

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/03/2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Antonio Bello García		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7238-2014	
	Código ORCID	0000-0001-8691-3342	
	Scopus ID	7801310594	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Dpto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación		
Dirección	Campus Universitario, 33203 GIJÓN – ASTURIAS		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	6/7/2008

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo	1991
Dr. Ingeniero de Minas	Universidad de Oviedo	1995

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

Nº de Sexenios: 4 (1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018)
 Nº Citas Totales: 5.032 citas en 4.415 documentos
 Citas en los últimos cinco años: 2025 (100), 2024 (516), 2023 (443), 2022 (451), 2021 (595)
 Publicaciones Q1 (JCR 2024): 21
 Índice H: 14

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Expresión Gráfica en la Ingeniería en la Universidad de Oviedo. Su investigación durante los últimos años se ha enfocado a los gráficos por computador, la visualización científica, las técnicas de optimización estructural y la inteligencia artificial. Ha participado en más de 30 proyectos competitivos nacionales e internacionales. Ha colaborado en más de 60 contratos de transferencia tecnología con diferentes empresas. Es coautor de más de 30 publicaciones en revistas internacionales JCR. Es coautor de más de 40 ponencias enviadas a congresos nacionales e internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1 P. Mas-Buitrago; A. González-Marcos; E. Solano; V. M. Passegger; M. Cortés-Contreras; J. Ordieres-Meré; A. Bello-García; J. A. Caballero; A. Schweitzer; H. M. Tabernero; D. Montes; C. Cifuentes. **Using autoencoders and deep transfer learning to determine the stellar parameters of 286 CARMENES M dwarfs.** Astronomy & Astrophysics. 687, A205. EDP Sciences, 07/2024.

2 A. Bello-García, V. M. Passegger, J. Ordieres-Meré, A. Schweitzer, J. A. Caballero, A. González-Marcos, I. Ribas, A. Reiners A. Quirrenbach, P. J. Amado, V. J. S. Béjar, C. Cifuentes, Th. Henning, A. Kaminski, R. Luque, D. Montes, J. C. Morales, S. Pedraz, H. M. Tabernero and M. Zechmeister. **The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: A deep transfer learning method to determine Teff and [M/H] of target stars.** Astronomy & Astrophysics. 673 - A105, pp. 1-15. EDP Sciences, 05/2023

3 V. M. Passegger; A. Bello-García; J. Ordieres-Meré; A. Antoniadis-Karnavas; E. Marfil; C. Duque-Arribas; P. J. Amado; E. Delgado-Mena; D. Montes; B. Rojas-Ayala; A. Schweitzer; H. M. Tabernero; V. J. S. Béjar; J. A. Caballero; A. P. Hatzes; Th. Henning; S. Pedraz; A. Quirrenbach; A. Reiners; I. Ribas. **Metallicities in M dwarfs: Investigating different determination techniques.** Astronomy & Astrophysics. 658 - A194, pp. 1 - 33. EDP Sciences, 02/2022

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

4 P. Mas-Buitrago; E. Solano; A. González-Marcos; C. Rodrigo; E. L. Martín; J. A. Caballero; F. Jiménez-Esteban; P. Cruz; A. Ederoclite; J. Ordieres-Meré; A. Bello-García; R. A. Dupke; A. J. Cenarro; D. Cristóbal-Hornillos; C. Hernández-Monteaudo; C. López-Sanjuan; A. Marín-Franch; M. Moles; J. Varela; H. Vázquez Ramió; J. Alcaniz; L. Sodré; R. E. Angulo. **J-PLUS: Discovery and characterisation of ultracool dwarfs using Virtual Observatory tools - II. Second data release and machine learning methodology.** A&A. 666, pp. A147 - A147. 2022.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

5 S. García Cortés; A. Menéndez Díaz; J.A. Oliveira Prendes; A. Bello García. **Transfer Learning with Convolutional Neural Networks for Cider Apple Varieties Classification.** Agronomy. 12 - 11, 2022.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

6 V Meana; R García; A Bello; I León; S Giganto. **Integrating BIM in Industrial Engineering programs. A new strategy model.** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1193 - 1, pp. 012133 - 012133. IOP Publishing, 10/2021.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

7 V. M. Passegger; A. Bello-García; J. Ordieres-Mer ; J. A. Caballero; A. Schweitzer; A. González-Marcos; I. Ribas; A. Reiners; A. Quirrenbach; P. J. Amado; M. Azzaro; F. F. Bauer; V. J. S. Béjar; M. Cortés-Contreras; S. Dreizler; A. P. Hatzes; Th. Henning; S. V. Jeffers; A. Kaminski; M. K rster; M. Lafarga; E. Marfil; D. Montes; J. C. Morales; E. Nagel; L. M. Sarro; E. Solano; H. M. Tabernero; M. Zechmeister. **The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs - A deep learning approach to determine fundamental parameters of target stars.** A&A. 642, pp. A22 - A22. 2020.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

8 J. N. Franco-Riquelme; A. Bello-García; J. Ordieres-Mer . **Indicator Proposal for Measuring Regional Political Support for the Electoral Process on Twitter: The Case of Spain's 2015 and 2016 General Elections.** IEEE Access. 7-1, pp. 62545 - 62560. 2019. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

9 M.B. Prendes Gero; A. Bello García; J.J.del Coz Díaz; F.J. Suárez Domínguez; P.J. García Nieto. **Optimization of steel structures with one genetic algorithm according to three international building codes.** Revista de la Construcción. 17 - 1, pp. 47 - 59. Universidad Católica de Chile, 01/05/2018.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

10 C. Ord n ez Gal n; C. Cabo; A. Menéndez Díaz; A. Bello García. **Detection of human vital signs in hazardous environments by means of video magnification.** PLoS One. 13 - 4, PLOS, 11/04/2018.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

11 L.M. Sarro Barro; J. Ordieres Meré; A. Bello García; A. González Marcos; E. Solano Márquez. **Estimates of the atmospheric parameters of M-type stars: a machine-learning perspective.** MNRAS - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 476 - 1, pp. 1120 - 1139. Oxford University Press, 2018.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

12 A. González Marcos; L.M. Sarro Barro; J. Ordieres Mer ; A. Bello García. **Evaluation of data compression techniques for the inference of stellar atmospheric parameters from high-resolution spectra.** Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 465 - 4, pp. 4556 - 4571. Oxford Academic, 01/03/2017.

