

Fecha del CVA

06/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Milagros		
Apellidos	Fernández Gavilanes		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	09/12/1979
DNI/NIE/Pasaporte	44479193E		
URL Web			
Dirección Email	mfgavilanes@uvigo.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7596-3790		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Permanente Laboral		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidade de Vigo		
Departamento / Centro	Informática / Escuela Superior de Ingeniería Informática		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	120304 - Inteligencia artificial; 120317 - Informática; 570104 - Lingüística informatizada; 570508 - Semántica		

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** (1/5) Milagros Fernández Gavilanes (AC); Silvia García Méndez; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; F. Javier González Castaño. 2018. Creating emoji lexica from unsupervised sentiment analysis of their descriptions. Expert Systems with Applications. Elsevier. 103, pp.74-91. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.02.043>
- Artículo científico.** (1/5) Milagros Fernández Gavilanes (AC); Tamara Álvarez López; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; F. Javier González Castaño. 2016. Unsupervised method for Sentiment Analysis in online texts. Expert Systems with Applications. Elsevier. 58, pp.57-75. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.03.031>
- Artículo científico.** (1/5) Milagros Fernández Gavilanes (AC); Enrique Costa Montenegro; Silvia García Méndez; F. Javier González Castaño; Jonathan Juncal Martínez. 2021. Evaluation of online emoji description resources for sentiment analysis purposes. Expert Systems with Applications. Elsevier. 184, pp.115279-1-115279-14. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115279>
- Artículo científico.** Andrés Suárez García; Elena Arce Fariña; María Álvarez Hernández; (4/4) Milagros Fernández Gavilanes (AC). 2021. Teaching structural analysis theory with Jupyter Notebooks. Computer Applications in Engineering Education. Wiley. ISSN 1061-3773. <https://doi.org/10.1002/cae.22383>
- Artículo científico.** Silvia García Méndez; (2/5) Milagros Fernández Gavilanes; Jonathan Juncal Martínez; F. Javier González Castaño; Oscar Barba Seara. 2020. Identifying Banking Movements Descriptions via Support Vector Machine Short-Text Classification Based on a Specialized Labeled Corpus. IEEE Access. IEEE. 8, pp.61642-61655. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2983584>

- 6 **Artículo científico.** Silvia García Méndez; (2/5) Milagros Fernández Gavilanes; Enrique Costa Montenegro; Jonathan Juncal Martínez; F. Javier González Castaño. 2019. A Library for Automatic Natural Language Generation of Spanish Texts. Expert Systems with Applications. Elsevier. 120, pp.372-386. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.11.036>
- 7 **Artículo científico.** Silvia García Méndez; (2/6) Milagros Fernández Gavilanes; Enrique Costa Montenegro; Jonathan Juncal Martínez; Fco. Javier González Castaño; Ehud Reiter. 2019. A System for Automatic English Text Expansion. IEEE Access. IEEE. 7, pp.123320-123333. ISSN 21693536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2937505>
- 8 **Artículo científico.** (1/5) Milagros Fernández Gavilanes (AC); Silvia García Méndez; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; F. Javier González Castaño. 2019. Differentiating users by language and location estimation in sentiment analysis of social media texts during a major public event. Expert Systems with Applications. Elsevier. 117, pp.15-28. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.09.007>
- 9 **Artículo científico.** (1/5) Fernández Gavilanes, Milagros (AC); Álvarez-López, Tamara; Juncal-Martínez, Jonathan; Costa-Montenegro, Enrique; González-Castaño, Francisco Javier. 2016. Corrigendum to "Unsupervised method for sentiment analysis in online texts" Expert Systems with Applications 58 {(2016)} 57-75. Expert Systems with Applications. Elsevier. 61, pp.394-394.
- 10 **Artículo científico.** M. VILARES FERRO; (2/4) M. FERNÁNDEZ GAVILANES; A. BLANCO GONZÁLEZ; C. GÓMEZ RODRÍGUEZ. 2016. Intelligent Retrieval for Biodiversity. Journal on Artificial Intelligence on Tools. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd. 25-1, pp.1550029-1-1550029-29. ISSN 0169-023X. <https://doi.org/10.1142/S0218213015500293>
- 11 **Artículo científico.** Manuel Vilares Ferro; (2/3) Milagros Fernández Gavilanes; Adrián Blanco González. 2015. Supporting knowledge discovery for biodiversity. Data & Knowledge Engineering. Elsevier. 100-A, pp.34-53. ISSN 0169-023X. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2015.08.002>
- 12 **Artículo científico.** Milagros Fernández Gavilanes; Sara Carrera Carrera; Manuel Vilares Ferro. 2008. From knowledge acquisition to information retrieval. Procesamiento del Lenguaje Natural. SEPLN. 40, pp.43-49. ISSN 1135-5948.
- 13 **Capítulo de libro.** Manuel Vilares Ferro; Santiago Fernández Lanza; (3/4) Milagros Fernández Gavilanes; Francisco J. Ribadas Pena. 2011. Ontologías y representación del conocimiento. Métodos modernos de Inteligencia Artificial. Grupo Editor AlfaOmega.
- 14 **Capítulo de libro.** (1/3) FERNAND (AC); Éric Villemonte de la Clergerie; Manuel Vilares Ferro. 2007. From Text to Knowledge. Computer Aided Systems Theory - Eurocast 2007 included in Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag. 4739 LNCS, pp.265-272. ISSN 0302-9743. https://doi.org/10.1007/978-3-540-75867-9_34
- 15 **Capítulo de libro.** Role, F.; (2/3) Gavilanes, M.F.; De La Clergerie, É.V.2007. Large-scale knowledge acquisition from botanical texts. Natural Language Processing and Information Systems included in series Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg. 4592, pp.395-400. ISSN 03029743. https://doi.org/10.1007/978-3-540-73351-5_36

