



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Antonio Manuel Gómez Orellana	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Contratado predoctoral de Investigación	
Departamento	Informática y Análisis Numérico	
Área de Conocimiento	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
Correo electrónico	am.gomez@uco.es	
Teléfono	957-21.85.79	
Nº Quinquenios	-	
Nº Sexenios (1)	-	
ORCID	0000-0002-1929-2408	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

Participación en proyectos de innovación docente:

1) Proyecto de innovación docente: Uso combinado del modelo pedagógico Flipped Classroom, la técnica de aprendizaje colaborativo Jigsaw y la gamificación mediante aplicaciones como Kahoot! o Plickers.

Fecha inicio: 01/09/2019

Fecha fin: 30/06/2020

Entidad: Universidad de Córdoba, Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente

2) Proyecto de innovación docente: Uso de la plataforma de simulaciones predictivas Kaggle para la adquisición de competencias relacionadas con el perfil profesional Científico de Datos en asignaturas del Grado en Ingeniería Informática (Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes).

Fecha inicio: 04/12/2017

Fecha fin: 01/06/2018

Entidad: Universidad de Córdoba, Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente

Publicaciones docentes:

1) A.M. Durán-Rosal, D. Guijo-Rubio, V.M. Vargas-Yun, A.M. Gómez-Orellana, P.A. Gutiérrez y J.C. Fernández. "Gamifying the classroom for the acquisition of skills associated with Machine Learning: a two-year case study". Proceedings of the 13th International Conference on European Transnational Education (ICEUTE 2022). 2022

2) D. Guijo-Rubio, V.M. Vargas-Yun, A.M. Durán-Rosal, A.M. Gómez-Orellana, J. Barbero-Gómez, J.C. Fernández y P.A. Gutiérrez. "Potenciando el perfil profesional Científico de Datos mediante dinámicas de competición", Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes, Vol. 10(2), Oct, 2021, pp. 101-106.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Líneas de investigación:

Redes neuroevolutivas (multi-tarea, para clasificación ordinal, con funciones de base no lineales en capa de salida) y su aplicación en biomedicina y energías limpias.

### Publicaciones en revistas indexadas:

1) A.M. Gómez-Orellana, D. Guijo-Rubio, P.A. Gutiérrez y C. Hervás-Martínez. "Simultaneous short-term significant wave height and energy flux prediction using zonal multi-task evolutionary artificial neural networks", Renewable Energy, Vol. 184, January, 2022, pp. 975989. JCR(2021): 8.634 Position: 14/47 (Q1) Category: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY.

2) B. Amiri, A.M. Gómez-Orellana, P.A. Gutiérrez, R. Dizene, C. Hervás-Martínez y K. Dahmani. "A Novel Approach for Global Solar Irradiation Forecasting on Tilted Plane using Hybrid Evolutionary Neural Networks", Journal of Cleaner Production, Vol. 287, March, 2021, pp. 125577. JCR(2021): 11.072 Position: 24/279 (Q1) Category: ENVIRONMENTAL SCIENCES

3) M. Díaz-Lozano, D. Guijo-Rubio, P.A. Gutiérrez, A.M. Gómez-Orellana, I. Túñez, L. Ortigosa-Moreno, A. Romanos-Rodríguez, J. Padillo-Ruiz y C. Hervás-Martínez. "COVID-19 contagion forecasting framework based on curve decomposition and evolutionary artificial neural networks: A case study in Andalusia, Spain", Expert Systems with Applications, Vol. 207, June, 2022, pp. 117977. JCR(2021): 8.665, Position: 21/144 (Q1) Category: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

4) M. Rodríguez-Perálvarez, J. Colmenero, A. González, M. Gastaca, A. Curell, A. Caballero-Marcos, A. Sánchez-Martínez, T.D. Maira, J.I. Herrero, C. Almohalla, S. Lorente, A. Cuadrado-Lavín, S. Pascual, M.Á. López-Garrido, R. González-Grande, A.M. Gómez-Orellana, R. Alejandre, J. Zamora-Olaya y C. Bernal-Bellido. "Cumulative exposure to tacrolimus and incidence of cancer after liver transplantation", American Journal of Transplantation, Vol. 22(6), March, 2022, pp. 1671-1682. JCR(2021): 9.369 Position: 2/24 (Q1) Category: TRANSPLANTATION

5) D. Guijo-Rubio, A.M. Durán-Rosal, P.A. Gutiérrez, A.M. Gómez-Orellana, C. Casanova-Mateo, J. Sanz-Justo, S. Salcedo-Sanz y C. Hervás-Martínez. "Evolutionary artificial neural networks for accurate solar radiation prediction", Energy, Vol. 210, November, 2020, pp. 118374. JCR(2020): 7.147 Position: 3/62 (Q1) Category: THERMODYNAMICS

### Participación en proyectos de investigación:

1) Proyecto de investigación: Métodos de Aprendizaje Profundo en Clasificación Ordinal (MAP-ORDINAL)

Fecha inicio: 01/10/2021

Fecha fin: 31/12/2022

Entidad: Consejería de Transformación Económica, Industria, Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

2) Proyecto de investigación: Nuevos algoritmos para la clasificación ordinal y modelos profundos: aplicaciones en clima, energías limpias y medio ambiente

Fecha inicio: 01/09/2021

Fecha fin: 31/08/2024

Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación

3) Proyecto de investigación: Uso de inteligencia artificial para eliminar disparidades de género en el acceso al trasplante hepático: "Gender-equality MELD"

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 31/12/2022

Entidad: Consejería de Salud y Familias Junta de Andalucía

4) Proyecto de investigación: Modelos de Aprendizaje de Máquina Para la Determinación Óptima de la Supervivencia y la Asignación Donante/Receptor Donante/ Receptor en Trasplante Hepático.

Fecha inicio: 01/01/2020

Fecha fin: 30/06/2022

Entidad: Junta de Andalucía

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

Premio al mejor Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Informática.

*(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.*