

Fecha del CVA	22/10/2018
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES		
DNI	25097231E	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1801-2014	
	Scopus Author ID	7003281204	
	Código ORCID	0000-0002-7858-2966	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto. / Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática		
Dirección	Av. Europa 3, Bq 7 2º-B, Urb. Casinomar, 29071, Málaga		
Teléfono	666743832	Correo electrónico	<a href="mailto:jjja@lcc.uma.es">jjja@lcc.uma.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	120304 - Inteligencia artificial		
Palabras clave	Aplicaciones a ingenierías y ciencias de la información; Inteligencia artificial; Análisis de supervivencia y datos censurados; Informática médica		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Bioinformática	Universidad Oberta de Cataluña	2009
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad de Málaga	2003
Ingeniería en Informática	Universidad de Málaga	1993

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Sanchez-Munoz, Alfonso; et al. 2018. Male breast cancer: correlation between immunohistochemical subtyping and PAM50 intrinsic subtypes, and the subsequent clinical outcomes MODERN PATHOLOGY. 31-2, pp.299-306. ISSN 0893-3952.
- Artículo científico.** Ortega-Zamorano, Francisco; et al. 2017. Layer multiplexing FPGA implementation for deep back-propagation learning Integrated Computer-Aided Engineering. 24-2, pp.171-185.
- Artículo científico.** Montes-torres, Julio; et al. 2016. Advanced Online Survival Analysis Tool for Predictive Modelling in Clinical Data Science PLoS ONE. 11-8, pp.e0161135.
- Artículo científico.** Ortega-Zamorano, Francisco; et al. 2016. Efficient Implementation of the backpropagation algorithm in FPGAs and microcontrollers IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. 27-9, pp.1840-1850.
- Artículo científico.** Ortega-Zamorano, Francisco; et al. 2016. FPGA hardware acceleration of Monte Carlo simulations for the ising model IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 27-9, pp.2618-2627.
- Artículo científico.** Gomez-Gallego, Ivan; et al. 2016. Supervised discretization can discover risk groups in cancer survival analysis Computer Methods and Programs in Biomedicine. 136, pp.11-19.
- Artículo científico.** Luque-Baena, Rafael Marcos; et al. 2015. A self-organizing map to improve vehicle detection in flow monitoring systems Soft Computing. 19-9, pp.2499-2509.

- 8 **Artículo científico.** Lopez-Rubio, Ezequiel; et al. 2015. Computational Intelligence Techniques in Medicine Computational and Mathematical Methods in Medicine. 2015, pp.196976-196976.
- 9 **Artículo científico.** Perez-Rivas, Luis Gustavo; et al. 2014. A microRNA signature associated with early recurrence in breast cancer PloS One. 9-3, pp.e91884.
- 10 **Artículo científico.** Luque-Baena, Rafael Marcos; et al. 2014. Application of genetic algorithms and constructive neural networks for the analysis of microarray cancer data Theoretical Biology and Medical Modelling. 11-1, pp.S7.
- 11 **Artículo científico.** Pajares-Hachero, Bella Isabael; et al. 2014. Concurrent radiotherapy plus epidermal growth factor receptor inhibitors in patients with human papillomavirus-related head and neck cancer Clinical & Translational Oncology : Official Publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute of Mexico. 16-4, pp.418-424.
- 12 **Artículo científico.** Ortega-Zamorano, Francisco; Jerez-Aragones, Jose Manuel; Franco-, Leonardo. 2014. FPGA implementation of the C-Mantec neural network constructive algorithm IEEE Transactions on Industrial Informatics. 10-2, pp.1154-1161.
- 13 **Artículo científico.** Luque-Baena, Rafael Marcos; et al. 2014. Robust gene signatures from microarray data using genetic algorithms enriched with biological pathway keywords Journal of Biomedical Informatics. 49, pp.32-44.
- 14 **Artículo científico.** Ortega-Zamorano, Francisco; et al. 2014. Smart sensor/actuator node reprogramming in changing environments using a neural network model Engineering Applications Of Artificial Intelligence. 30, pp.179-188.
- 15 **Artículo científico.** Gomez-Gallego, Ivan; et al. 2014. The Generalization Complexity Measure for Continuous Input Data The Scientific World Journal.
- 16 **Artículo científico.** Urda, D; et al. 2013. Addressing critical issues in the development of an Oncology Information System International Journal of Medical Informatics. 82-5, pp.398-407.
- 17 **Artículo científico.** Pajares-Hachero, Bella Isabael; et al. 2013. Differential outcome of concurrent radiotherapy plus epidermal growth factor receptor inhibitors versus radiotherapy plus cisplatin in patients with human papillomavirus-related head and neck cancer.BMC Cancer. 13-1, pp.26-26.
- 18 **Artículo científico.** Ribelles-Entrena, Nuria; et al. 2013. Pattern of recurrence of early breast cancer is different according to intrinsic subtype and proliferation index.Breast Cancer Research. 15-5, pp.R98-R98.
- 19 **Artículo científico.** Subirats-Contreras, Jose Luis; Franco-, Leonardo; Jerez-Aragones, Jose Manuel. 2012. C-Mantec: a novel constructive neural network algorithm incorporating competition between neurons Neural networks : the Official Journal of the International Neural Network Society. 26-February, pp.130-140.
- 20 **Artículo científico.** Urda-Muñoz, Daniel; et al. 2012. Energy-efficient Reprogramming in WSN using Constructive Neural Networks International Journal of Innovative Computing, Information and Control. 8-11, pp.7561-7578.
- 21 **Artículo científico.** Jerez-Aragones, Jose Manuel; et al. 2012. Improving Motivation in Learning Programming Skills for Engineering Students International Journal of Engineering Education. 28, pp.202-208.
- 22 **Artículo científico.** Perez-Rivas, Luis Gustavo; et al. 2012. Serum protein levels following surgery in breast cancer patients: A protein microarray approach International Journal of Oncology. 41-6, pp.2200-2206.
- 23 **Artículo científico.** Urda-Muñoz, Daniel; et al. 2012. WIMP: Web server tool for missing data imputation Computer Methods and Programs in Biomedicine. 108, pp.1247-1254.
- 24 **Artículo científico.** JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; et al. 2010. MISSING DATA IMPUTATION USING STATISTICAL AND MACHINE LEARNING METHODS IN A REAL BREAST CANCER PROBLEM ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 50-2, pp.105-115. ISSN 0933-3657.

