

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CV		10/05/2023
Nombre y apellidos	ANGEL ARROYO PUENTE			
DNI/NIE/pasaporte	13159709Y	Edad	48	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-8935-2016		
	Código Orcid	0000-0002-1614-9075		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE BURGOS			
Dpto./Centro	INGENIERÍA CIVIL/ ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR			
Dirección	DPTO. DIGITALIZACIÓN			
Teléfono	947259344	correo electrónico	aarroyop@ubu.es	
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2018	
Espec. cód. UNESCO	120304, 120317			
Palabras clave	Informática, ciencias de la computación			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad de Salamanca	2017

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

1 Miembro Tribunal de Tesis de Doctoral, 2 de suplente

0 Tesis doctorales dirigidas

1 sexenios de investigación obtenidos

Unas 120 citas recibidas en los últimos 5 años

12 publicaciones indexadas en JCR, la mayoría en cuartiles Q1 y Q2

Numerosos artículos en congresos internacionales publicados en la editorial Springer

Perfil google scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=ngnPAvcAAAAJ&hl=es>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

)
 Doctor con Mención Internacional por la Universidad de Salamanca con calificación de Sobresaliente Cum Laude, año 2017

Profesor Titular de Universidad del área del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Coordinador de Grado Ingeniería Informática, modalidades presencial y ONLINE

Secretaría Departamento de Digitalización: enero 2023 – actualidad.

Coordinador Cátedra de CCIA – Universidad de Burgos

Director del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Junio 2021-actualidad.

Estancia predoctoral en Breslavia (Polonia). 3 meses, 2016

Miembro del comité de programa de cuatro congresos internacionales durante al menos la última década.

Coordinador suplente del Máster de Ingeniería Informática, modalidades presencial y ONLINE

Miembro del Consejo asesor IFIE -UBU

Miembro del grupo de investigación GICAP (Grupo de Inteligencia en Computación Aplicada)

Docente en: Informática Básica, Programación, Gis, Bases de Datos, TFG, TFM ...

Coordinador de TFG en el Grado de Ingeniería Informática, miembro del tribunal de TFM en MII

Director del Area de Lenguajes y sistemas Informáticos durante 3 años

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones en revistas científicas y congresos internacionales

Solo algunas publicaciones relevantes

- 1.- Basurto, N., Arroyo, Á., Cambra, C., & Herrero, Á. (2022). A Hybrid Machine Learning System to impute and classify a component-based robot. *Logic Journal of the IGPL*.
- 2.- Quintián, H., Jove, E., Casteleiro-Roca, J. L., Urda, D., Arroyo, Á., Luis Calvo-Rolle, J., ... & Corchado, E. (2022). Advanced visualization of intrusions in flows by means of Beta-Hebbian Learning. *Logic Journal of the IGPL*, 30(6), 1056-1073.
- 3.- Yartu, M., Cambra, C., Navarro, M., Rad, C., Arroyo, Á., & Herrero, Á. (2022). Humidity forecasting in a potato plantation using time-series neural models. *Journal of Computational Science*, 59, 101547.
- 4.- Basurto, N., Arroyo, Á., Cambra, C., & Herrero, Á. (2020). Imputation of Missing Values Affecting the Software Performance of Component-based Robots. *Computers & Electrical Engineering*, 87, 106766. <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2020.106766> Q2
- 5.- Nuño Basurto, Ángel Arroyo, Rafael Vega, Héctor Quintián, J. L. Calvo-Rolle and Álvaro Herrero. A Hybrid Intelligent System to forecast solar energy production. *Computers & Electrical Engineering*, 78 (2019) 373-387. <https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2019.07.023>. 2018 JCR: 2.189. 2018 JCR Ranking: 20/52 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE– Q2.
- 6.- Ángel Arroyo, Carlos Cambra, Álvaro Herrero, Verónica Tricio, Emilio Corchado. Self-Organizing Maps to Validate Anti-Pollution Policies. *Logic Journal of the IGPL*. ("Accepted - In press"). Oxford Journals ISI JCR Impact Factor 2018: 0.609 (8/20 - Logic)
- 7.- Ángel Arroyo, Álvaro Herrero, Verónica Tricio, Emilio Corchado, and Michał Woźniak, **Neural Models for Imputation of Missing Ozone Data in Air-Quality Datasets**, *Complexity*, vol. 2018, Article ID 7238015, 14 pages, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/7238015>. 2016 ISI JCR Science Edition: 4.621. 2016 ISI JCR Ranking: 9/64 (Multidisciplinary Sciences) – Q1.
- 8.- Ángel Arroyo, Álvaro Herrero, Emilio Corchado, Verónica Tricio. **A Hybrid Intelligent System for the Analysis of Atmospheric Pollution: a Case Study in two European**

