldán, "Consistent quality control in ECG compression by means of direct metrics," <i>I Physiological Measurement</i>, vol. 36, no. 9, pp. 1981-1994, 2015. (JCR: 1.576)</p>	

Doctorando	María Inmaculada Mohíno Herranz
Tesis	Emotion Analysis Through Biological Signal Processing
Directores	Roberto Gil Pita y Manuel Rosa Zurera
Fecha lectura	30/06/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<p>1. Marta Bautista-Durán, Joaquín García-Gómez, Roberto Gil-Pita, Inma Mohino-Herranz, Manuel Rosa-Zurera, "Energy-Efficient Acoustic Violence Detector for Smart Cities", <i>International Journal of Computational Intelligence Systems (IJCIS)</i>, 10 Suplemento 1, pp. 1298-1305, 2017. JCR: 2.000 (2017 Impact Factor), posición 54 de 132 en <i>Computer Science, Artificial Intelligence (Q2)</i>.</p> <p>2. Inma Mohíno-Herranz, Roberto Gil-Pita, Javier Ferreira, Fernando Seoane, Manuel Rosa Zurera, "Assessment of mental, emotional and physical stress through analysis of physiological signals using smartphones". <i>Sensors</i>, 15, pp. 25607-25627, 2015. JCR: 2,033 (2015 Impact Factor), posición 12 de 56 en <i>Instruments and Instrumentation (Q1)</i>. 3 citas en ResearcherID, 3 citas en WoS (JCR), 10 citas en Google Scholar.</p> <p>3. Fernando Seoane, Inma Mohíno-Herranz, Javier Ferreira, Lorena Álvarez, Rubén Buendía, David Ayllón, Cosme Llerena, Roberto Gil-Pita, "Wearable Biomedical Measurement Systems for Assessment of Mental Stress of Combatants in Real Time". <i>Sensors</i>, 14 no. 4, pp. 7120-7141, 2014. JCR: 2,245 (2014 Impact Factor), posición 10 de 56 en <i>Instruments and Instrumentation (Q1)</i>. 21 citas en ResearcherID, 21 citas en WoS (JCR), 3 cita en BIOSIS Citation Index, 34 citas en Google Scholar.</p>	

Doctorando	Raúl Quintero Mínguez
Tesis	Pedestrian Path, Intention and Pose Prediction Through Gaussian Process Dynamical Models and Pedestrian Activity Recognition
Directores	Miguel Ángel Sotelo e Ignacio Parra Alonso
Fecha lectura	14/07/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<ol style="list-style-type: none"> 1. R. Quintero, I. Parra-Alonso, D. F. Llorca, M. A. Sotelo. Pedestrian, Path, Pose, and Intention Prediction Through Gaussian Process Dynamical Models and Pedestrian Activity Recognition, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (2018). 2. D. F. Llorca, R. Quintero, I. Parra, C. Fernández, I. G. Daza, C. Alén, M. A. Sotelo. Assistive Intelligent Transportation Systems: the need for user localization and anonymous disability identification, IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine (2017). 3. D. F. Llorca, R. Quintero, I. Parra, M. A. Sotelo. Recognizing individuals in groups in outdoor environments combining stereovision, RFID, and BLE, Cluster Computing (2017). 4. J. J. Vinagre, D. F. Llorca, A. B. Rodríguez, R. Quintero, A. Llamazares, M. A. Sotelo, Extended Floating Car Data System: experimental results and application for a hybrid route level of service, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 13, Issue 1, 25-35 (2012). 	

