

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS
 Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

10-05-2021

Nombre y apellidos	Carlos Juiz García		
DNI/NIE/pasaporte	43027833P	Edad	55
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0001-6517-5395	
	SCOPUS Author ID(*)	6602910973	
	WoS Researcher ID (*)		

(*) Recomendable

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto./Centro	Ciencias Matemáticas e Informática/Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Carretera de Valldemossa, km. 7,5 – Edificio Anselm Turmeda		
Teléfono	971173427	correo electrónico	cjuiz@uib.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19-03-2019
Palabras clave			
Palabras clave inglés	Performance Engineering, Green IT, Governance of IT		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Informática	Universidad de las Islas Baleares	1992
Doctor en Informática	Universidad de las Islas Baleares	2001

A.3. Interrupciones en la carrera*

Fecha	Motivo	Duración (meses)

* si aplica

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 3 - fecha del último concedido: 2014, admitido a trámite la solicitud del 4.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6

Citas totales: 1317 (Google Scholar), 625 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 152 (Google Scholar), 76 (Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 15

Índice h: 17 (Google Scholar), 13 (Scopus)

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

Postgraduado de la Universidad Politécnica de Madrid (1993), antes de incorporarme a la UIB, he trabajado en la industria informática durante 12 años, como programador (TUI) y como analista de sistemas (Xerox). He sido investigador visitante en la Universidad de Viena (2003) y *Visiting Associate Professor* en la Universidad de Stanford (2011).

Actualmente soy Catedrático de Universidad e investigador principal del grupo ACSIC (<http://acsic.uib.es>). He participado o dirigido un total de 46 proyectos de distintos alcances, naturaleza y tecnologías, y también de cooperación internacional en Paraguay, Túnez, Marruecos, Ecuador y Argelia. Imparto asignaturas de Maestría en diversas Universidades, además de la UIB, destacando actualmente los que realizo con la Universidad Nacional de Asunción, donde también imparto una asignatura de la Maestría en TIC desde hace 7 años.



También soy profesor honorífico visitante en la Universidad Católica Los Angeles de Chimbote (Perú) y de la Universidad Católica de Cuenca (Ecuador).

He participado en 485 congresos internacionales, 327 ocasiones como miembro del comité de programa, 5 como presidente del comité de programa y presidente de sesión en 15 ocasiones. He sido ponente invitado en 47 seminarios, conferencias y congresos en universidades internacionales de prestigio. Soy coautor de más de 239 artículos (incluyendo revistas, revisiones publicadas, actas de congresos y capítulos de libro).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(últimos 10 años, ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Carlos Juiz

Título: Genetic Algorithm for Multi-Objective Optimization of Container Allocation in Cloud Architecture Revista: Journal Of Grid Computing Volumen: 16 Número: 1 Páginas, inicial: 113 final: 135 Año: 2018

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Carlos Juiz

Título: Migration-Aware Genetic Optimization for MapReduce Scheduling and Replica Placement in Hadoop Revista: Journal Of Grid Computing Volumen: 16 Número: 2 Páginas, inicial: 265 final: 284 Año: 2018

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Carlos Juiz

Título: Resource Optimization of Container Orchestration: a Case Study in Multi-cloud Microservices-based Applications Revista: Journal of Supercomputing Volumen: 74 Número: 7 Páginas, inicial: 2956 final: 2983 Año: 2018

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Belen Bermejo; Carlos Juiz

Título: Multi-objective Optimization for Virtual Machine Allocation and Replica Placement in Virtualized Hadoop Revista: IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems Volumen: 29 Número: 11 Páginas, inicial: 2568 final: 2581 Año: 2018 Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Carlos Juiz

Título: A lightweight decentralized service placement policy for performance optimization in fog computing Revista: Journal Of Ambient Intelligence And Humanized Computing Volumen: 10 Número: 6 Páginas, inicial: 2435 final: 2452 Año: 2019

Autores (p.o. de firma): Bermejo, B.; Juiz, C.; Guerrero, C.

