

Fecha del CVA	10/10/2023
---------------	------------

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@tud.uvigo.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-7596-3790		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Centro Universitario de la Defensa		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave	120304 - Inteligencia artificial; 120317 - Informática; 570104 - Lingüística informatizada; 570508 - Semántica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Informática: ciencias de la computación e inteligencia artificial	Universidad de A Coruña / España	2012
Ingeniería Superior en Informática	Universidade de Vigo / España	2005
Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	Universidade de Vigo / España	2003

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.2. Congresos

- 1 Pablo García Valera; Milagros Fernández Gavilanes; Carlos Pérez Collazo. Gemelo Digital Oceanográfico: Discretización del entorno marino mediante un modelo multinivel de mallas H3. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2023. España.
- 2 Álvaro Salvador López; Milagros Fernández Gavilanes. Mejora y evaluación de un sistema inteligente de reconocimiento de órdenes en el puente de mando de lanchas de instrucción. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2023. España.
- 3 María Fernández Torrejón; Norberto Fernández García; Milagros Fernández Gavilanes. Sistema de detección inteligente de usuarios de Twitter interesados en la temática de Defensa. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2023. España.
- 4 Milagros Fernández Gavilanes; Sheila Pachón de la Torre; Norberto Fernández García; Andrés Suárez García. Detección automática de discurso de odio en redes sociales. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2022. España.
- 5 Norberto Fernández García; María Álvarez Hernández; Milagros Fernández Gavilanes; José P. González Coma; Miguel Rodelgo Lacruz; Ramón Touza Gil. Posint.IA: Plataforma OSINT basada en técnicas de IA para la monitorización de la comunidad de la defensa en Twitter. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2022. España.

