



FICHA CV

PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	JOSÉ RAFAEL CARO BARRERA	FOTOGRAFÍA 
Categoría Profesional	SUSTITUTO INTERINO	
Departamento	ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ECONOMÍA APLICADA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	
Área de Conocimiento	ESTADÍSTICA	
Correo electrónico	z52cabaj@uco.es	
Teléfono	639 822 278	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0001-6154-2493	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- **Diseño de la Carrera Curricular a Través del Desarrollo de Competencias y Habilidades para la incorporación al Mercado Laboral: Diseña tu Propio Currículum**

Participación en DOCENTIA (último vigente): --

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

- **Bioestadística Aplicada (2018), Ed. Don Folio**
- **Formulario y Tablas Estadísticas (2021), Ed. Don Folio**

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- **Modelos Estadísticos Bayesianos de Proyección Demográfica**
- **Econofísica**
- **Modelos Cuantitativos en la Gestión de Riesgo**

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

- Lorena Caridad López del Río; García-Moreno García María de los Baños; **José Rafael Caro Barrera**; Manuel Pérez Priego; Caridad López del Río Daniel. *Moody's Ratings Statistical Forecasting for Industrial and Retail Firms*. Economies. 9 - 4, pp. 154. MDPI, 15/10/2021.
- Azahara Fernández-Carbonell; Enrique Rodríguez-Guerrero; Carlos Merino-Cejas; María Teresa Conejero-Jurado; Rafael Villalba-Montoro; María del Carmen Romero-Morales; Pedro Alados-Arboledas; Jaime Casares-Mediavilla; Marta Fernández-Carbonell; Pedro López-Cillero; **José Rafael Caro-Barrera**. *Predictive Factors for Pulmonary Homograft Dysfunction After Ross Surgery: A 20-*

Year Follow-up. The Annals of Thoracic Surgery. 111 - 4, pp. 1338 - 1344. 2021. Disponible en Internet en:
<<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003497520313254>>. ISSN 0003-4975

- **Caro-Barrera, J. R.**: *Statistical physics applications for the valuation of financial assets: From the Fokker-Planck equation to the Black-Scholes model. Finite difference solution for european PUT options*. Estudios de Economía Aplicada. 37 - 2, 08/10/2019. ISSN 1133-3197
- **Caro-Barrera, J. R.**: *Modelos de Riesgo de Crédito: aplicación práctica a un modelo de refinanciación de hipoteca*. Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. 28, pp. 183–197 - 183–197. 2019. Disponible en Internet en:
<<https://www.upo.es/revistas/index.php/RevMetCuant/article/view/2976>>.

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

- Caro-Barrera, José Rafael; García-Moreno García, María de los Baños; Pérez Priego, Manuel: *Resultados de las actividades e-learning de Moodle en la formación estadística de los alumnos de Grados de Ciencias en un ambiente de auto-aprendizaje semi-presencial*. 6º Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC, Edunovatic 2021. Entidad organizadora: Redine y MAT Institute (2021), ISBN 978-84-124511-2—2.
- Caridad López del Río, Lorena; Caro-Barrera, José Rafael; Peter Sed'a; Ishay Wolf. *Optimización en la distribución de bienes perecederos*, XXXI Jornadas Hispano-Lusas de Gestión Científica, 2021.
- José Rafael Caro-Barrera; José Antonio Fernández Gallardo; Mercedes Luque Vílchez. *Adaptación del modelo CANVAS de negocios al desarrollo personal: la PSDT como nueva herramienta para el desarrollo de la carrera curricular*. II Congreso Internacional de Educación Intercultural y de Género: La comunicación en tiempos de crisis, Universidad de Córdoba, 2020

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

- Coordinador Asignaturas:
Curso 2019/2020: Estadística (Grado de CCAA)
Curso 2020/2021: Estadística (Grado de CCAA)
Cálculo Numérico y Estadística (Grado de Química)
Curso 2021/2022: Estadística (Grado de CCAA)
Estadística (Grado de Biología)

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.