

Fecha del CVA	11/10/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elidia Beatriz		
Apellidos	Blázquez Parra		
Sexo		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 B. RESUMEN DEL CV

La profesora Elidia Beatriz Blázquez Parra es Ingeniera Técnica en Topografía por la Universidad de Jaén en 1997, Ingeniera en Geodesia y Cartografía por la Universidad de Jaén en 1998, Licenciada en Bellas Artes por la Universidad de Málaga en 2009 y Doctora en Ingeniería en Geodesia y Cartografía por la Universidad de Jaén en 2003. En el año 1998 comenzó su carrera docente como Profesora Asociada a tiempo parcial en la Escuela Politécnica de Linares de la Universidad de Jaén. En enero de 1999 obtuvo una beca competitiva predoctoral de Formación de Personal Docente e Investigador, financiada por la Junta de Andalucía. Posteriormente, desde el año 2001 al 2005 impartió clase, como profesora, en la Universidad de Extremadura en la titulación de Ingeniería en Geodesia y Cartografía de la Escuela Politécnica de Cáceres y en la titulación de Ingeniería Técnica Forestal del Centro Universitario de Plasencia. En marzo de 2005, se incorporó a la Universidad de Málaga en la que actualmente es Profesora Titular de Universidad desde diciembre de 2018, en el departamento de Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos. Ha codirigido cinco tesis doctorales más una tesis como única directora. Cuenta con la dirección de tres tesinas y cuatro trabajos de fin de máster y más de treinta proyectos fin de carrera.

En estos momentos trabaja fundamentalmente en tres líneas de investigación, ajuste de curvas y tratamiento de imágenes, además de determinación de superficies equipotenciales, mediante datos gravimétricos y espaciales, GPS, Sistemas de Información Geográfica y en educación en la Ingeniería, esta última línea está ligada a la docencia y a las enseñanzas técnicas, de la que es investigadora principal de un proyecto de innovación educativa. Cuenta con un total de más de 54 aportaciones, 30 publicaciones en revistas de las cuales 21 están en revistas JCR, tres patentes, más de 20 congresos relacionados con el área de la Topografía y la Expresión Gráfica, junto con la participación como investigador en 9 proyectos competitivos. Además, ha realizado 5 estancias en centros universitarios y de investigación; cabe destacar la estancia en 2014, de tres meses, en la Universidad de Newcastle upon Tyne (Inglaterra), que ocupa la posición 12 en el ranking del Reino Unido, 82 en el ranking europeo y 230 en el mundial, con el equipo de investigación GEOMATICS, donde ha estado investigando sobre el ajuste de formas circulares 2D y modelado de cubiertas en 3D a partir de modelos digitales de elevaciones y datos de alta resolución. Y 3 estancias de movilidad para PDI bajo el amparo del programa Erasmus+, a Israel, a Polonia y a Portugal.

También indicar que es miembro del grupo de investigación de la Junta de Andalucía TEP189 "Ingeniería Gráfica y Diseño" y, desde el curso 2010-2011 es la coordinadora académica por la Universidad de Málaga del Máster Oficial Interuniversitario en Representación y Diseño en

Ingeniería y Arquitectura en el que se encuentran las Universidades de Córdoba, Almería y Málaga.

Finalmente, en gestión universitaria cabe destacar que desde marzo de 2020 hasta la actualidad ocupa el cargo de Vicerrectora Adjunta de Movilidad de la Universidad de Málaga, habiéndolo sido previamente desde el 2016 al 2017 Subdirectora de Relaciones Internacionales y Movilidad de la Escuela Politécnica Superior y de 2017 a marzo de 2020 subdirectora de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga.

## 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 citas

- 1 **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.
- 2 **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.
- 3 **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.
- 4 **Artículo científico.** Laia Miravet Garret; O.D. de-Cózar-Macías; E.B. Blázquez-Parra; M.D.Marin-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.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.
- 11 **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.

**12 Informe científico-técnico.** Juan Franquelo Soler; E.B. Blázquez-Parra; O.D. de Cózar-Macías; M.D. Marín-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 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. 2019. Congreso.
- 2 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. 2018. Congreso.
- 3 Trujillo-Aguilera, Francisco David; Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan; Pozo-Ruz, Ana; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Trujillo-vanegas, Catlina. From students and lecturers' perspectives of new on-line web-based simulation tools as Power Electronics facilities. Launching surveys for assessment stage. 16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology. 2018. Congreso.
- 4 Marín-Granados, Manuel Damián; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Mora-Segado, Patricia; Miravet, Laia; Gómez, Fernando. Implementation of Learning by doing method in the Graphical Engineering field. International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing. 2018. Congreso.
- 5 Trujillo-Aguilera, Francisco David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; De La Fuente-garcía, Jorge. Electrónica para el diseño industrial. Herramienta didáctica de simulación de apoyo para la docencia y el estudio. XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación. 2018. Congreso.
- 6 Trujillo-Aguilera, Francisco David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Pérez-carrasco, Miguel Ángel. Metodología clase invertida como mecanismo de innovación educativa para la mejora del proceso de enseñanza/aprendizaje: El caso de la Electrónica. XV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación. 2018. Congreso.
- 7 Marín-Granados, Manuel Damián; De Cózar-Macías, Óscar David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; et al; Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro. TEACHING INNOVATION PROJECT AIMED AT INDUSTRIAL DESIGNERS OF THE UNIVERSITY OF MALAGA. INTED2018: 12th annual International Technology, Education and Development Conference. 2018. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Detección automática con hardware de bajo coste de actividades inusuales en secuencias de vídeo. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, País entidad financiadora: España. (Universidad de Málaga). 01/01/2019-31/12/2021. 64.856 €.
- 2 **Contrato.** OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ESTRUCTURA Y CARCASA: ESTUDIO DE DISEÑO, ERGONOMÍA Y MATERIALES 01/10/2018-09/11/2018. 23.958 €.