



Coral Calero Muñoz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/02/2026



Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

4 sexenios de investigación (1999-2004) (2005-2010) (2011-2016) (2017-2022)

5 quinquenios de docencia (1998-2004) (2004-2009) (2009-2014) (2014-2019) (2019-2024)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5

Número de tesis doctorales en dirección: 3

h-index (02/2026):

Web of Science: 21 (1275 citas)

SCOPUS: 29 (2742 citas)

Google Scholar: 46 (6777 citas)

**Coral Calero Muñoz**

Apellidos: **Calero Muñoz**
Nombre: **Coral**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0003-0728-4176**
ScopusID: **6603578832**
ResearcherID: **ID-4319-2011**
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Correo electrónico: [REDACTED]

Situación profesional actual

Entidad empleadora: [REDACTED]
Departamento: [REDACTED]
Categoría profesional: Catedrática de Lenguajes y Sistemas Informáticos
Fecha de inicio: 23/07/2009
Modalidad de contrato: [REDACTED] **Régimen de dedicación:** [REDACTED]

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	Vocal comité 6.2 CNEAI	2021
2	Ministerio de Ciencia e Innovación	Miembro Comité español de ética en investigación	04/2023

1 Entidad empleadora: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** CNEAI
Categoría profesional: Vocal comité 6.2 CNEAI
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

2 Entidad empleadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** -
Categoría profesional: Miembro Comité español de ética en investigación
Fecha de inicio: 04/2023



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Green Quantum Algorithms & Software
Entidad de afiliación: aQuantum
Fecha de inicio: 01/10/2022 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre del grupo:** Área de Algoritmos Verdes
Objeto del grupo: ODISEIA Observatorio del impacto social y ético de la inteligencia artificial
Clase de colaboración: Coautoría coop con terceras entidades nacionales
Entidad de afiliación: ODISEIA
Fecha de inicio: 01/2021
- 3 Nombre del grupo:** Green Team-ALARCOS
Objeto del grupo: Investigación en Sostenibilidad y Green Software
Nombre del investigador/a principal (IP): Coral Calero
Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2013

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** OASSIS (Hacia OrganizAciones Software más SostenIbles: Un enfoque holístico para promover la sostenibilidad económica, humana y medioambiental)
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, e Innovación y Fondos FEDER (PID2021-122554OB-C31)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025
Cuantía total: 203.764 €
- 2 Nombre del proyecto:** EMMA: Evaluación y mejora de la sostenibilidad medioambiental de las aplicaciones software avanzadas
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
JCCM Consejería de Educación, Cultura y Deportes, y Fondos FEDER (SBPLY/21/180501/000115)
Fecha de inicio-fin: 09/2022 - 09/2025
Cuantía total: 119.089 €

**3 Nombre del proyecto:** Niñas ingeniosas, mujeres ingenieras (FCT-22-18343)**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-FECYT. Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación. FCT-22-18343

Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/11/2024

Cuantía total: 20.000 €

4 Nombre del proyecto: PLAGEMIS (PLAtaforma para la Generación automática de Sistemas de Información de Movilidad (MIS) energéticamente eficientes, basados en estructuras de datos compactas, algoritmia avanzada y GIS)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Calero; Moraga

Entidad/es financiadora/s:

MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 179.285 €

5 Nombre del proyecto: SEEAT: Software Energy Efficiency Assessment Tool

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondos NextGenerationEU (PDC2022-133249-C31)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 72.450 €

6 Nombre del proyecto: Los científicos van al cole

Entidad de realización: Fundación Española para la **Tipo de entidad:** FECYT

Ciencia y la Tecnología

Nombre del programa: Ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación

Cód. según financiadora: FCT-20-16215

Fecha de inicio-fin: 01/2021 - 12/2021

Cuantía total: 6.500 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carlos Pérez; Javier Verón; Francisca Pérez; M^a Ángeles Moraga; Coral Calero; Carlos Cetina. Towards green game software engineering: A comparative analysis of energy consumption between the widespread unity and unreal video game engines. Information and Software Technology. 191 - 107991, Elsevier, 02/12/2025. ISSN 0950-5849