- Regions.** Logic Journal of the IGPL, 25 (6) (2017) 915–937. [DOI: 10.1093/jigpal/jzx050](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzx050). 2016 ISI JCR Science Edition: 0.575. 2016 ISI JCR Ranking: 12/21 (Logic) – Q3.
- 9.- Ángel Arroyo, Emilio Corchado, Verónica Tricio, Álvaro Herrero. **Analysis of Meteorological Conditions in Spain by means of Clustering Techniques.** Journal of Applied Logic 28 (2016). [DOI: 10.1016/j.jal.2016.11.026](https://doi.org/10.1016/j.jal.2016.11.026). 2016 ISI JCR Science Edition: 0.524. 2016 ISI JCR Ranking: 5/21 (Logic) – Q1.
- 10.- Ángel Arroyo, Emilio Corchado, Verónica Tricio. **Soft Computing Models to Analyze Atmospheric Pollution Issues.** Logic Journal of the IGPL, 20 (4) (2012) 699-711. [DOI: 10.1093/jigpal/jzr023](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzr023). 2012 ISI JCR Science Edition: 1.136. 2012 ISI JCR Ranking: 1/20 (Logic) – Q1.
- 11.- Emilio Corchado, Ángel Arroyo, Verónica Tricio. **Soft computing models to identify typical meteorological days.** Logic Journal of the IGPL, 19 (2) (2011) 373-383. [DOI: 10.1093/jigpal/jzq035](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzq035). 2011 ISI JCR Science Edition: 0.913. 2011 ISI JCR Ranking: 1/19 (Logic) – Q1.

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Solamente los más recientes

- 1.- Arroyo, Á., Cambra, C., Basurto, N., Rad, C., Navarro, M., & Herrero, Á. (2022, October). Regression Techniques to Predict the Growth of Potato Tubers. In 17th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2022) Salamanca, Spain, September 5–7, 2022, Proceedings (pp. 217-225). Cham: Springer Nature Switzerland.
- 2.- Arroyo, Á., Quintian, H., Calvo-Rolle, J. L., Basurto, N., & Herrero, Á. (2022, September). A HAIS Approach to Predict the Energy Produced by a Solar Panel. In Hybrid Artificial Intelligent Systems: 17th International Conference, HAIS 2022, Salamanca, Spain, September 5–7, 2022, Proceedings (pp. 195-207). Cham: Springer International Publishing.
- 3.- Basurto, N., Arroyo, Á., Cambra, C., & Herrero, Á. (2021). A Hybrid Intelligent System to Detect Anomalies in Robot Performance. In Hybrid Artificial Intelligent Systems: 16th International Conference, HAIS 2021, Bilbao, Spain, September 22–24, 2021, Proceedings 16 (pp. 415-426). Springer International Publishing.
- 4.- Yartu, M., Cambra, C., Navarro, M., Rad, C., Arroyo, Á., & Herrero, Á. (2021). Neural models to predict irrigation needs of a potato plantation. In 15th International Conference on

Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020) 15 (pp. 600-613). Springer International Publishing.

- 5.- Arroyo, Á., Bayraktar, S., Cambra, C., Urda, D., & Herrero, Á. (2021). Trends and Patterns of International Student Mobility: The Case of Bachelor's Degrees in Computer Science at the University of Burgos. In The 11th International Conference on European Transnational Educational (ICEUTE 2020) 11 (pp. 142-153). Springer International Publishing.
- 6.- Arroyo, Á., Basurto, N., Cambra, C., & Herrero, Á. (2020, November). Clustering and regression to impute missing values of robot performance. In Hybrid Artificial Intelligent Systems: 15th International Conference, HAIS 2020, Gijón, Spain, November 11-13, 2020, Proceedings (pp. 86-94). Cham: Springer International Publishing.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

<https://investigacion.ubu.es/investigadores/36788/proyectos>

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Título:
Realización de tareas de inteligencia artificial en el marco del Proyecto de Investigación de nuevas tecnologías, materiales y procesos asociados a la cadena de valor del Hidrógeno (Valor H2)

Contrato Artículo 83 LOU

Tipo de proyecto:

30/12/2022

Fecha inicio:

31/12/2024

Fecha fin:

DGH TECHNOLOGICAL SOLUTIONS S.L.U.

Entidad financiadora:

No

Proyecto de cooperación:

No

Acuerdo de consorcio:

Título:
Ejecución de tareas de inteligencia artificial en el Proyecto Horizon 2020 DIH-WORLD 20 C "Deep learning for automatic tExtile iNspection (Decent)"

Contrato Artículo 83 LOU

Tipo de proyecto:

22/11/2022

Fecha inicio:

22/11/2023

Fecha fin:

Entidad financiadora:
DIGITAL INNOVATION HUB ON LIVESTOCK, ENVIRONMENT, AGRICULTURE & FOREST (DIH-LEAF)

Proyecto de cooperación: