

FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	ANA BELÉN ARIZA VILLAVERDE		
Categoría Profesional:	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Departamento:	INGENIERÍA GRÁFICA Y GEOMÁTICA		
Área de Conocimiento:	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA		
Teléfono:	957212126	Correo electrónico:	ana.ariza@uco.es
Página web personal:		ID Orcid:	orcid.org/0000-0002-8549-2774

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación): <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN. Grado En Ingeniería Mecánica y Grado en Ingeniería Electrónica Industrial. • DIBUJO TÉCNICO. Grado en Ingeniería Mecánica. • DISEÑO ASITIDO POR ORDENADOR. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial. • DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR · APLICADO A LA INGENIERÍA INFORMÁTICA. Grado en Ingeniería Informática. 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	Actividad docente favorable con mención de Excelencia en el programa DOCENTIA (periodos 2009/2010-2013/2014 y 2014/2015-2018/2019).
2	Participación en 11 proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Córdoba.
3	Artículos docentes: <ol style="list-style-type: none"> 1) A.B. Ariza-Villaverde; E. Gutiérrez De Ravé; F. J. Jiménez-Hornero; P. Pavón-Domínguez; F. Muñoz-Bermejo; 2013. Introducing and Geographic Information System as Computer Tool to Apply the Problem-Based Learning Process in Public Buildings Indoor Routing. Computer Applications in Engineering Education. DOI: 10.1002/cae.20442. 2) Eduardo Gutiérrez de Ravé; Francisco J. Jiménez-Hornero; Ana B. Ariza-Villaverde; 2014. Plane geometry drawing tutorial. DYNA Colombia. DOI: 10.15446/dyna.v81n188.38147 3) E. Gutiérrez de Ravé; F. J. Jiménez-Hornero; A. B. Ariza-Villaverde; J. Taguas-Ruiz., 2016. DiedricAR: a mobile augmented reality system designed for the ubiquitous descriptive geometry learning. Multimedia Tools and Applications. DOI:



	10.1007/s11042-016-3384-4.
4	5 Ponencias en Congresos Internacionales Docentes.
5	Estancia Docente en la Universidad de Évora, Portugal. (2017)

Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

1	<p>PUBLICACIONES CIENTÍFICAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Multifractal detrended fluctuation analysis of temperature in Spain (1960–2019). Gómez-Gómez, J.; Carmona-Cabezas, R.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutiérrez de Ravé, E.; Jiménez-Hornero, F.J. 2021. PHYSICA A: Statistical Mechanics and its Applications, 578: Art N. 126118. DOI: 10.1016/j.physa.2021.126118. 2) Carmona-Cabezas, R.; Gómez-Gómez, J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutierrez de Rave, E.; Jiménez-Hornero, F.J. 2020. Multiplex Visibility Graphs as a complementary tool for describing the relation between ground level O3 and NO2. ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH, 11: 205-212. DOI: 10.1016/j.apr.2019.10.011. 3) Ariza-Villaverde, A.B.; Pavon-Dominguez, P.; Carmona-Cabezas, R.; Gutierrez de Rave, E.; Jimenez-Hornero, F.J. 2019. Joint multifractal analysis of air temperature, relative humidity and reference evapotranspiration in the middle zone of the Guadalquivir river valley. AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 278: Art. N. 107657. 4) Carmona-Cabezas, R.; Gomez-Gomez, J.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutierrez de Rave, E.; Jiménez-Hornero, F.J. 2019. Can complex networks describe the urban and rural tropospheric O3 dynamics? CHEMOSPHERE, 230: 59-66. 5) Carmona-Cabezas, R.; Ariza-Villaverde, A.B.; Gutierrez de Rave, E.; Jimenez-Hornero, F.J. 2019. Visibility graphs of ground-level ozone time series: A multifractal analysis, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 661: 138-147. 6) Pablo Pavón Dominguez; Ana Belén Ariza Villaverde; Alejandro Rincón Casado; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero, 2017. Fractal and multifractal characterization of the scaling geometry of an urban bus-transport network. COMPUTERS ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS. 64, pp. 229 - 238. 7) Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera, 2014. Influence of urban morphology on total noise pollution: Multifractal description. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 472, pp. 1 - 8. 8) Ariza-Villaverde, A.B.; Jiménez-Hornero, F.J.; Gutiérrez De Ravé. 2015. Influence of DEM resolution on drainage network extraction: A multifractal analysis. GEOMORPHOLOGY, 241: 243-254. 9) Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero; Ana Belén Ariza Villaverde; Juan Manuel Gómez López, 2014. Using general-purpose computing on graphics processing units (GPGPU) to accelerate the ordinary kriging algorithm. COMPUTERS & GEOSCIENCES. 64, pp. 1 - 6.
---	---



- 10) Ana Belén Ariza Villaverde; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Francisco José Jiménez Hornero, 2013. Multifractal Description of Simulated Flow Velocity in Idealised Porous Media by Using the Sandbox Method. FRACTALS. 21, pp. 1350006-1 - 1350006-14.
 - 11) Ana Belén Ariza Villaverde; Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera, 2013. Multifractal analysis applied to the study of the accuracy of DEM-based stream derivation. GEOMORPHOLOGY. 197, pp. 85 - 95.
 - 12) Pablo Pavón Domínguez; Salud Serrano Jiménez; Francisco José Jiménez Hornero; Jorge Eugenio Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez De Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde, 2013. Multifractal detrended fluctuation analysis of sheep livestock prices in origin. PHYSICA A. 392, pp. 4466 - 4476.
 - 13) Francisco José Jiménez Hornero; Pablo Pavón Domínguez; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde, 2011. Joint Multifractal Description of the Relationship Between Wind Patterns and Surface Air Temperature. ATMOSPHERIC RESEARCH. 99, pp. 366 - 376.
- Francisco José Jiménez Hornero; Eduardo Gutiérrez de Ravé Agüera; Ana Belén Ariza Villaverde; Juan Vicente Giráldez Cervera, 2010. Description of the seasonal pattern in ozone concentration time series by using the strange attractor multifractal formalism. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. 160, pp. 229 - 236.