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 4.3 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 129
- 2** Coral Calero; Macario Polo; Elena Desdentado; M^a Ángeles Moaga. Consider the energy consumption of your quantum circuits. Nature Reviews Physics. Springer Nature, 06/2025. ISSN 2522-5820

DOI: 10.1038/s42254-025-00846-0

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 39.5 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 187
- 3** Gabriel Alberto García-Mireles; M^a Ángeles Moraga; Félix García; Coral Calero. Sustainability in the Field of Software Engineering: A Tertiary Study. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology. Association for Computing Machinery, 06/2025. ISSN 1049-331X

DOI: 10.1145/3747178

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 6,2 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 128
- 4** Olivia Poy; M^a Ángeles Moraga; Félix García; Coral Calero. Impact on energy consumption of design patterns, code smells and refactoring techniques: A systematic mapping study. Journal of Systems and Software. 222 - 112303, Elsevier, 04/2025. ISSN 0164-1212

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 3.7 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 132



- 5** Antonio Fariña; Olivia Poy; Nieves R. Brisaboa; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga; Óscar Pedreira. Onto how compression yields energy-efficient text search. Computing. 107 - 122, Springer, 04/2025. ISSN 0010-485X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 3,3 (2023) **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 144
- 6** Elena Desdentado; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga; Félix García. Quantum computing software solutions, technologies, evaluation and limitations: a systematic mapping study. Computing. 107 - 110, Springer, 04/2025. ISSN 0010-485X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 3,3 (2023) **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 144
- 7** Carlos Pulido; Ignacio García; M^a Ángeles Moraga; Félix O. García; Coral Calero. Pypen: Code instrumentation tool for dynamic analysis and energy efficiency evaluation. Computer Standards & Interfaces. 94 - 104000, Elsevier, 03/2025. ISSN 0920-5489
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 4,1 (2023) **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 132
- 8** Elisa Jiménez Riaza; Alberto Gordillo; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga; Félix García. Does the compiler version influence the energy consumption of programming languages?. Science of Computer Programming.Elsevier, 02/2025.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1,4 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 87 **Num. revistas en cat.:** 128
- 9** Elisa Jiménez; Alberto Gordillo; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga. Empirical Analysis of Python's Energy Impact: Evidence from Real Measurements.Computer Science and Information Systems. COMSIS Consortium, 12/2024. ISSN 2406-1018
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.8 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 128



- 10** María Gutiérrez; M^a Ángeles Moraga; Félix García; Coral Calero. Green IN Artificial Intelligence from a Software perspective: State-of-the-Art and Green Decalogue. ACM Computing Surveys. ACM, 09/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 28 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 147
- 11** Elena Desdentado; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga; Manuel Serrano; Félix García. Exploring the trade-off between computational power and energy efficiency: An analysis of the evolution of quantum computing and its relation to classical computing. The Journal of Systems & Software. 217, Elsevier, 07/2024.
DOI: 10.1016/j.jss.2024.112165
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 4.1 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 128
- 12** Alberto Gordillo; Coral Calero; M^a Ángeles Moraga; Félix García; João Paolo Fernandes; Rui Abreu; João Saraiva. Programming Languages Ranking based on Energy Measurements. Software quality journal. Springer, 07/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 2.3 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 64 **Num. revistas en cat.:** 128
- 13** Achim Guldner; Rabea Bender; Coral Calero; Giovanni S. Fernando; Markus Funke; Jens Gröger; Lorenz M. Hilty; Julian Hörschemeyer; Geerd-Dietger Hoffmann; Dennis Junger; Tom Kennes; Sandro Kreten; Patricia Lago; Franziska Mai; Ivano Malavolta; Julien Murach; Kira Obergöker; Benno Schmidt; Arne Tarara; Joseph P. De Veagh-Geiss; Stefan Naumann. Development and Evaluation of a Reference Measurement Model for Assessing the Resource and Energy Efficiency of Software Products and Components — Green Software Measurement Model. Future Generation Computer Systems. 155, pp. 402 - 418. Elsevier, 06/2024.
DOI: 10.1016/j.future.2024.01.033
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 21
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 6.1 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 147
- 14** Elisa Jiménez; M^a Ángeles Moraga; Félix García; Coral Calero; Gabriel Alberto García-Mireles. Towards a software industry corporate social responsibility reference model for software sustainability. Sustainable Development. pp. 1 - 24. Wiley, 12/2023. ISSN 0968-0802
DOI: 10.1002/sd.2849
Tipo de producción: Artículo científico

