

## Parte A. DATOS PERSONALES

<b>Fecha del CVA</b>	12/04/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Gema Pigueiras Voces		
DNI/NIE/pasaporte	32062709-L	Edad	34
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	O-4111-2016	
	Código Orcid	0000-0002-9838-9629	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Dpto. Estadística e Investigación Operativa/Facultad de Ciencias		
Dirección	Polígono Río San Pedro s/n		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:gema.pigueiras@uca.es">gema.pigueiras@uca.es</a>	
Categoría profesional	Profesora sustituta interina	Fecha inicio	28/09/2010
Espec. cód. UNESCO	1208, 1209		
Palabras clave	Stochastic orders, risk measures, order statistics, inequality measures		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa de Doctorado Interuniversitario en Matemáticas	Universidad de Almería, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Granada, la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga	2020
Máster Interuniversitario en Matemáticas	Universidad de Cádiz, Universidad de Almería, Universidad de Jaén, Universidad de Granada y Universidad de Málaga	2013
Máster en Profesorado de E.S.O., Bachillerato, F.P. y Enseñanza de Idiomas especialidad en Matemáticas	Universidad de Cádiz	2011
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Cádiz	2010

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi labor investigadora está orientada al campo de la Ciencia Actuarial. Como resultado de esta labor de investigación he desarrollado una tesis doctoral que fue defendida en diciembre de 2019. Dicha tesis, que posee mención internacional, se titula "Premium principles and inequality measures based on mixtures of order statistics". Además, fruto de este trabajo de investigación se han publicado cinco artículos en revistas indexadas en JCR y un capítulo de libro. Para la elaboración de estos artículos he realizado distintas estancias a nivel nacional e internacional. En concreto, he realizado una estancia de tres meses en la Universidad del Pireo (Atenas) de la cual se derivó el artículo Castaño-Martínez, Pigueiras, Psarrakos y Sordo (2019). Durante esta estancia también llevé a cabo un seminario de investigación dirigido tanto a personal investigador como a estudiantes. También he realizado una estancia de tres meses en la Universidad de Sevilla de la cual se derivó el artículo Castaño-Martínez, López-Blázquez, Pigueiras y Sordo (2020).

Asimismo, los resultados de estos estudios han sido presentados en congresos tanto nacionales como internacionales de entre los cuales puedo destacar:

*17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference*, Londres 2017.  
*7th Workshop on Risk Management and Insurance*, Santander 2018.

*13th International Conference on Ordered Statistical Data*, Cádiz 2018.  
*18th Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Florencia 2019.  
*XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y XII Jornadas de Estadísticas Públicas*, Alcoy 2019.  
*Online International Conference in Actuarial Science, Data Science and Finance*, Lyon 2020.

También, he sido miembro del comité organizador del congreso *13th International Conference on Ordered Statistical Data* (Cádiz, 2018) y he participado como voluntaria en labores de organización del congreso internacional *II Joint meeting Spain-Brazil in Mathematics* (Cádiz, 2018).

Actualmente participo en 2 proyectos de investigación financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad, un proyecto financiado por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía y soy miembro del grupo de investigación FQM-355-OREL Optimización de Recursos, Estadística, Transporte y Logística. Además, soy miembro de la Sociedad Española de Estadística e I.O. desde 2019 hasta la actualidad.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. **Artículo científico:** Castaño-Martínez, A.; Pigueiras, G.; Sordo, M.A. 2021. On the increasing convex order of relative spacings of order statistics. *Mathematics*. ISSN 2227-7390.
2. **Artículo científico:** Castaño-Martínez, A.; López-Blazquez, F.; Pigueiras, G.; Sordo, M.A. 2020. A method for constructing and interpreting some weighted premium principles. *ASTIN Bulletin: The Journal of the IAA*. Cambridge University Press. ISSN 0515-0361.
3. **Artículo científico:** Castaño-Martínez, A.; Pigueiras, G.; Psarrakos, G.; Sordo, M.A. 2020. Increasing concave orderings of linear combinations of order statistics with applications to social welfare. *Metrika*. Springer. ISSN 0026-1335.
4. **Artículo científico:** Castaño-Martínez, A.; Pigueiras, G.; Sordo, M.A. 2019. On a family of risk measures based on largest claims. *Insurance: Mathematics and Economics*. ELSEVIER. ISSN 0167-6687.
5. **Artículo científico:** Castaño-Martínez, A.; Pigueiras, G.; Sordo, M.A. 2016. A family of premium principles based on mixtures of TVaRs. *Insurance: Mathematics and Economics*. ELSEVIER. ISSN 0167-6687.
6. **Capítulo de libro:** Castaño-Martínez, A.; Pigueiras, G.; Sordo, M.A. 2018. Una familia de principios de prima basada en una distribución de riesgo ajustada. *Contributions to Risk Analysis*. Fundación MAPFRE. ISBN 978-84-9844-683-8.

### C.2. Proyectos

1. FEDER-UCA18-107519. Modelos probabilísticos para la medición y comparación del riesgo sistémico. Miguel Ángel Sordo Díaz (Universidad de Cádiz). 01/04/2020-31/03/2022. 23.040 €. Miembro de equipo.
2. MTM2017-89577-P. Ordenaciones estocásticas aplicadas a los seguros, las finanzas y la fiabilidad de sistemas. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Alfonso Suárez Llorens (Universidad de Cádiz). 01/01/2018-31/12/2020. 20.933 €. Miembro de equipo.
3. MTM2014-57559-P. Modelos para la Variabilidad y Administración del Riesgo. Ministerio de Economía y Competitividad. Alfonso Suárez Llorens (Universidad de Cádiz). 01/01/2015-31/12/2017. 21.780 €. Miembro de equipo.