

Fecha del CVA

29/10/2025

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elidia Beatriz		
Apellidos	Blázquez Parra		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ebeatriz@uma.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7329-7277		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

## 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

- 1 **Artículo científico.** Franquelo-Soler, Juan; Soto-Lara, F.J.; (3/5) Blázquez-Parra, E.B.; de-Cózar-Macías, O.D.; Marín-Granados, M.D.2024. Natural Cross Ventilation Classrooms:CO2 and Protection against pandemics. DYNA. UK Zhende Publishing Limited Company. 99-3, pp.235-239. ISSN 1989-1490.
- 2 **Artículo científico.** Ladrón-de-Guevara-Muñoz; Alonso-García; de-Cózar-Macías; Blázquez-Parra. 2023. The Place of Descriptive Geometry in the Face of Industry 4.0 Challenges. Symmetry. MDPI. 15-12, pp.1-21.
- 3 **Artículo científico.** García-Granja, M. J.; Blázquez-Parra, E. B.; Cimadomo, Guido; Guzmán-Navarro, F.2022. Development of an Innovative Seat Reservation System for University Buildings Based on BIM Technology. Buildings. 12-11. ISSN 2075-5309.
- 4 **Artículo científico.** Karl Thurnhofer-Hemsi; Ezequiel López-Rubio; E. B. Blázquez-Parra; M. Carmen Ladrón-de-Guevara-Muñoz; O. D. de-Cózar-Macías. 2021. Ensemble ellipse fitting by spatial median consensus. Information Sciences. 579-12.
- 5 **Artículo científico.** Laia Miravet Garret; O.D. de-Cózar-Macías; E.B. Blázquez-Parra; M.D. Marín-Granados; Juan B. Gracias-González. 2021. 3D GIS for surface modelling of magnetic fields generated by overhead power lines and their validation in a complex urban area. Science of The Total Environment. 796-5, pp.148818.
- 6 **Artículo científico.** Thurnhofer-hemsi, Karl; Lopez-Rubio, Ezequiel; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen; De Cózar-Macías, Óscar David. 2020. Ellipse fitting by spatial averaging of random ensembles. Pattern recognition. Pergamon Press. 106, pp.107406. ISSN 0031-3203.
- 7 **Artículo científico.** Alonso-García, M.; de Cózar-Macías, O.D.; Blázquez-Parra, E.B.2020. Planning an industrial design engineering curriculum according to the labour market based on dual training. Journal of Engineering Design. Taylor & Francis. 31-7, pp.399-425. ISSN 0954-4828.
- 8 **Artículo científico.** María Alonso García; Óscar David de Cózar Macías; Elidia Beatriz Blázquez Parra. 2020. Viability of competencies, skills and knowledge acquired by industrial design students. International Journal of Technology and Design Education. Springer.

- 9 Artículo científico.** Lopez-Rubio, Ezequiel; Thurnhofer Hemsi, Karl-Khader; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; De Cózar-Macías, Óscar David; Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen. 2018. A fast robust geometric fitting method for parabolic curves. *Pattern recognition*. 84, pp.301-316.
- 10 Capítulo de libro.** Blázquez-Parra; Ortega-Dorado; Gutierrez-Ariza; Franquelo-Soler. 2023. The Impact of Geometric Abstraction in the Design of a Vinyl Furniture. *Advances in Design Engineering III*. Springer. pp.199-209.
- 11 Capítulo de libro.** Ladrón De Guevara Muñoz, Carmen; Sánchez-martos, Antonio J.; De Cózar-Macías, Óscar David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro. 2019. Measurement Device Design: Multipurpose Rain Gauge. *Advances on Mechanics, Design Engineering and Manufacturing II*. pp.105-122.
- 12 Informe científico-técnico.** JUAN FRANQUELO SOLER; E.B. Blázquez-Parra; O.D. CÓZAR-MACÍAS; MD. MARIN-GRANADOS. 2022. AIR INFILTRATIONS AND EFFECTS ON COMFORT: CASE STUDY. DYNA. Publicaciones DYNA. 97, pp.462.
- 13 Informe científico-técnico.** Juan Franquelo Soler; E.B. Blázquez-Parra; O.D. de CÓZAR-MACÍAS; M.D. Marin-Granados; F.J. Soto Lara. 2022. LA VENTILACIÓN NATURAL COMO PROTECCIÓN FRENTE A PANDEMIAS. DYNA. Ingeniería e Industria. Publicaciones DYNA. 97, pp.348.

