



CURRICULUM VITAE (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

14/02/2022

Nombre	Carmen		
Apellidos	Carrión Espinosa		
Género	Femenino		
e-mail	_____	URL Web	
Código Orcid		0000-0003-4289-8034	

A.1. Situación profesional actual

Categoría profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha de inicio	3/6/2003		
Institución	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA		
Departamento/centro	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA		
País	ESPAÑA	Teleph. number	
Palabras clave	Cloud and fog computing architectures, scheduling and blockchain		

A.3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	1992
Doctora en Ciencias Físicas	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica



Index h :

- WOS Index h = 8 con 265 citaciones totales y 8 citaciones/año (Carmen Carrion | Publons)
- Scopus Index h= 9 con 407 citaciones totales y 42 co-autores (Scopus preview - Carrión, Carmen - Author details - Scopus)
- Google academic Index h= 15 (total), con 813 citaciones (Carmen Carrion - Google Academic)

Estancias de investigación:

- 2 estancias predoctorales de 3 meses cada una en la Universidad de NewCastle, Inglaterra. Años: 1996, 1997
- 2 estancias postdoctorales de 3 meses cada una en la Universidad de Cantabria, España. Años: 1999, 2000

Premios:

- Mejor póster en IEEE/ACM CCGrid conference (2011).
- Mejor artículo en CLOSER congress (2013)
- Mejor póster en II Jornada Innovación Docente (2017)

Parte C. MÉRITOS RELEVANTES

C.1. publicaciones

1. Artículo científico. Carmen Carrión. 2022. Kubernetes Scheduling: Taxonomy, Ongoing Issues and Challenges. ACM Comput. Surv. 55, 7, Article 138 (July 2023), 37 pages. <https://doi.org/10.1145/3539606>
2. Artículo científico. Núñez-Gómez, C., Carrión, C., Caminero, B., & Delicado, F. M. (2023). S-HIDRA: A blockchain and SDN domain-based architecture to orchestrate fog computing environments. Computer Networks, 221, 109512. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109512>
3. Artículo científico. Sánchez-de la Rosa, M., Núñez-Gómez, C., Caminero, M. B., & Carrión, C. (2022). Exploring the use of blockchain in resource-constrained fog computing environments. Software: Practice and Experience. <https://doi.org/10.1002/spe.3173>
4. Artículo científico. Carmen Carrion. 2022. Kubernetes as a standard container orchestrator - A bibliometric analysis. Journal of Grid Computing 20, 42. <https://doi.org/10.1007/s10723-022-09629-8>
5. Artículo científico. Giovanni Mondragón-Ruiz; Alonso Tenorio-Trigoso; Manuel Castillo-Cara; M. Blanca Caminero; M. Carmen Carrión. (5/5). 2021. An Experimental Study of Fog and Cloud Computing in CEP-based Real-Time IoT Applications Journal of Cloud Computing-Advances Systems and Applications. Springer Open. 10-32 <https://doi.org/10.1186/s13677-021-00245->

C.3. Proyectos de investigación

Título: Tecnologías y aplicaciones innovadoras para centros de datos y computadores de altas prestaciones.

Entidad financiadora: MINECO (RTI2018-098156-B-C52)

Investigador principal: Francisco José Quiles Flor (UCLM)

Periodo: 01/01/2019 - 30/06/2022. Financiación: 280.841 €

Participación: INVESTIGADORA

Título: Técnicas para la mejora de las prestaciones, consumo de energía y gestión de recursos de los servidores. Optimización de la codificación y distribución de contenidos multimedia.

Entidad financiadoras: MINECO (TIN2015-66972-C5-2-R)

Investigador principal: Pedro Angel Cuenca Castillo (UCLM)

Periodo: 01/01/2016 - 31/12/2018 Financiación: 293.425 €

Participación: INVESTIGADORA

Título: Mejora de arquitectura de servidores, servicios y aplicaciones Funding entity: MINECO (TIN2012-38341-C04-04)



Investigador principal: Francisco José Quiles Flor (UCLM)
Periodo: 01/01/2013 - 31/12/2015 Financiación: 270.430 €
Participación: INVESTIGADORA