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Corpus paralelos online del español. Una herramienta multifuncional para la traducción, el aprendizaje de lenguas y la investigación lingüística. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021 - Proyectos investigación orientada2019 (2021-PN130) Ref. PID2021-125313OB-I00. Irene Doval Reixa. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/09/2022-31/08/2026. 68.728 €. externo.
- 2 **Proyecto.** Plataforma de desarrollo, ensayo y validación de un gemelo digital oceanográfico (POSEIDON). Milagros Fernández Gavilanes. (CUD-ENM). 17/01/2024-16/01/2026. 16.128 €. Investigador principal.

- 3 **Proyecto.** Plataforma OSINT basada en técnicas de IA para la monitorización de la comunidad de Defensa en Twitter (POSINTIA). Norberto Fernández García. (CUD-ENM). 01/01/2022-31/12/2023. 11.000 €.
- 4 **Proyecto.** MaGisT-Rales: Análisis en tiempo Real de sensores sociALES y EStimación de recursos para transporte multimodal basada en aprendizaje profundo. Luis Sánchez Fernández. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2020-30/11/2023. 44.044 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PAGES 2.0. Optimización de un recurso multifuncional para el aprendizaje de lenguas, la traducción y la investigación lingüístico-contrastiva. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Irene Doval Reixa. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2018-30/09/2022. 44.528 €. externo.
- 6 **Proyecto.** Processing Audio and Natural language for NAvAl COmmunications TAsks (PANNACOTA). Milagros Fernández Gavilanes. (CUD-ENM). 01/01/2021-30/06/2022. 750 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** Aumento de la Inteligencia, Capacidades Cognitivas y Creación de Valor en las Tecnologías de la Comunicación para las IOE (TEC2016-76465-C2-2-R). Francisco Javier González Castaño. (Universidade de Vigo). 01/01/2016-31/12/2019. 144.595 €.
- 8 **Proyecto.** Servicios Inteligentes Dependientes del Contexto mediante Optimización Global de Redes Definidas por Software (SINCROS) (RTC-2016-4898-7). Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Javier González Castaño. (Universidade de Vigo). 01/01/2016-31/12/2018. 177.635 €.
- 9 **Proyecto.** Cooperative Intelligence Schemes For Future (TEC2013-47016-C2-1-R). F. Javier González Castaño. (Universidade de Vigo). 01/01/2014-30/11/2017. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** Grupo de Referencia Competitiva (GRC2014/046). Francisco Javier González Castaño. (Universidade de Vigo). 01/01/2014-30/11/2017. 400.000 €.
- 11 **Proyecto.** Evaluating Information Access Systems (ELIAS). European Science Foundation (ESF). Jesús Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 20/06/2011-19/06/2016.
- 12 **Proyecto.** Análisis de textos y recuperación de información para la minería de opiniones (TIN2010-18552-C03-02). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Miguel Ángel Alonso Pardo. (Universidade de A Coruña). 01/01/2011-31/12/2013. 52.030 €.
- 13 **Proyecto.** Análisis de textos y recuperación de información para la minerías de opiniones: extracción de conocimiento (TIN2010-18552-C03-01). Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2011-31/12/2013. 52.030 €. Contratado.
- 14 **Proyecto.** Creación y gestión de información conceptual (INOUE 11A-04). Universidade de Vigo. Victor Darriba Bilbao. (Universidade de Vigo). 01/01/2011-31/12/2011. Miembro de equipo.
- 15 **Proyecto.** Procura de respostas mediante grafos conceptuais. Universidade de Vigo. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2011-31/12/2011. Contratado.
- 16 **Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+i (IN845B-2010/101). XUNTA DE GALICIA. Margarita Alonso Ramos. (Universidade de A Coruña). 01/01/2010-31/12/2010. 12.159 €. Miembro de equipo.
- 17 **Proyecto.** Búsqueda de respuestas empleando metagramáticas (HUM2007-66607-C04-02). MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/10/2007-31/12/2010. 156.695 €.
- 18 **Proyecto.** Mellora na recuperación de noticias e no acceso á información financeira: recuperación de textos sobre bases documentales de agencias de noticias (07SIN005206PR). XUNTA DE GALICIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 04/12/2007-31/10/2010. 95.450 €.
- 19 **Proyecto.** Automatic design for a proper noun ontology for question-answering system (2007-PN223 --- HP2007-0061). MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Pablo Gamallo Otero. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2008-31/03/2010. Miembro de equipo.

- 20 Proyecto.** Entorno abierto para la recuperación de información semántica en colecciones textuales sobre dominios acotados (INOUE09-07). Universidade de Vigo. Francisco J. Ribadas Pena. (Universidade de Vigo). 01/10/2009-31/12/2009. Miembro de equipo.
- 21 Proyecto.** Extraction of multilingual economic information (Extracción de información económica multilingüe (TIN2004-07246-C03-01)). MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2005-31/12/2007. 109.200 €. Contratado.
- 22 Proyecto.** Promoción y coordinación de prácticas sociosanitarias en geriatría. Protocolos de comunicación/interfaz y gestión en la intervención socio-sanitaria geriátrica (PGIDIT03SIN30501PR). XUNTA DE GALICIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2003-31/12/2006. 59.774 €. Contratado.