



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN (/)

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

(http://www.us.es/)(http://www.andaluciatech.org/)

» Investigación (/investigacion) » SISIUS - Investigación en la USE (/sisius/sisius.php)

Ficha personal - Encarnación Abajo Casado

Encarnación Abajo Casado

Teléfono: 954.55.65.27

Email: Solicitar correo (/sisius/sis_solmail.php?idpers=4499)

Página personal: http://www.personal.us.es/eabajo/ (http://www.personal.us.es/eabajo/)

Perfil en ORCID: 0000-0001-7695-3324 (https://orcid.org/0000-0001-7695-3324)

Perfil en ResearcherID: L-4188-2014 (http://www.researcherid.com/rid/L-4188-2014)

Grupo de Investigación: Invariantes en Teoría de Grafos y Optimización (/sisius/sis_depgrupos.php?ct=&cs=&selftext=FQM-240&selfid=CodPAI)

Departamento/Unidad: Matemática Aplicada I (/sisius/sis_dep.php?id_dpto=92)

Situación profesional: Profesora Titular de Universidad

Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

• Contratos Arts. 68/83 LOU:

- Desarrollo código informático ecuaciones de Saint Venant 2D (0423/0239 (sis_proyecto.php?idproy=16829) - Investigador)

• Ayudas:

- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-240 (2017/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=29969) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-240 (2011/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=23969) - Investigador)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-240 (2010/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=22906) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-240 (2009/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=17278) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-240 (2008/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=15611) - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-240 (2007/FQM-240 (sis_proyecto.php?idproy=13550) - Investigador)

Cobertura de la base de datos de proyectos, véase aquí (sis_info.php)

Publicaciones:

Capítulos en Libros

Abajo Casado, Encarnación, Balbuena Martínez, Camino, Dıanez Martínez, Ana Rosa:Cintura de los Grafos Extremales Libres de Determinados Ciclos. Pag. 23-26. En: *Avanços Na Matemática Discreta Na Andalucía e no Algarve || Avances en Matemática Discreta en Andalucía y en el Algarve*. Faro., Instituto Superior de Engenharia da Universidade Do Algarve. 2009. ISBN 978-972-97073-7-7Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa:El Tamaño de un Grafo con Cintura Inferiormente Acotada. Pag. 17-24. En: *Avances en Matemática Discreta en Andalucía*. Cadiz, España. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. 2007. ISBN 978-84-9828-133-0

Publicaciones en Revistas

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocío, Dıanez Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:On generalized 3-connectivity of the strong product of graphs. En: *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*. 2018. Vol. 12. Núm. 2. Pag. 297-317. 10.2298/Aadm160726003aAbajo Casado, Encarnación, Araujo Pardo, G., Balbuena Martínez, Camino, Bendala, M.:New small regular graphs of girth 5. En: *Discrete Mathematics*. 2017. Vol. 340. Núm. 8. Pag. 1878-1888. doi.org/10.1016/j.disc.2017.03.020Abajo Casado, Encarnación, Araujo Pardo, Gabriela, Balbuena Martínez, Camino, Bendala, Manuel:New family of small regular graphs of girth 5. En: *Electronic Notes In Discrete Mathematics*. 2016. Vol. 54. Pag. 139-144. https://doi.org/10.1016/j.endm.2016.09.025Abajo Casado, Encarnación, Delgado Sánchez, Juan Manuel:Geometría del arco carpanel. En: *Suma*. 2015. Vol. 79. Pag. 17-25Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa:Exact value of $\text{ex}(n; \{C_3, \dots, C_s\})$ for $n \leq \lfloor \frac{25(s-1)}{8} \rfloor$. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2015. Vol. 185. Pag. 1-7. 10.1016/j.dam.2014.11.021Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocío, Dıanez Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:On Average Connectivity of the Strong Product of Graphs. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2013. Vol. 161. Núm. 18. Pag. 2795-2801. 10.1016/j.dam.2013.06.005Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocío, Dıanez Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:The Menger Number of the Strong Product of Graphs. En: *Discrete Mathematics*. 2013. Vol. 313. Núm. 13. Pag. 1490-1495. 10.1016/j.disc.2013.03.002Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa:Graphs With Maximum Size and Lower Bounded Girth. En: *Applied Mathematics Letters*. 2012. Vol. 25. Núm. 3. Pag. 575-579. http://dx.doi.org/10.1016/j.aml.2011.09.062Abajo Casado, Encarnación, Balbuena Martínez, Camino, Dıanez Martínez, Ana Rosa:GIRTH OF $\{C_3, \dots, C_s\}$ -FREE EXTREMAL GRAPHS. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2012. Vol. 160. Núm. 9. Pag. 1311-1318. http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2012.01.020Abajo Casado, Encarnación, Balbuena Martínez, Camino, Dıanez Martínez, Ana Rosa:New Families of Graphs Without Short Cycles and Large Size. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2010. Vol. 158. Núm. 11. Pag. 1127.-1135.Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa:Exact Values of $\text{Ex}(V; \{C_3, C_4, \dots, C_n\})$. En: *Discrete Applied Mathematics*. 2010. Vol. 158. Pag. 1869-1878Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa:Size of Graphs With High Girth. En: *Electronic Notes In Discrete Mathematics*. 2007. Vol. 29. Núm. SPEC. ISS. Pag. 179-183

