

CURRICULUM VITAE DE MIEMBROS DE COMISIONES PARA CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS

1. DATOS PERSONALES	
Apellidos y Nombre: Gómez Requena	
Cuerpo docente al que pertenece: Catedráticos de Universidad	Año de ingreso al cuerpo: 2018
Universidad a la que pertenece: Universitat Politècnica de València	
Evaluación positiva de su actividad docente	
Número de quinquenios: 4	
Fecha del último reconocimiento: 2/12/11 - 1/12/16	
Evaluación positiva de su actividad investigadora	
Número de sexenios: 4 (3 investigación + 1 transferencia del conocimiento)	
Fecha del último reconocimiento: 1/1/19	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA	
Tesis doctoral	Año lectura
Técnicas de caracterización, modelado y generación de cargas de acceso al sistema de almacenamiento	2000
Premios y Menciones relativos a la tesis doctoral (máximo 10 líneas)	
Sobresaliente cum laude	
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE	
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (3 últimos años)	
AUTORES (p.o. de firma): Carlos Navarro, Josué Feliu, Salvador Petit, María Engracia Gómez, Julio Sahuquillo: TÍTULO: Bandwidth-Aware Dynamic Prefetch Configuration for IBM POWER8. REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Trans. Parallel Distributed Syst. 31(8): 1970-1982 (2020) AUTORES (p.o. de firma): José Puche, Salvador Petit, María Engracia Gómez, Julio Sahuquillo TÍTULO: An efficient cache flat storage organization for multithreaded workloads for low power processors. REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Future Gener. Comput. Syst. 110: 1037-1054 (2020) AUTORES (p.o. de firma): José Puche, Salvador Petit, Julio Sahuquillo, María Engracia Gómez TÍTULO: FOS: a low-power cache organization for multicores EDITORIAL: Elsevier REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): The Journal of Supercomputing (ISSN 0743-7315) VOLUMEN: 75 (10) PÁGINAS: 6542-6573 AÑO: 2019 CLAVE: A	

AUTORES (p.o. de firma): Duro-Gómez, José; Pascual Pérez, José Antonio; Petit Martí, Salvador Vicente; Sahuquillo Borrás, Julio; Gómez Requena, María Engracia
 TÍTULO: Modeling and Analysis of the Performance of Exascale Photonic Networks
 EDITORIAL: John Wiley & Sons
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Concurrency and Computation Practice and Experience (ISSN 1532-0626)
 VOLUMEN: 31(21) AÑO: 2019 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Selfa-Oliver, Vicent; Sahuquillo Borrás, Julio; Gómez Requena, María Engracia; Gómez Requena, Crispín
 TÍTULO: Efficient Selective Multicore Prefetching under Limited Memory Bandwidth
 EDITORIAL: Elsevier
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Parallel and Distributed Computing (ISSN 0743-7315)
 VOLUMEN: 120 PÁGINAS: 32 - 43 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Esteve Garcia, Albert; Ros Bardisa, Alberto; Robles Martínez, Antonio; Gómez Requena, María Engracia
 TÍTULO: TokenTLB+CUP: A Token-Based Page Classification with Cooperative Usage Prediction
 EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (ISSN 1045-9219)
 VOLUMEN: 29 PÁGINAS: 1188 - 1201 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Peñaranda Cebrián, Roberto; Gómez Requena, María Engracia; López Rodríguez, Pedro Juan; Gran, Ernst Gunnar; Skeie, Tor
 TÍTULO: A fault-tolerant routing strategy for k-ary n-direct s-indirect topologies based on intermediate nodes
 EDITORIAL: John Wiley & Sons
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Concurrency and Computation Practice and Experience (ISSN 1532-0626)
 VOLUMEN: 29 PÁGINAS: 1 - 11 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Selfa-Oliver, Vicent; Sahuquillo Borrás, Julio; Petit Martí, Salvador Vicente; Gómez Requena, María Engracia
 TÍTULO: A Hardware Approach to Fairly Balance the Inter-Thread Interference in Shared Caches
 EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (ISSN 1045-9219)
 VOLUMEN: 28 PÁGINAS: 3021 - 3032 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Valls, Joan J.; Ros Bardisa, Alberto; Gómez Requena, María Engracia; Sahuquillo Borrás, Julio
 TÍTULO: The Tag Filter Architecture: An energy-efficient cache and directory design
 EDITORIAL: Elsevier
 REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Parallel and Distributed Computing (ISSN 0743-7315)
 VOLUMEN: 100 PÁGINAS: 193 - 202 AÑO: 2017
 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Esteve Garcia, Albert; Ros Bardisa, Alberto; Gómez Requena,

