

Fecha del CVA

26/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	YOLANDA GONZÁLEZ CID		
DNI	34971920Y	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4120-2013	
	Scopus Author ID	23008434600	
	* Código ORCID	0000-0001-6155-2288	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Escuela Politécnica Superior / Departamento de Ciencias Matemáticas e Informática		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971172038	Correo electrónico	yolanda.gonzalez@uib.es
	-		
Categoría profesional	Profesora titular de universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Univ. Nacional de Educación a Distancia	1998
Informática	Universidad de Deusto	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones científicas: Publons-32, Scopus-29, G_Scholar-42

Artículos en revistas indexadas: Publons-9, Scopus-9, G_Scholar-10

Citas recibidas en los últimos 5 años: Publons-83, Scopus-110, G_Scholar-219

Citas totales recibidas: Publons-159, Scopus-238, G_Scholar-729

Índice h Publons-7, Scopus-9, G_Scholar-11

Citas al artículo más referenciado Publons-29, Scopus-34, G_Scholar-330

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-

Licenciada en Informática por la Univ. de Deusto (1992) y Doctora en Ingeniería Industrial por la Univ. Nacional de Educación a distancia (UNED) (1998). Tras recibir una beca FPI (1993-1996) y ocupar diversas plazas como docente tanto en la UNED (1996-2000) como en la Universidad de las Islas Baleares (UIB) (2000-2010), actualmente es Titular de Universidad del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en el Departamento de Ciencias Matemáticas en Informática (DMI) de la UIB desde enero de 2010.

En el año 1993 comienza su etapa investigadora focalizada en la visión por computador y sus aplicaciones en robótica. La especialización en este campo la condujo a la obtención del título de doctor. En el año 2000 se incorpora a la UIB, ejerciendo desde entonces como docente e investigadora en esta Universidad.

Los campos en los que ha investigado son los siguientes: Visión por computador. Calibración geométrica de cámaras (1992-2000); Robótica (1992 - 2000); Robótica móvil, Robótica submarina, Visión por computador (desde 2000 hasta la actualidad); Aprendizaje automático y profundo (desde 2015 hasta la actualidad)

Desde el año 2000 forma parte del grupo de investigación Systems, Robotics and Vision (srv.uib.es) de la UIB. Dentro de este grupo ha desarrollado su labor investigadora en el campo de la robótica móvil y submarina. Desde el año 2016 focaliza su actividad en el ámbito del aprendizaje profundo aplicado al procesamiento de imágenes, tanto para la ayuda a la

navegación autónoma de los robots como para obtener información de interés de las imágenes captadas por los mismos. Asimismo, también trabaja en la aplicación de esta técnica al procesamiento de imágenes médicas.

La calidad de su investigación ha sido reconocida mediante evaluaciones externas, en distintas ocasiones y ámbitos: el complemento de estímulo y reconocimiento a la actividad investigadora (2004, 2010 y 2016) y el complemento a la excelencia investigadora (2016) del Gobierno Balear. En el ámbito nacional, tiene reconocidos por la CNEAI 2 tramos por méritos de investigación.

En 2004 se le concede una beca con financiación del Fondo Social Europeo de Formación de investigadores para realizar una estancia de investigación de 4 meses en el Active Vision Group de la Universidad de Oxford.

En 2017 asiste a la Deep Learning and Reinforcement Learning Summer School en la Universidad de Montreal. Fueron aceptadas menos de un 20% de las solicitudes de asistencia presentadas.

Ha participado en diversos proyectos financiados por diferentes organismos nacionales e internacionales, siendo investigadora principal de varios de ellos.

Actualmente es la Investigadora Principal de los proyectos DeTecPos y SinAPsis (ver detalles más abajo).

Ha dirigido una tesis doctoral, defendida en el año 2009. Actualmente, está dirigiendo 3 tesis doctorales. Ha dirigido 1 tesis de máster oficial, 1 Diploma de Estudios Avanzado y numerosos proyectos final de carrera y trabajos final de grado.

Desde hace años, participa activamente en actividades de divulgación científica de temática afín a sus líneas de investigación: 'Ciencia per a Tothom' en la UIB, programa Estalmat de las Islas Baleares, MENTORiment-UIB, ponente en Saturdays.AI, mesas redondas y entrevistas y reportajes en prensa y medios audiovisuales.

