

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	15/05/2023
Nombre y apellidos	Nuño Basurto Hornillos		
DNI/NIE/pasaporte	71295798F	Edad	28
Núm. identificación del investigador	Researcher ID:	HDO-5679-2022	
	Scopus Author ID:	57208838471	
	Código ORCID	0000-0001-7289-4689	

A.1. Situación profesional actual

Universidad	Universidad de Burgos		
Dpto./Centro	Digitalización		
Teléfono	947112456	Correo electrónico	nbasurto@ubu.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	01/09/2022
Palabras clave	Anomaly-detection, Unsupervised learning, unbalanced data, real-world data		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ingeniería Civil e Industrial	Universidad de Burgos	2021
Máster en Ciencia de datos e Ingeniería de Computadores	Universidad de Granada	2019
Grado en Ingeniería Informática	Universidad de Burgos	2017

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

- Perfil portal de investigación: <https://investigacion.ubu.es/investigadores/131529/detalle>
- Citas totales: 72, Índice h:4. Fuente Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Sn6m6egAAAAJ&hl=es>
- 9 publicaciones indexadas en JCR, 6 de ellas ubicadas en los dos primeros cuartiles.
- 13 capítulos de libro.
- 10 ponencias en congresos internacionales.
- Participación en 3 proyectos competitivos, 3 no competitivos.
- Dirección de un proyecto no competitivo.

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

Nuño Basurto Hornillos es un profesor a tiempo completo en la Escuela Politécnica de la Universidad de Burgos, en 2017 obtuvo el título de Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad de Burgos. Después, en 2019 realizó el Máster en la Universidad de Granada de Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores. Finalmente se doctoró en 2021 en el programa de Doctorado en Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil por la Universidad de Burgos, donde obtuvo una calificación de sobresaliente Cum Laude.

En cuanto a la experiencia laboral, ha trabajado en diversos campos que van desde la gestión de sistemas de la información, hasta la aplicación en diversos campos de técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial.

Es autor de varios artículos publicados en diversas revistas internacionales indexadas en el JCR y de varios artículos de congresos. Estos congresos son de ámbito internacional y han sido realizados en diversos sitios como Sevilla, Guimarães (Portugal) o Antalya (Turquía).

Ha sido miembro del comité organizador de conferencias internacionales como SOCO, CISIS, ICEUTE y HAIS, además también ha participado en un proyecto de transferencia relacionado con la industria con financiación pública de la UE. Ha realizado dos estancias internacionales, en Breslavia (Polonia) y Burdeos (Francia). Así mismo, también ha sido revisor de revistas internacionales como Applied Soft Computing y de congresos internacionales. Actualmente es participante del grupo de investigación GICAP.

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

C.1. Publicaciones

Publicaciones más relevantes en los últimos 5 años son:

A hybrid intelligent system to forecast solar energy production N Basurto, Á Arroyo, R Vega, H Quintián, JL Calvo-Rolle, Á Herrero Computers & electrical engineering 78, 373-387
www.doi.org/10.1016/j.compeleceng.2019.07.023

Delving into android malware families with a novel neural projection method R Vega Vega, H Quintián, C Cambra, N Basurto, Á Herrero, JL Calvo-Rolle Complexity 2019
www.doi.org/10.1155/2019/6101697

Improving the detection of robot anomalies by handling data irregularities N Basurto, C Cambra, A Herrero Neurocomputing 459, 419-431 www.doi.org/10.1016/J.NEUCOM.2020.05.101

Imputation of missing values affecting the software performance of component-based robots N Basurto, Á Arroyo, C Cambra, Á Herrero Computers & Electrical Engineering 87, 106766
www.doi.org/10.1016/j.compeleceng.2020.106766

Improving the prediction of project success in the telecom sector by means of advanced data balancing N Basurto, A Jiménez, S Bayraktar, Á Herrero Cybernetics and Systems, 1-15,
www.doi.org/10.1080/01969722.2022.2030007

A visual tool for monitoring and detecting anomalies in robot performance N Basurto, C Cambra, Á Herrero Pattern Analysis and Applications 25 (2), 271-283, www.doi.org/10.1007/s10044-021-01053-0

A Hybrid Machine Learning System to impute and classify a component-based robot N Basurto, Á Arroyo, C Cambra, Á Herrero, Logic Journal of the IGPL, <https://doi.org/10.1093/jigpal/jzac023>

Machine Learning to Predict Recommendation by tourists in a Spanish Province, S Aparicio, N Basurto, P Arranz-Val, P Antón, A Herrero, International Journal of Information Technology & Decision Making, vol 21, n4, pp1298-1320, <https://doi.org/10.1142/S021962202250016X>

C.2. Proyectos (5 últimos años)

Referencia del proyecto: 101082284 Título: European Master in Computer Science for the Human-Centric and Sustainable Industry Investigador principal: Bruno Baruque Zanón Entidad/es financiadora/s: European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Periodo: 01/11/2022 - 31/01/2024

Referencia del proyecto: 101100660. Título: CovEring the trAining Gap in digital skills for European SMEs manpowEr (EAGLE) Investigator: Bruno Baruque Zanón Entidad/es financiadora/s: European Health and Digital Executice Agency. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2025. Cuantía total: 253.590€

Referencia del Proyecto: 101084485, Título: Advanced tools for integration and synergistic inTeRconnectlon of microBIOMEs in resilient food systems (TRIBIOME). Investigador principal: JJuan Carlos Rad Moradillo; Rocío Barros García Entidad/es financiadora/s: European Research Executive Agency. Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2026. Cuantía total: 268.750 €

Referencia del Proyecto: S00A06. 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) Investigador principal: Daniel Urda Muñoz, Álvaro Herrero Cosío, Entidad/es financiadora/s: DGH Technological Solutions S.L.U. Periodo: 30/12/2022 - 21/12/2024. Cuantía total: 12.000 €

Referencia del Proyecto: S04Z06. Título: Aprendizaje Máquina para sistemas predictivos de Agricultura de precisión. Investigador principal: Nuño Basurto Hornillos. Entidad/es financiadora/s: DIGITAL INNOVATION HUB ON LIVESTOCK, ENVIRONMENT, AGRICULTURE & FOREST (DIH-LEAF). Periodo: 11/10/2022- 31/12/2022. Cuantía total: 12,000€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes