

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 02/03/2025 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|---------------------|--|
| Nombre | Elidia Beatriz | | |
| Apellidos | Blázquez Parra | | |
| Sexo | Mujer | Fecha de Nacimiento | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | | | |
| 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. 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.
- 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 Artículo científico.** Ayala-álvarez, Francisco Javier; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Montes-Tubio, Francisco De Paula. 2017. Incorporation of 3D ICT elements into class: Augmented Reality in Graphic Expression on Engineering. Computer Applications in Engineering Education. 25-3, pp.542-549.
- 10 Artículo científico.** Lopez-Rubio, Ezequiel; Thurnhofer Hemsi, Karl-Khader; De Cózar-Macías, Óscar David; Blázquez-Parra, Elidia Beatriz; Muñoz-Pérez, José; Ladrón De Guevara-Lopez, Isidro. 2017. Robust Fitting of Ellipsoids by Separating Interior and Exterior Points During Optimization. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 58-2, pp.189-210.
- 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.

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 Proyecto.** TIN2014-53465-R, Videovigilancia mediante búsqueda activa de sucesos anómalos. EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Desde 01/01/2015. 123.299 €.
- 3 Contrato.** OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ESTRUCTURA Y CARCASA: ESTUDIO DE DISEÑO, ERGONOMÍA Y MATERIALES 01/10/2018-09/11/2018. 23.958 €.
- 4 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 €.
- 5 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 €.
- 6 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 €.
- 7 Contrato.** Continuación de la colaboración para la realización de trabajos de asesoramiento científico técnico en temas de ingeniería cartográfica MANUEL DAMIÁN MARÍN GRANADOS. 01/02/2016-31/01/2018. 14.400 €.
- 8 Contrato.** Realización de trabajos de investigación en el proyecto DRONECAPTOR - Desarrollo de un Sistema Avanzado de Información para la detección y Neutralización de Amenazas con Drones, a desarrollar en el marco de la convocatoria del Programa Feder Innterconecta FRANCISCO DAVID TRUJILLO AGUILERA. 30/09/2015- 31/12/2017. 127.000 €.

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. 201490010. 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. U201330626. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA GUIADO DE PERSONAS EN EL INTERIOR DE UN EDIFICIO ES1082629 04/09/2013.

Tiene concedidos **3 sexenios de investigación** y **4 quinquenios de docencia**, junto con el reconocimiento de **5 tramos** sobre 5 de complementos de la Junta de Andalucía.