Título: Virtualization and consolidation: a systematic review of the past 10 years of research on energy and performanc Revista: Journal of Supercomputing Volumen: 75 Número: 2 Páginas, inicial: 808 final: 836 Año: 2019 Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Isaac Lera; Carlos Guerrero; Carlos Juiz

Título: Availability-aware Service Placement Policy in Fog Computing Based on Graph Partitions Revista: Ieee Internet Of Things Journal Volumen: 6 Número: 2 Páginas, inicial: 3641 final: 3651 Año: 2019 Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Guerrero; Isaac Lera; Carlos Juiz

Título: Evaluation and efficiency comparison of evolutionary algorithms for service placement optimization in fog architectures
Revista: Future Generation Computer Systems-The International Journal Of Grid Computing-Theory Methods And Applications Volumen: 17 Número: --- Páginas, inicial: 131 final: 144 Año: 2019

Autores (p.o. de firma): Pedro Juan Roig; Salvador Alcaraz; Katja Gilly; Carlos Juiz;

Título: Modelling VM Migration in a Fog Computing Environment
Revista: Elektronika Ir Elektrotechnika Volumen: 25 Número: 5 Páginas, inicial: 75 final: 81 Año: 2019



Autores (p.o. de firma): Isaac Lera; Carlos Guerrero; Carlos Juiz
Título: YAFS: A simulator for IoT scenarios in fog computing
Revista: Ieee Access Volumen: 7 Número: --- Páginas, inicial: 91745 final: 91758 Año: 2019

Autores (p.o. de firma): Bermejo, B.; Juiz, C.
Título: Virtual machine consolidation: a systematic review of its overhead influencing factors
Revista: Journal of Supercomputing Volumen: 76 Número: 1 Páginas, inicial: 324 final: 361
Año: 2020

Autores (p.o. de firma): Juiz, C; Bermejo, B
Título: The CiS2: a new metric for performance and energy trade-off in consolidated servers
Revista: Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications
Volumen: 23 Número: --- Páginas, inicial: 2769 final: 2788 Año: 2020

Autores (p.o. de firma): Bermejo, B.; Juiz, C.
Título: On the classification and quantification of server consolidation overheads
Revista: Journal of Supercomputing

Autores (p.o. de firma): Guerrero, C.; Lera, I.; Juiz, C.
Título: Optimization policy for file replica placement in fog domains
Revista: Concurrency and Computation-Practice & Experience Volumen: 32 Número: 21

AUTORES: Filiposka, S., Juiz, C.
TÍTULO: Community-based Complex Cloud Data Center VOLUMEN: 419 PÁGINAS: Desde 356 hasta 372 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.72 TERCIL: T1
NOMBRE DE LA REVISTA: PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APP...

AUTORES: Filiposka, S., Juiz, C.
TÍTULO: Community-based VM placement framework VOLUMEN: 71 PÁGINAS: Desde 4504 hasta 3528 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.32 TERCIL: T2 NOMBRE DE LA REVISTA: JOURNAL OF SUPERCOMPUTING

AUTORES: Gilly, K, Juiz, C., Thomas, N., Puigjaner, R.
TÍTULO: Adaptive admission control algorithm in a QoS-aware Web system VOLUMEN: 199 PÁGINAS: 58 hasta 77 EDITORIAL: Elsevier AÑO: 2012 ISSN: 0020-0255 ÍNDICE DE IMPACTO: 2.83 TERCIL: T1 NOMBRE DE LA REVISTA: INFORMATION SCIENCES

AUTORES: Gilly, K., Juiz, C., Puigjaner, R.
TÍTULO: An Up-to-date Survey in Web Load Balancing VOLUMEN: 14 PÁGINAS: Desde 105 hasta 131 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.76 TERCIL: T1
NOMBRE DE LA REVISTA: WORLD WIDE WEB-INTERNET AND WEB INFORMATION

AUTORES: Gilly, K., Alcaraz, S., Juiz, C., Puigjaner, R.
TÍTULO: Analysis of burstiness monitoring and detection in an adaptive Web system VOLUMEN: 53 PÁGINAS: Desde 100 hasta 111 AÑO: 2009 ISSN: 1389-1286 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.2 TERCIL: T1 NOMBRE DE LA REVISTA: COMPUTER NETWORKS