En la UIB ha sido subdirectora (2010-12) y directora (2012-16) de la Escuela Politécnica Superior y directora de Promoción de la Investigación (2016-21). Actualmente es la Vicerrectora de Gestión y Política Académica de Grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Guerrero-Font, E.; Bonin-Font, F.; Martin-Abadal, M.; Gonzalez-Cid, Y.; Oliver-Codina, G.(0/5). 2021. Sparse Gaussian process for online seagrass semantic mapping 908410 - Expert Systems With Applications. 170. ISSN 0957-4174.
- 2 Artículo científico.** Miguel Martín-Abadal; Ana Ruiz-Frau; Hilmar Hinz; Yolanda González-Cid. (4/). 2020. Jellytoring: Real-Time Jellyfish Monitoring Based on Deep Learning Object Detection 913044 - Sensors. 20-6, pp.1708-1728. ISSN 1424-8220.
- 3 Artículo científico.** Miguel Martin-Abadal; Manuel Piñar-Molina; Antoni Martorell-Torres; Gabriel Oliver-Codina; Yolanda Gonzalez-Cid. (0/). 2020. Underwater pipe and valve 3D recognition using deep learning segmentation 919090 - Journal Of Marine Science And Engineering. 9-1. ISSN 2077-1312.
- 4 Artículo científico.** Jaume-I-Capó, A.; González-Cid, Y.; Brooks, A.L.; Cunningham, S.(0/4). 2020. Accessibility, Inclusion, and Rehabilitation Using Information Technologies 917456 - Journal Of Healthcare Engineering. 2020. ISSN 2040-2295.
- 5 Artículo científico.** Miguel Martín-Abadal; Eric Guerrero-Font; Francisco Bonin-Font; Yolanda González-Cid. (0/). 2018. Deep Semantic Segmentation in an AUV for Online Posidonia Oceanica Meadows Identification 918367 - Ieee Access. 6-1, pp.60956-60967. ISSN 2169-3536.
- 6 Artículo científico.** Burguera, A.; González, Y.; Oliver-Codina, G.(0/3). 2012. The UsplC: Performing Scan Matching Localization Using an Imaging Sonar 913044 - Sensors. 12-6, pp.7855-7885. ISSN 1424-8220.

- 7 **Capítulo de libro.** Miguel Martin-Abadal; Ana Ruiz-Frau; Hilmar Hinz; Yolanda Gonzalez-Cid. (/4). 2020. The application of deep learning in marine sciences Deep learning: algorithms and applications.Springer International Publishing. 865-1, pp.193-230. ISBN 978-3-030-31759-1.
- 8 **Capítulo de libro.** Proenza, J.; Gonzalez, Y.; Arguimbau, P.2019. First exploration of the potential of diverse training and voting for increasing the accuracy of CNNs Proceedings of the 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2019). IEEE. pp.1-4. ISBN 978-1-7281-0303-7.
- 9 **Capítulo de libro.** Miguel Martin-Abadal; Ivan Riutort-Ozcariz; Gabriel Oliver-Codina; Yolanda Gonzalez-Cid. (/4). 2019. A deep learning solution for Posidonia oceanica seafloor habitat multiclass recognition OCEANS 2019 - Marseille. IEEE. ISBN 978-1-7281-1451-4.
- 10 **Capítulo de libro.** Miguel Martin-Abadal; Yolanda Gonzalez-Cid; Joan Roig-Nomura; Jose Jesus Manas; Attila Nagy; Tomas Salom; Carlos Alonso. (/7). 2019. Cloud type distinction based on CNN: an aid for short-term weather forecast Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Proc. of the 22nd International Conference of the Catalan Association for Artificial Intelligence. IOS Press. 319, pp.152-159.
- 11 **Capítulo de libro.** Núria Castell Ariño; Joao Lobo; Esther Insa; et al; Bernard Rigaud. (/10). 2019. eHealth Eurocampus Project: preparing innovative ICT professionals INTED2019 Proceedings. IATED. pp.5560-5564.
- 12 **Capítulo de libro.** Yolanda Gonzalez-Cid; Carlos Guerrero; Joao Lobo, Arian Tarbal; et al; Bernard Rigaud. (/11). 2019. eHealth Eurocampus: an innovative educational framework to train qualified professionals in the emerging eHealth sector Proceedings of the 11th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2019). IATED Academy. pp.9938-9947. ISBN 978-84-09-12031-4.
- 13 **Capítulo de libro.** González, Y.; Burguera,A.; Bonin,F.; Matamoros,A.2017. Machine Learning and Deep Learning Strategies to Identify Posidonia Meadows in Underwater Images.Proceedings of the MTS/IEEE Oceans. IEEE.
- 14 **Capítulo de libro.** Ferriol, P.; Tous, F.; Melia, M.; Sastre, J.; Gonzalez-Cid, Y.(/5). 2015. P4H: An example of successful use of serious games in telerehabilitation Internet Technologies and Applications (ITA), 2015. IEEE. pp.261-265. ISBN 978-1-4799-8036-9.