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

C.2. Proyectos

1 Nombre del proyecto: EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE ARCHIVOS ASTRONÓMICOS

Entidad de realización: Centro de Astrobiología - CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Solano Márquez; A. Bello García

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027

Cuantía total: 335.625 €

2 Nombre del proyecto: EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE ARCHIVOS ASTRONÓMICOS

Entidad de realización: Centro de Astrobiología - CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Solano Márquez; A. Bello García

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Cuantía total: 173.500 €

3 Nombre del proyecto: "Puertos 4.0": NILM Energética

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Bello García; J. Ordieres Meré

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s: Puertos del Estado

Fecha de inicio-fin: 16/07/2021 - 15/06/2022

Cuantía total: 15.000 €

4 Nombre del proyecto: EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE ARCHIVOS ASTRONÓMICOS

Entidad de realización: Centro de Astrobiología - CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Solano Márquez; A. Bello García

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 120.000 €

5 Nombre del proyecto: EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE ARCHIVOS ASTRONÓMICOS

Entidad de realización: Centro de Astrobiología - CSIC

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Solano Márquez; A. Bello García

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 60.000 €

6 Nombre del proyecto: EL OBSERVATORIO VIRTUAL ESPAÑOL. EXPLOTACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DE LOS CENTROS DE DATOS ASTRONÓMICOS. DESARROLLO Y OPERACIÓN DE LOS ARCHIVOS VO DE GTC, CALAR ALTO Y JOAN ORO

Entidad de realización: Centro de Astrobiología - CSIC

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Solano Márquez; A. Bello García

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Cuantía total: 315.600 €

C.3. Contratos

1 Name of the project: MACAR (Model of Adaptive Capacity and Agile Response) update and deployment

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Philip Morris Product S.A. (Neuchatel, Suiza)

Fecha Inicio: 01/03/2024 **Duración:** 10 meses

Cuantía Total: 15.000 €

2 Nombre del proyecto: Developing of a prototype for a model of the Adaptive Capacity and Agile Response (MACAR)

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Philip Morris Product S.A. (Neuchatel, Suiza)

Fecha Inicio: 01/11/2023 **Duración:** 2 meses

Cuantía total: 20.000 €

3 Nombre del proyecto: Mantenimiento y actualización de la aplicación web GeoPortal

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Autoridad Portuaria de Gijón, Asturias

Fecha de inicio: 01/04/2022 **Duración:** 9 meses

Cuantía total: 5.000 €

4 Nombre del proyecto: Desarrollo de modificaciones y ampliaciones para el GeoPortal

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Autoridad Portuaria de Gijón, Asturias

Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 4 meses

Cuantía total: 5.000 €

5 Nombre del proyecto: Ampliación de la herramienta GeoPortal, añadiendo los módulos que aporten funcionalidades departamentales

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Autoridad Portuaria de Gijón, Asturias

Fecha de inicio: 30/11/2017 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 15.000 €

6 Nombre del proyecto: Desarrollo de la aplicación base web interactiva para GIS

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Bello García

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Entidad/es financiadora/s: Autoridad Portuaria de Gijón, Asturias

Fecha de inicio: 25/07/2017 **Duración:** 6 meses

Cuantía total: 5.000 €

C.4. Patentes/Propiedad Intelectual

1 Denominación: PROCEDIMIENTO PARA PREDECIR LA CALIDAD RESULTANTE DE PERFILES DE ELASTÓMEROS

Inventores/autores/obtentores: Alba Elías, Fernando; Bello García, Antonio; Castejón Limas, Manuel; González Marcos, Ana; Martínez De Pisón Ascacibar, Francisco Javier; Pernia Espinoza, Alpha Verónica; Ordieres Meré, Joaquín; Cobo Benita, José Ramón

Entidad titular: Universidad de La Rioja

Número de solicitud: P200901519

País de prioridad: España

Fecha: 2009

Comunidad Autónoma/Región: España

2 Denominación: ALBATROSS, Sistema integral de gestión administrativa y medioambiental de campos de golf

Inventores/autores/obtentores: J.V. Álvarez Cabal; F. Ortega Fernández; N. Roqueñí Gutiérrez; V. Rodríguez Montequín; J.M. Villanueva Balsera; G. Martínez Huerta; J.M. Mesa Fernández; C. Alba Fanjul; B. Prendes Gero; A. Bello García; J. de Cos Juez

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Número de solicitud: 456

País de prioridad: España

Fecha: 2007

Comunidad Autónoma/Región: España

Empresas: ASAC COMUNICACIONES, S.L.

3 Denominación: SIGLA, Sistema informático de Lavanderías industriales

Inventores/autores/obtentores: Vicente Rodríguez Montequín; José Valeriano Álvarez Cabal; Joaquín Manuel Villanueva Balsera; María Nieves Roqueñí Gutiérrez; José Manuel Mesa Fernández

Entidad titular: Universidad de Oviedo

Número de solicitud: 620-06

País de prioridad: España

Fecha: 2006

Comunidad Autónoma/Región: España

C.5, C.6, C.7... Otros