Aportaciones a Congresos

Abajo Casado, Encarnación:

Small regular graphs of girth 5. Comunicación en congreso. International Workshop on Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra. Los Cabos, Baja California Sur, Mexico. 2016

Moreno Casablanca, Rocío, Abajo Casado, Encarnación, Dıanez Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

Generalized 3-connectivity on the strong product. Ponencia en Congreso. Ramsey Theory and Related Topics. IMUS. Universidad de Sevilla. 2016

Abajo Casado, Encarnación:

New family of small regular graphs of girth 5. Comunicación en congreso. X Jornadas de Matematica Discreta y Algoritmica. Barcelona. 2016

Abajo Casado, Encarnación, Diane Martínez, Ana Rosa:

Grafos con tamaño máximo y cintura inferiormente acotada. Comunicación en congreso. III Encuentro Conjunto Real Sociedad Matemática Española- Sociedad Matemática Mexicana. Zacatecas (México). 2014

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

Fiabilidad en interconexiones de grafos. Ponencia en Congreso. II Congreso de Jóvenes Investigadores RSME 2013. Sevilla, España. 2013

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

La 3-conectividad generalizada en el producto fuerte de grafos. Comunicación en congreso. VIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta. Sevilla, España. 2013

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

The generalized 3-connectivity of the strong product of graphs. Comunicación en congreso. 24th BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE 2013. London, United Kingdom. 2013

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

Average connectivity of interconnection networks. Ponencia en Congreso. 24th BRITISH COMBINATORIAL CONFERENCE 2013. London, United Kingdom. 2013

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

Conectividad media del producto fuerte de grafos. Comunicación en congreso. VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. 2012

Abajo Casado, Encarnación, Moreno Casablanca, Rocio, Diane Martínez, Ana Rosa, García Vázquez, Pedro:

On average fault-tolerance in product graphs. Ponencia en Congreso. Bordeaux Graph Workshop 2012. 2012

Abajo Casado, Encarnación, Diane Martínez, Ana Rosa:

Tamaño Máximo de los Grafos Sin Triángulos NI Cuadriláteros. Comunicación en congreso. VII Jornadas de Matemática Discreta y Algoritmica. Castro Urdiales, Cantabria. 2010. Actas de la Reunión de la Sociedad Española de Catálisis SECAT '13. 47. 52

Abajo Casado, Encarnación, Balbuena Martínez, Camino, Diane Martínez, Ana Rosa:

Cintura de los Grafos Extremales Libres de Determinados Ciclos. Comunicación en congreso. VI Encuentros Andaluces de Matematica Discreta. Galaroza (Huelva). 2009. VI Encuentros Andaluces de Matematica Discreta. 23. 26

Abajo Casado, Encarnación, Diane Martínez, Ana Rosa:

Size of Graphs With High Girth. Comunicación en congreso. Eurocomb 07. ETSII de Sevilla. 2007. European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. 158. 162

Abajo Casado, Encarnación, Diane Martínez, Ana Rosa:

El Tamaño de un Grafo con Cintura Inferiormente Acotada. Comunicación en congreso. Encuentro Andaluz de Matematica Discreta. La Linea de la Concepcion, España. 2007

Otra participación en Otras Publicaciones

Delgado Sánchez, Juan Manuel (Coordinador), Abajo Casado, Encarnación (Coordinador), Diane Martínez, Ana Rosa (Coautor/a), Boza Prieto, Luis (Coautor/a), Falcon Ganfornina, Raul Manuel (Coautor/a), et. al.:

VisualMat: Percepción del espacio arquitectónico. Películas y Videgrabaciones. 2017. Español. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla

Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Sevilla. Pabellón de Brasil. Paseo de las Delicias s/n. Sevilla