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.5**Posición de publicación:** 2**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 9

- 15** María Gutiérrez; M^a Ángeles Moraga; Félix García; Coral Calero. Green-IN machine learning at a glance. Computer. 56 - 6, pp. 35 - 43. IEEE, 06/2023.

DOI: 10.1109/MC.2023.3254646**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,25 (2021)**Posición de publicación:** 56**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 110

- 16** Coral Calero; Mario Piattini. Smart software: the real force of smart things. IT Professional. 24 - 4, pp. 49 - 57. IEEE, 12/2022.

DOI: 10.1109/MITP.2022.3142858**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,59**Posición de publicación:** 47**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Num. revistas en cat.:** 110

- 17** Coral Calero; María Ángeles Moraga; Félix García. Software, Sustainability, and UN Sustainable Development Goals. IT Professional. 24 - 1, pp. 41 - 48. IEEE, 02/2022. ISSN 1520-9202

DOI: 10.1109/MITP.2021.3117344**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.59 (2021)**Posición de publicación:** 47**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 110

- 18** Coral Calero; Macario Polo; M^a Ángeles Moraga. Investigating the impact on execution time and energy consumption of developing with Spring. Sustainable Computing. 32 - 100603, Elsevier, 12/2021. ISSN 2210-5379

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.923**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 54

- 19** Javier Mancebo; Félix O. García; Coral Calero. A process for analysing the energy efficiency of software. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY. 134 - 106560, Elsevier, 06/2021.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.862

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 110

- 20** Javier Mancebo; Coral Calero; Félix García; M^a Ángeles Moraga; Ignacio García. FEETINGS: Framework for Energy Efficiency Testing to Improve Environmental Goal of the Software. Sustainable Computing: Informatics and Systems. 30, Elsevier, 06/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.923

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 54

- 21** José A. García Berna; José L. Fernández Aleman; Juan M. Carrillo de Gea; Ambrosio Toval; Javier Mancebo; Coral Calero; Félix García. Energy efficiency in software: A case study on sustainability in personal health records. Journal of Cleaner Production. 282 - 124262, Elsevier, 02/2021. ISSN 0959-6526

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.072

Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 74

- 22** Javier Mancebo; Coral Calero; Félix O. García. Does maintainability relate to the energy consumption of software? A case study. Software Quality Journal. Springer Science+Business Media, 01/2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.813

Posición de publicación: 69

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 110

- 23** Calero; Moraga; Piattini. Software Sustainability. Springer, 2021. ISBN 978-3-030-69970-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica



Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio a la trayectoria investigadora e innovación-Premios de investigación e innovación de Castilla-La Mancha 2023
Entidad concesionaria: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Gobierno regional
Fecha de concesión: 05/2024
- 2** **Descripción:** Best Computer Science Scientists in Spain
Entidad concesionaria: Research.com ranking
Fecha de concesión: 23/03/2023
- 3** **Descripción:** Premios de Informática COIICLM 2022. Categoría "PROYECTO PÚBLICO MÁS DESTACADO"
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 05/12/2022
- 4** **Descripción:** Ranking de investigadoras españolas y extranjeras en España según Google Scholar
Entidad concesionaria: Ranking web of universities. Webometrics
Fecha de concesión: 06/2022
- 5** **Descripción:** Premio iDanae 2021 a la mujer con excelente carrera profesional STEM (accésit)
Entidad concesionaria: Cátedra Idanae-UPM
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Madrid, Comunidad de, España
Fecha de concesión: 10/2021