

FECHA: 2024-02-05

NOMBRE Y APELLIDOS: ANTONIO BELLO GARCÍA

CUERPO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

SEXENIOS (RD 1086/89): 4 (1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales

- P. Mas-Buitrago; A. González-Marcos; E. Solano; V. M. Passegger; M. Cortés-Contreras; J. Ordieres-Meré; A. Bello-García; et al. *Using autoencoders and deep transfer learning to determine the stellar parameters of 286 CARMENES M dwarfs*. Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. Vol. 687, A205. 2024
- Bello-García, A.; Passegger, V. M.; Ordieres-Meré, J.; et al; Zechmeister, M. *The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. A deep transfer learning method to determine T_{eff} and $[M/H]$ of target stars*. Astronomy & Astrophysics. EDP Sciences. Vol. 673, A105. 2023
- Ordieres-Meré, Joaquín; Wolff, Andreas; Pacios-Álvarez, Antonia; Bello-García, Antonio. *Cybersecurity challenges in downstream steel production processes*. IFAC-PapersOnLine. Elsevier BV. 55-40, pp. 283-288. 2022
- 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. Taberero, V.J.S. Béjar, J.A. Caballero, A.P. Hatzes, Th. Henning, S. Pedraz, A. Quirrenbach, A. Reiners and I. Ribas. *Metallicities in M dwarfs: Investigating different determination techniques*. A&A, Vol. 658, A193. 2022
- Mas-Buitrago, P.; Solano, E.; González-Marcos, A.; Angulo, R. E., et al. *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
- García Cortés, Silverio; Menéndez Díaz, Agustín; Oliveira Prendes, José Alberto; Bello García, Antonio. *Transfer Learning with Convolutional Neural Networks for Cider Apple Varieties Classification*. Agronomy. 12-11. ISSN 2073-4395. 2022
- 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.
- V.M. Passegger; A. Bello-García; J. Ordieres-Meré; J.A. Caballero; A. Schweitzer; A. González-Marcos; et al. *The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs - A deep learning approach to determine fundamental parameters of target stars*. A&A. Vol. 642, A22. 2020.
- J. N. Franco-Riquelme; A. Bello-García; J. Ordieres-Meré. *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
- María Belén Prendes Gero; Antonio Bello García; Juan José del Coz Díaz; Francisco José Suárez Domínguez; Paulino José 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.
- Celestino Ordóñez Galán; Carlos Cabo; Agustín Menéndez Díaz; Antonio Bello García. *Detection of human vital signs in hazardous environments by means of video magnification*. PLoS One. 13 - 4, PLOS, 11/04/2018.
- Luis Manuel Sarro Barro; Joaquín Ordieres Meré; Antonio Bello García; Ana González Marcos; Enrique 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. O.U.P, 2018.

Congresos, conferencias y seminarios

- J. Ordieres Meré; A. Bello García; A. Rajabi; J. Brandenburger. *Human Impact in Complex Classification of Steel Coils*. 2023 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST'23). Pisa, Toscana, Italia. 04/04/2023

- A. Bello García; J. Ordieres Meré; V.M. Passegger; J.A. Caballero; A. Schweitzer; A. González Marcos. *Accurate Teff and [M/H] determinations for the CARMENES M dwarfs from deep transfer learning*. The 21st Cambridge workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun. Toulouse, France. 05-09/07/2022
- A. Bello García; J. Ordieres Meré; V.M. Passegger; J.A. Caballero; A. Schweitzer; A. González Marcos. *A deep transfer learning approach to photospheric parameters of CARMENES target stars*. ML-IAP 2021: DEBATING THE POTENTIAL OF MACHINE LEARNING FOR ASTRONOMICAL SURVEYS. París, 22/10/2021
- V. Meana; R.P. García; A. Bello; I. León; S. Giganto. *Integrating BIM in Industrial Engineering programs. A new strategy model*. Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC). Gijón, 6/2021

Proyectos y contratos de investigación en vigor:

- Enrique Solano Márquez; Antonio Bello García. El observatorio virtual español. Explotación científico-técnica de archivos astronómicos. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2024 – 31/8/2027
- Enrique Solano Márquez; Antonio Bello García. El observatorio virtual español. Explotación científico-técnica de archivos astronómicos. Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2021 – 31/8/2024
- Antonio Bello García; Joaquín Ordieres Meré. "Puertos 4.0": NILM Energética. Puertos del Estado. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. 16/9/2021 – 15/3/2022

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo:

- MACAR (Model of Adaptive Capacity and Agile Response) update and deployment. Philips Morris International, Suiza. 1/3/2024-31/12/2024
- Developing of a prototype for a model of the Adaptive Capacity and Agile Response (MACAR) in PMI's analysis laboratories. Philips Morris International, Suiza. 1/11/2023-31/12/2023
- Mantenimiento y actualización de la aplicación web GeoPortal. Fundación Universidad de Oviedo. Autoridad Portuaria de Gijón. 1/04/2022-31/12/2022
- Desarrollo de modificaciones y ampliaciones para el GeoPortal. Fundación Universidad de Oviedo. Autoridad Portuaria de Gijón. 1/6/2020-31/9/2020
- Ampliación de la herramienta GeoPortal, añadiendo los módulos que aporten funcionalidades departamentales. Fundación Universidad de Oviedo. Autoridad Portuaria de Gijón. 1/1/2018-31/12/2018

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación

- Tesis Doctoral. José Nicanor Franco Riquelme. Quantification strategy in social media: Opinion analysis and indicators development in different contexts. UPM – 21/12/2020

ACTIVIDAD DOCENTE:

Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería. Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación de La Universidad De Oviedo.

- Profesor Asociado (1/10/1992–14/8/1999)
- Titular de Universidad (15/8/1999–5/7/2008)
- Catedrático de Universidad (6/7/2008–)

Profesor Tutor de Expresión Gráfica en la Ingeniería en el Centro Asociado de Asturias de la UNED (1/10/1997-)

EXPERIENCIA EVALUADORA:

- Miembro de la Comisión ACADEMIA-C13 DE LA ANECA (1/2/2016–31/1/2019)
- Coordinador del Área de Ingeniería Civil y Arquitectura en la convocatoria 2021 de las BECAS DE MOVILIDAD CASTILLEJO Y MADARIAGA
- Miembro de la Comisión de Revisión de INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE ACADEMIA (1/3/2022-31/12/2024)

CARGOS ACADÉMICOS:

- Subdirector de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Mieres de la Universidad de Oviedo (1/7/2005–29/1/2009)
- Miembro del Comité de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo (2/6/2006–16/7/2009)

OTROS MÉRITOS:

- Secretario de la Asociación Española de Profesores de Expresión Gráfica en la Ingeniería – INGEGRAF (1/7/2006–1/7/2010)