## C.2. Congresos

- 1** Giusi Castaldo; Elena Laudante; Elidia Beatriz Blázquez-Parra; Mario Buono. Artificial Intelligence in museums: an overview of facial expression analysis techniques in museum-space-visitor interaction. 34TH INGEGRAF International Conference. Universidad de Sevilla. 2025. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 2** Fernando Gómez-Hermosa; Lázuli Fernández-Lobaro; Carmen Ladrón-de-Guevara; Yaiza López-Sánchez. Energy efficiency and sustainability in an industrial agri-food project assessment through engineering graphics and eco-design. 34TH INGEGRAF International Conference. Universidad de Sevilla. 2025. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 3** Martín-Dominguez,J; de-Cózar-Macías, O.; Blázquez-Parra, E.B.; Ladron-de-Guevara-Lopez, I.; Ortiz-Zamora, F.J.. Comparative Study Between Mechanical Properties of Silicone Catalyzed by Tin or Platinum and the More Effective Section. XXXII INGEGRAF International Conference. Universidad de Cádiz. 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4** Trujillo-Aguilera; Blázquez-Parra, E.B.; Delgado-Expósito, A.. Design and implementation of a Wireless Charger based on WPT Technology. 6th European Conference on Electrical Engineering and Computer Science, ELECS 2022. IEEE. 2022. Suiza. Participativo - Póster. Congreso.
- 5** Miravet-Garret, Laia; Blázquez-Parra, E.B.; Marín-Granados, M.D.; Ortiz-Zamora, F.J.; Mora-Segado, P.; Castillo-Rueda, F.J.. Error analysis of the simplification of 3D distances to overhead power lines. 4th International Conference on Geoinformatics and Data Analysis. Association for Computing Machinery. 2021. Francia. Congreso.
- 6** Mora-Segado, P.; Ortiz-Zamora, F.J; Blázquez-Parra,E.B.; Castillo-Rueda, F.J.; Benitez-Villaespesa, F.. Analysis of the Application of the Superblocks Model in the Context of the PEMUS in the City of Málaga. 29th International Congress, INGEGRAF 2019. Universidad de La Rioja. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 7** Clase invertida de Expresión Gráfica. 29 Congreso Internacional INGEGRAF. Universidad de La Rioja. 2019. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 8** Alonso Garcia, Maria; De Cózar-Macías, Óscar David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz. DISEÑO DE UNA LUMINARIA PRIORITARIA INTEGRADA EN VEHÍCULOS CONTRA INCENDIOS. 29 Congreso Internacional INGEGRAF. Universidad de La Rioja. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9** Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro; Trujillo-Aguilera, Francisco David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz. Análisis de la ratio de taxis en núcleos urbanos mediante GIS. 16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology. Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions. 2018. Participativo - Póster. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID, CONtrol Colaborativo para Interacción física Empática entre RoboT y humanO. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jesús Manuel Gómez de Gabriel. (Universidad de Málaga). 01/09/2022-31/08/2025. 94.985 €. El objetivo del presente proyecto es el desarrollo de un robot pHRI capaz de manipular las extremidades de una persona. Para ello se propone el diseño de una garra subactuada con capacidades propioce...
- 2 **Proyecto.** UMA18-FEDERJA-084, Detección de agentes de comportamiento anómalo mediante aprendizaje profundo en sistemas inteligentes de videovigilancia de bajo. Junta de Andalucía. Fondos FEDER. Enrique Domínguez Merino. (Universidad de Málaga). 15/11/2019-14/11/2022. 58.602,43 €. En el proyecto se desarrollaron sistemas de videovigilancia inteligentes basados en microcontroladores de bajo coste económico, de forma que se puedan emplear en una gran variedad de situaciones. Com...
- 3 **Proyecto.** RTI2018-094645-B-I00, Detección automática con hardware de bajo coste de actividades inusuales en secuencias de vídeo. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ezequiel López Rubio. (Universidad de Málaga). 01/01/2019-30/09/2022. 53.600 €. En este proyecto se han desarrollado distintos sistemas inteligentes de detección de actividades inusuales para cámaras de vídeo vigilancia basado en redes neuronales convolucionales de aprendizaje p...
- 4 **Proyecto.** B4. Ayudas para Proyectos Puente, Mejora de la calidad visual de imágenes y vídeo mediante aprendizaje profundo. Universidad de Málaga. Proyectos de generación de conocimiento frontera. Ezequiel López Rubio. (Universidad de Málaga). 20/02/2021-28/02/2022. 8.000 €. Participación como investigador del equipo desarrollando labores en diferentes tareas como: - Modificación de módulos neuronales para super-resolución. - Desarrollo de reglas de aprendizaje y optimi...
- 5 **Proyecto.** TIN2014-53465-R, Videovigilancia mediante búsqueda activa de sucesos anómalos. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.. EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. (Universidad de Málaga). 01/01/2015-31/12/2018. 101.900 €. El objetivo del proyecto consiste en el desarrollo de software especializado en la videovigilancia mediante el control de cámaras PTZ de hogares con personas dependientes, grandes superficies comerci...
- 6 **Contrato.** OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ESTRUCTURA Y CARCASA: ESTUDIO DE DISEÑO, ERGONOMÍA Y MATERIALES 01/10/2018-09/11/2018. 23.958 €.
- 7 **Contrato.** Realización de trabajos de investigación en el proyecto "DRONES4CIP. Drones for Critical Infrastructure Protection", a desarrollar en el marco del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 06/06/2016-05/06/2018. 25.000 €.
- 8 **Contrato.** Realización de trabajos de investigación en el proyecto "SADSIM. Sistema Aéreo de Detección, Seguimiento e Identificación Marítima", a desarrollar en el marco del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 06/06/2016-05/06/2018. 61.000 €.
- 9 **Contrato.** Realización de trabajos de investigación en el proyecto SURVEIRON (Advanced surveillance system for the protection of urban soft targets and urban critical infrastructures), a desarrollar en el marco del programa HORIZONTE 2020 FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 01/03/2016-31/12/2017. 70.000 €.

### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Martinez-bedoya, Ubalio; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; Óscar D. de Cózar Macías; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. 201500593. Mecanismo de traslación y giro de 360º de paneles y tabiques divisorios ES 2 569 280 B2 16/12/2016. Universidad de Málaga.
- 2 **Patente de invención.** Sanchez-martos, Antonio Jesus; Óscar D. de Cózar Macías; Carmen Ladrón de Guevara Muñoz; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. ES2455940B2. PLUVIOMETRO ES 2 455 940 B2 23/07/2014. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA.

- 3 **Modelo de utilidad.** SALVADOR MERINO CÓRDOBA; JAVIER MARTINEZ DEL CASTILLO; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA; FRANCISCA JOSÉ CASTILLO RUEDA. ES1082629U. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA GUIADO DE PERSONAS EN EL INTERIOR DE UN EDIFICIO ES1082629 04/03/2014.