C.2. Proyectos

- 1 PID2020- 115332RB-C33, Sensorización visual para operaciones con múltiples vehículos autónomos submarinos (Vi-SMART) MINISTERI DE CIÈNCIA I INNOVACIO. Gabriel Oliver Codina; Francisco Jesús Bonin Font. (Universidad de las Islas Baleares). 01/09/2021-31/08/2024. 119.790 €.
- 2 PRD2018/34, Desarrollo de nuevas tecnologías para la evaluación automática y periódica de los cambios en las praderas de Posidonia por causas antrópicas (DeTecPos) Conselleria d' innovació, recerca i turisme. Yolanda González Cid. (Universitat de les Illes Balears (UIB) i Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA, CSIC-UIB)). 01/07/2020-01/07/2023. 113.785,65 €.
- 3 sinAPsis: programa d'Aprenentatge Profund des de la Euroregió Pirineus Mediterrània L'Euroregió Pirineus Mediterrània és una iniciativa conjunta dels Guberns d'Aragón, Catalunya, Illes Balears i dels Consells Regionals de Languedoc-Roussillon i Midi-Pyrénées, que varen subscriure la Declaració constitutiva de l'Euroregió l'octubre de 2004.. Yolanda González Cid. (Universidad de las Islas Baleares). 01/06/2021-30/11/2022. 21.000 €.
- 4 TIN2017-85572-P, Cadena completa de procesamiento multi-imagen y video Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonio Buades Capó. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-31/10/2021. 55.176 €.
- 5 DPI2017-86372-C3-3-R, Métodos sensoriales para la manipulación submarina multi-robot Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Gabriel Oliver Codina; Antonio Burguera Burguera. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-30/09/2021. 68.970 €.

- 6 COVID19/5, Mask3D4All - Avaluació de models de màscares de protecció individual amb filtres bioactius construïdes amb tecnologia d'impressió 3D, per al seu ús front la transmissió de la malaltia COVID-19. Conselleria de Salut i Consum Govern de les Illes Balears. Bartomeu Alorda Ladaria; José Reyes Moreno. (Universidad de las Islas Baleares). 15/05/2020-14/05/2021. 19.000 €.
- 7 2016-1-FR01-KA203-023932, eHealth Eurocampus (KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher education) Comisión Europea. Joao Lobo, Yolanda González. (UIB y otras instituciones). 09/2016-12/2019. 430.203 €.
- 8 TIN2014-53772-R, Procesamiento de Imágenes Digitales y Aplicaciones Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Antonio Buades Capó; Bartomeu Coll Vicens. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-31/12/2018. 52.151 €.
- 9 TIN2014-58662-R, Augmented Reality Subsea Exploration Assistant (ARSEA): Una herramienta para la inspección asistida y la reconstrucción 3D on-line de entornos submarinos. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Antonio Burguera Burguera. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-31/12/2018. 145.684 €.
- 10 DPI2011-27977-C03-03, Nuevos avances en Visión para la intervención submarina mediante vehiculos autónomos Ministerio de Ciencia e Innovación. Gabriel Oliver Codina. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2012-30/04/2015. 174.240 €.