AUTORES: Sola-Morena, J.M., Gilly, K., Juiz, C.
TÍTULO: Sustainability in Web server systems VOLUMEN: 65 PÁGINAS: Desde 401 hasta 407 AÑO: 2014 ISSN: 0166-3615 ÍNDICE DE IMPACTO: 1.71 TERCIL: T2
NOMBRE DE LA REVISTA: COMPUTERS IN INDUSTRY

C.2. Proyectos

Título del proyecto/contrato: Optimización del rendimiento y consumo energético en la gestión de recursos y datos en el Cloud of Things mediante el uso de redes semánticas

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Número de proyecto/contrato:
TIN2017-88547-P Importe: 38.841,00 Duración, desde: 2018 hasta: 2021
Investigador/s responsable/s: Isaac Lera Castro; Carlos Guerrero Tomé

Título del proyecto/contrato: ENERGY EFFICIENCY AND PERFORMANCE OF DATA
CENTERS BY SMART VIRTUALIZATION AND DEEP LEARNING EVENT DETECTION
Número de proyecto/contrato: RTI2018-098062-A-I00 Importe: 25.168,00 Duración,
desde: 2019 hasta: 2021 Investigador/s responsable/s: ALEJANDRO FERNANDEZ
MONTES GONZALEZ; FRANCISCO JAVIER ORTEGA RODRIGUEZ

Título del proyecto/contrato: LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN VERDE
(GREEN IT) EN LA ORGANIZACIÓN
Empresa/Administración financiadora: Universidad Católica de Cuenca
Duración, desde: 2021 hasta: 2022
Investigador/s responsable/s: Diego M. Cordero Guzmán; Carlos Juiz García

Título: EFICIENCIA ENERGETICA, VIRTUALIZACION Y RENDIMIENTO DE WEB
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Juiz García
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014

Referencia del proyecto: COST IC0804
Título: Energy efficiency in large scale distributed systems
Investigador principal (nombre y apellidos): Jean Marc Pierson, Helmut Havlacs
Entidad financiadora: EU RTD Framework Programme
Duración 01/04/2009 – 31/12/2013

Título: Talleres hispano-brasileños sobre rendimiento web y eficiencia energética
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Juiz García
Entidad financiadora: Ministerio de Educación. Dirección General de Política Universitaria
Duración: 01/01/2011 – 31/12/2011

Referencia del proyecto: TIN2007-60440
Título: Arquitectura Semántica Orientada a Servicios (SOSA)
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Juiz García
Entidad financiadora: Comisión Interministerial of Ciencia y Tecnología (CICYT)
Duración: 01/10/2007 – 30/09/2011

Referencia del proyecto: TIN2007-29683-E
Título: Internet Basada en Servicios y Aplicaciones Distribuidos (INTERESAD)
Investigador principal (nombre y apellidos): Carlos Juiz García
Entidad financiadora: Comisión Interministerial of Ciencia y Tecnología (CICYT)
Duración: 01/12/2007 – 31/12/2007

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Licencias Propiedad Intelectual

INVENTOR: Juiz, C. TÍTULO: dFogIT (detailed Framework Of Governance for Information
Technologies) PAÍS DE PRIORIDAD: España Nº REGISTRO PROPIEDAD INTELECTUAL:
00/2013/1392 FECHA: 27/02/2013 ENTIDAD TITULAR: Universidad de las Islas Baleares
TIPO PROTECCIÓN: Nacional

INVENTORES: Juiz, C., Galmés, M., Vicens, J., Jiménez, J., Pérez, C., Torrens, J. TÍTULO:
AlineaTIC PAÍS DE PRIORIDAD: España Nº REGISTRO PROPIEDAD INTELECTUAL:
00/2013/1393 FECHA: 10/01/2013 ENTIDAD TITULAR: Universidad de las Islas Baleares
TIPO PROTECCIÓN: Nacional