## C.2. Proyectos

- 1 Avances en el diseño y adaptación de algoritmos de aprendizaje profundo para su aplicación a problemas en las áreas de biomedicina y contaminación atmosférica José Manuel Jerez Aragonés. (Universidad de Málaga). 01/01/2018-31/12/2020. 94.501 €.
- 2 Diseño de estrategias adaptativas en sensores inteligentes y aplicación a la predicción de contaminantes atmosféricos en entornos locales Leonardo Franco. (Universidad de Málaga). 01/01/2015-31/12/2018. 69.100 €.
- 3 TIN2008-04985, Sistemas Inteligentes bioinspirados aplicados a medicina personalizada Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. PLAN NACIONAL I+D. (Universidad de Málaga). Desde 01/01/2011. 44.770 €. Coordinador.
- 4 P08-TIC-04026, Diseño de métodos constructivos en sistemas neurocomputacionales y aplicación a minería de datos en Oncología Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. (Universidad de Málaga). Desde 01/01/2009. 225.635,68 €. Coordinador.
- 5 TIN2008-04985, Nuevas estrategias en el Diseño de Sistemas Neurocomputacionales. Aplicación al Procesamiento de información en Oncología PLAN NACIONAL I+D. (Universidad de Málaga). Desde 01/01/2009. 89.540 €. Otros.
- 6 A/6030/06, Inferencia Bayesiana mediante redes neuronales y su aplicación a biomedicina Agencia Española de Cooperación Internacional. (Universidad de Málaga). Desde 01/01/2007. 24.000 €. Otros.
- 7 TIN2005-02984, Diseño de un sistema neurocomputacional para predicción de recidiva en CMO. Estudio de la relación complejidad-generalización en redes neuronales artificiales PLAN NACIONAL I+D. (Universidad de Málaga). Desde 31/12/2005. 87.000 €. Coordinador.
- 8 Predicción de recidiva de pacientes operados de cáncer de mama mediante redes neuronales artificiales Proyectos Precompetitivos. Universidad de Málaga. (Universidad de Málaga). Desde 01/11/2004. 6.012 €. Coordinador.

### C.3. Contratos

- 1 Ampliación de tareas en el marco de la colaboración en el diseño e implementación del sistema Galén 2.0, para la gestión y coordinación de procesos en las UGC Oncología del Hospital Universitario Regional de Málaga y Virgen de la Victoria en sus diferente JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/01/2017-31/12/2017. 29.000 €.
- 2 Realización de un estudio consistente en la aplicación de técnicas de análisis de supervivencia en investigaciones clínicas realizadas con datos procedentes de pacientes a los que se les han practicado diferentes tipos de cirugía de rodilla en la clínica JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 10/05/2016-P30D. 950 €.
- 3 Ampliación de tareas en el marco de la colaboración en el diseño e implementación del sistema Galén 2.0, para la gestión y coordinación de procesos en las UGC Oncología del Hospital Universitario Regional de Málaga y Virgen de la Victoria en sus diferente JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/04/2016-P364D. 29.000 €.
- 4 Realización de un trabajo consistente en análisis clustering de datos genotípicos de pacientes de cáncer de mama JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 20/01/2016-P30D. 1.800 €.
- 5 Realización de trabajos consistentes en la mejora de un algoritmo de optimización de la planificación de la producción, que deberá desarrollarse de forma integrada con los sistemas desarrollados en el proyecto ¿Implantación de un Laboratorio de Eficiencia JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/10/2015-P91DT1H. 5.490 €.
- 6 Ampliación de tareas en el marco de la colaboración en el diseño e implementación del sistema Galén 2.0, para la gestión y coordinación de procesos en las UGC Oncología del Hospital Universitario Regional de Málaga y Virgen de la Victoria en sus diferente JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/01/2015-P364D. 6.000 €.
- 7 Colaboración en el diseño e implementación del sistema Galén 2.0, para la gestión y coordinación de procesos en las UGC Oncología del Hospital Universitario Regional de Málaga y Virgen de la Victoria en sus diferentes centros JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 15/12/2014-P364D. 29.000 €.

- 8 Realización de un proyecto consistente en el desarrollo de un modelo de optimización de la planificación de la producción, como uno de los factores para la mejora de la competitividad empresarial, en el marco de las actividades de la Fase III (Aplicación) JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/04/2014-P182D. 10.000 €.
- 9 Realización de trabajos de investigación en el proyecto titulado "Diseño de sw de optimización para estimación de parámetros en gestión de tráfico ferroviario", a desarrollar en el marco de la Orden de incentivos a empresas JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. 01/03/2014-P305D. 27.260 €.

#### **C.4. Patentes**

JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; EMILIO ALBA CONEJO; LUIS GUSTAVO PÉREZ RIVAS; NURIA RIBELLES ENTRENA; JOSÉ LOZANO CASTRO. P201430349. Firma de microarn como indicador del riesgo de recurrencia temprana en pacientes con cáncer de mama 06/05/2016. Universidad de Málaga.