Doctorando	Miguel Ángel Raposo Sánchez
Tesis	Técnicas polinómicas avanzadas aplicadas al diseño de filtros digitales
Directores	Fernando Cruz Roldán y José Sáez Landete
Fecha lectura	17/07/2017
Calificación	Sobresaliente
<ol style="list-style-type: none"> 1. M.A. Raposo-Sánchez, J. Sáez-Landete, F. Cruz-Roldán, “Analog and digital filters with α-splines”, Digital Signal Processing, vol. 66, no 7, pp. 1-9, July 2017. (JCR 2.241, puesto 104 de 260). 2. M.A. Raposo-Sánchez, J. Sáez-Landete, F. Cruz-Roldán, “α-Spline design of finite impulse response digital filters”, Signal Processing, vol. 122, no 5, pp. 204-212, May 2016. (JCR 3.11, puesto 58 de 260). 	

Doctorando	Enrique de la Hoz de la Hoz
Tesis	Aproximaciones a la Aplicación de Políticas de Consenso en Escenarios de Negociación Automática Compleja
Directores	Miguel Ángel López Carmona e Iván Marsá Maestre
Fecha lectura	17/07/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<ol style="list-style-type: none"> 1. De la Hoz, Enrique, et al. Automated negotiation for resource assignment in wireless surveillance sensor networks. <i>Sensors</i>, 2015, vol. 15, no 11, p. 29547-29568 2. López-Carmona, M.A., Marsá-Maestre, I., De la Hoz, E. and Velasco, J.R. 2011. A Region-Based Multi-Issue Negotiation Protocol for Nonmonotonic Utility Spaces. <i>Computational Intelligence</i> 27, 166-217. 3. López-Carmona, M., Marsá-Maestre, I., Velasco, J.R., De la Hoz, Enrique and Alarcos, B. 2010. Strategies for offer generation and relaxation in fuzzy constraint-based negotiation models. <i>Multiagent and Grid Systems</i> 6, 503-525. 	

Doctorando	Carlos Javier Hernández Castro
Tesis	Nuevas técnicas de selección de parámetros en máquinas de vectores soporte para regresión
Directores	M ^a Dolores Rodríguez Moreno y David F. Barrero
Fecha lectura	8/12/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<ol style="list-style-type: none"> 1. Carlos Javier Hernández-Castro, María D. R-Moreno, David F. Barrero. Using JPEG to Measure Image Continuity and Break Copy and Other Puzzle CAPTCHAs. <i>IEEE Internet Computing</i>, Volume 19, Issue 6, Nov.-Dec. 2015. 2. Carlos Javier Hernández-Castro, David F. Barrero, María D. R-Moreno. Machine Learning and Empathy: The Civil Rights CAPTCHA. <i>Concurrency and Computation: Practice & Experience</i>, Volume 28, Issue 4, March 2016. 3. Carlos Javier Hernández-Castro, María D. R-Moreno, David F. Barrero, Stuart Gibson. Using Machine Learning to identify common flaws in CAPTCHA design: FunCAPTCHA case analysis. <i>Computers & Security</i>, Volume 70, September 2017. 	

Doctorando	Jaime Martínez Ortega
Tesis	Dosimetría en vivo en radioterapia empleando un dispositivo electrónico de imagen portal (EPID)
Directores	Rocío Sánchez Montero y Luis Núñez Martín
Fecha lectura	13/12/2017
Calificación	Sobresaliente cum laude
<p>1. Jaime Martínez Ortega, María Pinto Monedero, Nuria Gómez González, Naresh B.Tolani, Pablo Castro Tejero, Miguel Castanedo Álvarez, Luis Núñez Martín, R.Sánchez Montero, " Acollapsed-cone based transit EPID dosimetry method ", Physica Medica. Elsevier, vol. 46, pp. 75-80, 2018. (JCR: 2.240).</p> <p>2. J. Martínez Ortega, N. Gómez González, P. Castro Tejero, M. Pinto Monedero, N. B. Tolani, L. Núñez Martín, R. Sánchez Montero, " A Portal Dosimetry Dose Prediction Method Based On Collapsed-Cone Algorithm Using The Clinical Beam Model," Medical Physics, vol. 44, pp. 333-341, 2016. (JCR: 2.617)</p>	