

DATOS PERSONALES

Apellidos	KUZIAK		Nombre	DOROTA
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		AAL-6156-2020	
	Código Orcid		0000-0001-9660-3284	
Categoría profesional	Profesora Ayudante Doctora			
Departamento	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA			
Área de conocimiento	ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA			
Centro de adscripción	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR			
Campus/Sede	CAMPUS BAHIA DE ALGECIRAS			
Dirección	AV. RAMON PUYOL s/n			
Correo electrónico	dorota.kuziak@uca.es			
Teléfono	956028066	Despacho	D 3.05 - Despacho PDI	

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura/Grado/Máster Oficial/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España	2014
Master en Informática	Gdansk University of Technology, Polonia	2010
Master en Matemáticas	Gdansk University of Technology, Polonia	2006

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM DOCENTE, INVESTIGADOR Y/O PROFESIONAL

- 4 años de docencia universitaria en la UCA, en asignaturas del área de Estadística e Investigación Operativa y 7 años de docencia en la Gdansk University of Technology, Polonia en varias asignaturas de Matemáticas e Informática.
- Personal docente e Investigador en Formación del DEIM, Universitat Rovira i Virgili (4 años).
- Autora y coordinadora de la competición de matemática e internet dentro del proyecto Za reke z Einsteinem II (By the hands of Einstein II edition), financiada por el European Social Fund. Faculty of Applied Physics and Mathematics, Gdansk University of Technology, Gdansk, Polonia.
- Autora de más de 30 artículos de investigación publicados en revistas del JCR, incluyendo las revistas: Applied Mathematics and Computation, Computers and Mathematics with Applications, Discrete Applied Mathematics, Results in Mathematics, Discrete Mathematics.
- Beneficiaria de una beca de formación de personal investigador de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, para la realización de la tesis doctoral.
- Beneficiaria de 2 becas de movilidad internacional, una de ellas predoctoral (Beca de movilidad de la URV) y la beca Santander Universidades para Jóvenes Doctores e Investigadores.

- Dos estancias de investigación de larga duración en centros internacionales: University of Maribor, Eslovenia (6 meses) y Universidad Nacional Autónoma de México (2 meses).
- Conferenciante invitada en un congreso internacional y participante como ponente en más de 10 congresos internacionales.
- Participante en la organización de 2 congresos nacionales.
- Varias estancias cortas de investigación en diversos centros de prestigio, destacando Yerevan State University, Armenia (Erasmus+), Universidad Autónoma de Guerrero, México (invitado), Lublin University of Technology, Polonia (Erasmus).
- Participante en un proyecto nacional y uno autonómico.
- Número de Erds: 2. H-index: 15 (según Scholar Google), 10 (según Scopus), y 10 (según JCR)

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

1. Abel Cabrera Martínez; Dorota Kuziak; Iztok Peterin; Ismael G. Yero. Dominating the direct product of two graphs through total Roman strategies. *Mathematics*. 8, pp. # 1438. MDPI, 2020.
2. Dorota Kuziak. The strong resolving graph and the strong metric dimension of cactus graphs. *Mathematics*. 8, pp. # 1266. MDPI, 2020.
3. Nicolás Campanelli; Dorota Kuziak. Total Roman domination in the lexicographic product of graphs. *Discrete Applied Mathematics*. 263, pp. 88 - 95. Elsevier, 2019.
4. Abel Cabrera Martínez; Dorota Kuziak; Ismael G. Yero. Outer-independent total Roman domination in graphs. *Discrete Applied Mathematics*. 269, pp. 107 - 119. Elsevier, 2019.
5. Aleksander Kelenc; Dorota Kuziak; Ismael G. Yero; Andrej Taranenko. Mixed metric dimension of graphs. *Applied Mathematics and Computation*. 314, pp. 429 - 438. Elsevier, 2017.
6. Dorota Kuziak; Iztok Peterin; Ismael G. Yero. Resolvability and strong resolvability in the direct product of graphs. *Results in Mathematics*. 71 - 1, pp. 509 - 526. Springer Basel AG, 2017.
7. Ismael González Yero; Marko Jakovac; Dorota Kuziak; Andrej Taranenko. The partition dimension of strong product graphs and Cartesian product graphs. *Discrete Mathematics*. 331, pp. 43 - 52. Elsevier, 2014.
8. Juan A. Rodríguez-Velázquez; Ismael G. Yero; Dorota Kuziak; Ortrud R. Oellermann. On the strong metric dimension of Cartesian and direct products of graphs. *Discrete Mathematics*. 335, pp. 8 - 19. Elsevier, 2014.
9. Dorota Kuziak; Ismael G. Yero; Juan A. Rodríguez-Velázquez. On the strong metric dimension of corona product graphs and join graphs. *Discrete Applied Mathematics*. 161, pp. 1022 - 1027. Elsevier, 2013.
10. Ismael G. Yero; Dorota Kuziak; Juan A. Rodríguez-Velázquez. On the metric dimension of corona product graphs. *Computers and Mathematics with Applications*. 61, pp. 2793 - 2798. Elsevier, 2011.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mi trabajo de investigación se centra en la teoría de grafos, específicamente en parámetros relacionados con distancias, dominación, y teoría métrica de grafos. Las principales contribuciones realizadas son:

- 1- Estudio de propiedades métricas de grafos. Entre los parámetros estudiados se encuentran dimensión métrica fuerte, dimensión de partición, dimensión de partición fuerte y otros. Son destacables los resultados relacionados con los productos de grafos en relación a estos parámetros métricos.

- 2- Estudio de varios parámetros relacionados con dominación en grafos. Se han obtenido varios resultados combinatorios y computacionales, así como relacionados con productos de grafos.