María Engracia; Robles Martínez, Antonio; Duato Marín, José Francisco
TÍTULO: TLB-Based Temporality-Aware Classification in CMPs with Multilevel TLBs
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (ISSN 1045-9219)
VOLUMEN: 28 PÁGINAS: 2401 - 2413 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Peñaranda Cebrián, Roberto; Gómez Requena, Crispín; Gómez Requena, María Engracia; López Rodríguez, Pedro Juan
TÍTULO: XOR-based HoL-blocking Reduction Routing Mechanisms for Direct Networks
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Parallel Computing (ISSN 0167-8191)
VOLUMEN: 67 PÁGINAS: 57 - 74 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Petit Martí, Salvador Vicente; Sahuquillo Borrás, Julio; Gómez Requena, María Engracia; Selfa-Oliver, Vicent
TÍTULO: A research-oriented course on Advanced Multicore Architecture: Contents and active learning methodologies
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Parallel and Distributed Computing (ISSN 0743-7315)
VOLUMEN: 105 PÁGINAS: 63 - 72 AÑO: 2017 CLAVE: A

Congresos, conferencias y seminarios (3 últimos años)

AUTORES (p.o. de firma): Eduardo Yago, Pau Castelló, Salvador Petit, María Engracia Gómez, Julio Sahuquillo:
TÍTULO: Impact of the Array Shape and Memory Bandwidth on the Execution Time of CNN Systolic Arrays.
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): DSD 2020: 510-517

AUTORES (p.o. de firma): Lucia Pons, Josué Feliu, José Puche, Chaoyi Huang, Salvador Petit, Julio Pons, María Engracia Gómez, Julio Sahuquillo:
TÍTULO: Understanding Cloud Workloads Performance in a Production like Environment.
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): CoRR abs/2010.05031 (2020)

AUTORES (p.o. de firma): Duro-Gómez, José; Petit Martí, Salvador Vicente; Sahuquillo Borrás, Julio; Gómez Requena, María Engracia
TÍTULO: Workload Characterization for Exascale Computing Networks
EDITORIAL: IEEE Computer Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018) (ISSN 978-1-5386-7877-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 383 - 389 AÑO: 2018 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Selfa-Oliver, Vicent; Sahuquillo Borrás, Julio; Lieven Eeckhout; Petit Martí, Salvador Vicente; Gómez Requena, María Engracia
TÍTULO: Application Clustering Policies to Address System Fairness with Intel's Cache Allocation Technology
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 26th International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT 2017) (ISSN 978-1-5090-6764-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 194 - 205 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Duro-Gómez, José; Petit Martí, Salvador Vicente; Sahuquillo Borrás, Julio; Gómez Requena, María Engracia TÍTULO: Modeling a Photonic Network for Exascale Computing EDITORIAL: IEEE REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2017) (ISSN 978-1-5386-3250-5) VOLUMEN: PÁGINAS: 511 - 518 AÑO: 2017 CLAVE: PR	
Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador Principal)	
TÍTULO: Network Solution For Exascale Architectures (955776). INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez Requena, María Engracia (I.P.); OTROS INVESTIGADORES: Enrique S. Quintana-Ortí; Sahuquillo Borrás, Julio. ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. FECHAS: 01/04/21 - 01/04/24	
Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador No Principal)	
TÍTULO: TECNOLOGIAS INNOVADORAS DE PROCESADORES, ACELERADORES Y REDES, PARA CENTROS DE DATOS Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES. (RTI2018-098156-B-C51-AR) ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 HASTA: 01/01/2022 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Duato Marín, José Francisco y Julio Sahuquillo IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 178.717 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 13	
TÍTULO: REDUCCIO DEL TEMPS D'EXECUCIO DE LES APLICACIONS ACTUANT SOBRE TECNOLOGIES INNOVADORES (AICO/2019/317) ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 HASTA: 01/01/2021 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sahuquillo Borrás, Julio IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 40.000 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3	
Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (3 últimos años)	
TÍTULO: RESEARCH AND DEVELOPMENT AGREEMENT HF2019075066 ENTIDAD FINANCIADORA: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD DURACIÓN DESDE: 2/05/2019 HASTA: 2/05/2020 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Duato Marín IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 70.195 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2 TÍTULO: RESEARCH AND DEVELOPMENT AGREEMENT	