- 6 Milagros Fernández Gavilanes; Norberto Fernández García; María Álvarez Hernández; José P. González Coma; Ramón Touza Gil. Procesamiento de audio y lenguaje natural para el análisis de ejercicios en lanchas de instrucción. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2022. España.
- 7 Carlos Pérez Collazo; Milagros Fernández Gavilanes; Jorge Eiras Barca; Enrique Barahona Peláez. Propuesta de modelo de sistema de información para su implantación en un gemelo digital oceanográfico. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2022. España.
- 8 Silvia García Méndez; Francisco J. González Castaño; Óscar Barba Seara; Milagros Fernández Gavilanes; Francisco de Arriba Pérez. Demographic Market Segmentation on Short Banking Movement Descriptions Applying Natural Language Processing. 2021 International Symposium on Computer Science and Intelligent Controls (ISCSIC). International Symposium on Computer Science and Intelligent Controls (ISCSIC). 2021. Congreso.
- 9 Alejandro Ortega de los Ríos; Milagros Fernández Gavilanes; Andrés Suárez García. Análisis de sentimiento en las redes sociales producido por las Fuerzas Armadas Españolas. VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2020). Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2020. España.
- 10 Pelayo Giménez Baizán; Omar Guillán Lorenzo; Milagros Fernández Gavilanes; Elena Arce Fariña; Miguel Feijoo Álvarez; Andrés Suárez García. Comparativa de alternativas de bajo coste para la medición de irradiancia solar. VIII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2020). Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.. 2020. España.
- 11 Tamara Álvarez López; Patrice Bellot; Milagros Fernández Gavilanes; Enrique Costa Montenegro. From Genre Classification to Aspect Extraction: New Annotation Schemas for Book Reviews. IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence. IEEE/ACM. 2018. Chile. Congreso.
- 12 Milagros Fernández Gavilanes; Silvia García Méndez; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; Fco Javier González Castaño. New methodologies to evaluate the consistency of emoji sentiment lexica and alternatives to generate them in a fully automatic unsupervised way. 1st International Workshop on Emoji Understanding and Applications in Social Media. ICWS. 2018. Estados Unidos de América.
- 13 Álvarez-López, Tamara; Fernández-Gavilanes, Milagros; Costa-Montenegro, Enrique; Bellot, Patrice. A Proposal for Book Oriented Aspect Based Sentiment Analysis: Comparison over Domains. 23rd International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems (NLDB). IeCNAM. 2018. Francia. Congreso.
- 14 Silvia García Méndez; Milagros Fernández Gavilanes; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; Fco Javier González Castaño. Automatic Natural Language Generation Applied to Alternative and Augmentative Communication for Online Video Content Services using SimpleNLG for Spanish. 15th International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility. ACM. 2018. Francia. Congreso.
- 15 Tamara Álvarez López; Milagros Fernández Gavilanes; Enrique Costa Montenegro; Jonathan Juncal Martínez; Silvia García Méndez; Fco Javier González Castaño; Patrice Bellot. A Book Reviews Dataset for Aspect Based Sentiment Analysis. 8th Language & Technology Conference: Human Language Technologies as a Challenge for Computer Science and Linguistics. Institute of Adam Mickiewicz. 2017. Polonia. Congreso.
- 16 Silvia García Márquez; Milagros Fernández Gavilanes; Jonathan Juncal Martínez; Enrique Costa Montenegro; Francisco Javier González Castaño. Lexicon for Natural Language Generation in Spanish Adapted to Alternative and Augmentative Communication. International Natural Language Generation conference, LiRANLG Workshop. ACL. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 17 Jaime Alonso Lorenzo; Enrique Costa Montenegro; Milagros Fernández Gavilanes. Language independent Big-Data system for the prediction of user location on Twitter. IEEE International Conference on Big Data. IEEE. 2016. Estados Unidos de América. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** MaGisT-Rales: Massive Geospatial Storage and Processing for Intelligent and Sustainable Urban Transportation- Real Time social sensor Analysis and deep learning based resource ESTimation for multimodal transport. Luis Sánchez Fernández. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2020-31/05/2023. 44.044 €. Miembro de equipo.
- 2 **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). 01/01/2018-31/12/2021. externo.
- 3 **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 €.
- 4 **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 €.
- 5 **Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas - redes 2016 (ED341D - R2016/012): Red Gallega RedTeic. Luis Castedo Ribas. (Universidade de A Coruña). 01/01/2017-30/11/2018. Miembro de equipo.
- 6 **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.
- 7 **Proyecto.** Evaluating Information Access Systems (ELIAS). European Science Foundation (ESF). Jesús Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 20/06/2011-19/06/2016.
- 8 **Proyecto.** Táctica. Ministerio de Economía y Competitividad. Nuria González Prelcic. (Universidade de Vigo). 16/12/2013-31/12/2015. 5.000.000 €.
- 9 **Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas - redes 2014 (R2014/029): Red Gallega sobre E-learning. XUNTA DE GALICIA. Manuel Caeiro Rodríguez. (Universidade de Vigo). 01/01/2014-15/12/2015. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 10 **Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas - redes 2014 (R2014/037): Red Gallega RedTeic. Adriana Dapena Janeiro. (Universidade de A Coruña). 01/01/2014-30/11/2015. Miembro de equipo.
- 11 **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 €.
- 12 **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.
- 13 **Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema universitario de Galicia (CN2011/006): Red Gallega de Recursos Lingüísticos para una sociedad del conocimiento (RELISCO). XUNTA DE GALICIA. Margarita Alonso Ramos. (Universidade de A Coruña). 01/01/2011-31/12/2012. 120.000 €.
- 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.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas - Red Gallega de Lingüística de Corpus (2009/047). XUNTA DE GALICIA. Guillermo Rojo Sánchez. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/01/2009-31/12/2010. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 18 Proyecto.** Red Gallega de Procesamiento del Lenguaje y Recuperación de Información (2009/061). XUNTA DE GALICIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2009-31/12/2010. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 19 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 €.
- 20 Proyecto.** Mejora en la recuperación de noticias y en el acceso a la información financiera: 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 €.
- 21 Proyecto.** Integrated action with Portugal: 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.
- 22 Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+i (INCITE09E2R104007ES). XUNTA DE GALICIA. Margarita Alonso Ramos. (Universidade de A Coruña). 01/01/2009-31/12/2009. 15.199 €. Miembro de equipo.
- 23 Proyecto.** Entorno abierto para a recuperación de información semántica en colecciones textuais sobre dominios acotados (INOUE09-07). Universidade de Vigo. Francisco J. Ribadas Pena. (Universidade de Vigo). 01/01/2009-31/12/2009. Miembro de equipo.
- 24 Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema gallego de I+D+i (INCITE08E1R104022ES). XUNTA DE GALICIA. Margarita Alonso Ramos. (Universidade de A Coruña). 01/01/2008-31/12/2008. 16.888 €. Miembro de equipo.
- 25 Proyecto.** Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del sistema universitario de Galicia (2006/23): Red Gallega de Procesamiento del lenguaje y Recuperación de Información (REDPLIR). XUNTA DE GALICIA. Manuel Vilares Ferro. (Universidade de Vigo). 01/01/2006-31/12/2008. 180.000 €. Miembro de equipo.
- 26 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.
- 27 Proyecto.** Action Biotim. (Institut de Recherche en Informatique et Automatique). 01/02/2006-31/12/2006. Miembro de equipo.
- 28 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.
- 29 Contrato.** Plataforma OSINT basada en técnicas de IA para la monitorización de la comunidad de Defensa en Twitter (POSINTIA) CUD-ENM. Norberto Fernández García. 01/01/2022-01/01/2024. 11.000 €.
- 30 Contrato.** Processing Audio and Natural language for NAval COmmunications TAsks (PANNACOTA) CUD-ENM. María Álvarez Hernández. 01/01/2021-01/07/2022. 750 €.