ENTIDAD FINANCIADORA: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD DURACIÓN DESDE: 2/05/2019 HASTA: 2/05/2020 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julio Sahuquillo Borrás IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 185.233 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7	
Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (3 últimos años)	
Tesis doctorales TÍTULO: Adaptive Prefetching and Cache Partitioning for Multicore Processors DOCTORANT: Vicent Selfa Oliver UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València AÑO: 2018 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude) COORDIRECCIÓN: Gómez Requena, María Engracia; Sahuquillo Borrás, Julio TÍTULO: Design of Efficient TLB-based Data Classification Mechanisms in Chip Multiprocessors DOCTORANT: Albert Esteve García UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude) COORDIRECCIÓN: Gómez Requena, María Engracia; Robles Martínez, Antonio; Ros Bardisa, Alberto TÍTULO: Improvement of interconnection networks for clusters: direct-indirect hybrid topology and HoL-blocking reduction routing DOCTORANT: Roberto Peñaranda Cebrián UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude) COORDIRECCIÓN: Gómez Requena, María Engracia; López Rodríguez, Pedro Juan TÍTULO: Improving Energy and Area Scalability of the Cache Hierarchy in CMPs DOCTORANT: Joan Josep Valls Mompó UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València AÑO: 2017 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude) COORDIRECCIÓN: Gómez Requena, María Engracia; Sahuquillo Borrás, Julio	
Otros méritos (máximo 10 líneas)	
Terminación de la Licenciatura en Informática como Número 1 de la promoción y obtención de una Mención Especial en los Premios de Terminación de Estudios Universitarios del Ministerio Educación y Cultura. Publicación en 2011 en el congreso más prestigioso del área, el ISCA, con 169 citas y reconocimiento de la red de Excelencia HiPEAC por medio de premio. Publicación en el IPDPS de 2007, concesión de una patente y 155 citas. 9 artículos en IEEE Transactions, 3 en el TC (uno de ellos con 111 citas) y 6 en el TPDS. Citas Google Scholar: 2191 citas, índice h: 22, índice i10: 44 Accésit en el VI certamen de investigación "VALENCIA IDEA 2012" del Ayuntamiento de Valencia, categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación en 2012.	

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo 10 líneas)

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (máximo 10 líneas)

Ha ocupado los siguientes cargos: Directora del Área de Planificación, Evaluación e Iniciativas de Investigación de la UPV, Subdirectora de Investigación del Departamento DISCA (4 años) y Subdirectora de Innovación Docente y Calidad de la Escuela Técnica Superior de Informática. Además pertenece a la comisión asesora de la CNEAI para la evaluación de los sexenios de investigación.

También ha sido coordinadora del proyecto STREP vÍrtical del 7º Programa Marco de la Comisión Europea durante 39 meses, e investigadora principal de dicho proyecto en la UPV, además de investigadora principal de un proyecto nacional (16 meses) y otro de la UPV (38 meses). Por último, ha sido Responsable de Unidad Docente del DISCA, miembro de la Permanente del Departamento y de la Junta de Centro.

6. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

Participación como Publicity Chair en congresos: ANSC 2011.
Participación como Program Chair de workshops: VVITEMES en el HiPEAC 2014, Jornadas de Paralelismo en el CEDI 2010.
Participación como Program Co-Chair de workshops (8 veces): OMHI en el Euro-Par 2012, 2013, 2014 y 2015; MSPS en el HPCS 2015, 2016, 2017 y 2018.
Participación como organizador local (4 veces): ICPP 2001, HiPEAC 2019, Jornadas de Paralelismo 2001, Intermedia 2001. Editora de revista International Journal of Parallel, Emergent & Distributed Systems desde 2010 hasta 2015
Revisora del proyecto europeo H2020: NextGenIO. Revisiones: Julio 2016, Octubre 2017, Diciembre 2018, Octubre 2019.