

Parte A. DATOS PERSONALES

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 29-03-2016 |
|----------------------|------------|

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos | María de los Santos Pérez Hernández | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 06577696H | Edad | 41 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | L-4795-2015 | |
| | Código Orcid | 0000-0003-2949-3307 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad Politécnica de Madrid | | |
| Dpto./Centro | Dpto. de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos / E.T.S de Ingenieros Informáticos | | |
| Dirección | Campus de Montegancedo s/n, Boadilla del Monte, 28660 | | |
| Teléfono | 913367380 | correo electrónico | mperez@fi.upm.es |
| Categoría profesional | Profesora Titular de Universidad | Fecha inicio | 05/06/2007 |
| Espec. cód. UNESCO | 120317,330406, 330418, 120903, 330499 | | |
| Palabras clave | Sistemas distribuidos, paralelismo, data mining, tecnología semántica | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-----------------------------------|------|
| Licenciada en Informática | Universidad Politécnica de Madrid | 1998 |
| Doctora en Informática | Universidad Politécnica de Madrid | 2003 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Los datos que se muestran a continuación proceden de Web of Science, como se propone en el modelo de curriculum, y de Google Scholar, puesto que en el área de informática se debe tener en cuenta que una parte de la producción científica corresponde a conferencias, en lugar de revistas.

- Sexenios de investigación (y fecha del último concedido): 2 (2011)
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6
- Citas totales: 184 (WoS) / 778 (Google Scholar)
- h-index: 5 (WoS) / 15 (Google Scholar)

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

Maria S. Pérez es Profesora Titular de Universidad en la E.T.S. de Ingenieros Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid. Recibió el Premio al Rendimiento Académico (1996) y el premio Extraordinario de Doctorado por la UPM (2003).

En el ámbito investigador, ha publicado 33 artículos en revistas con factor de impacto. También posee un gran número de artículos publicados en actas de congresos recogidos en la lista publicada por CORE (ERA Conference List). Estas actas son un vehículo de difusión del conocimiento comparable a las revistas que ocupan posiciones relevantes en el JCR y tienen unos criterios de calidad similares. El número de artículos clasificados en esta lista con ranking CORE A es 10. Así mismo, también se caracteriza por una gran participación en la comunidad investigadora, como atestiguan la organización de múltiples conferencias internacionales, la edición de publicaciones internacionales o la impartición de diversos seminarios. La candidata ha realizado 3 estancias en Centros de Investigación y tiene reconocidos dos tramos de actividad investigadora (sexenios).

Destaca por una abundante actividad en proyectos de investigación competitivos. Es reseñable su participación en 5 proyectos europeos, en 2 de los cuáles participa como IP y en 1 de ellos como coordinadora general del proyecto, así como su participación en otros 5 proyectos competitivos a nivel nacional. A partir del año 2007, la solicitante ha participado de manera continua en proyectos del plan nacional. Respecto a la coordinación de proyectos, la solicitante ha dirigido 5 proyectos competitivos,

subvencionados por entidades públicas y 1 proyecto competitivo, subvencionado por una empresa privada. Ha participado como experta evaluadora tanto en la Comisión Europea como para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). En relación a la transferencia de conocimiento al sector productivo, la candidata ha participado en 3 proyectos, uno de ellos dentro del contexto del centro mixto .COM (Center for Open Middleware), que tiene como principal objetivo el desarrollo de middleware open source en el dominio bancario y en otros sectores industriales. También posee un registro de propiedad intelectual. Así mismo, ha participado en la iniciativa ActuaUPM en su XI convocatoria en Innovación y Creación de Empresas, mediante el proyecto Chronomad.

Ha dirigido 6 tesis doctorales, 2 de las cuáles han conseguido el premio extraordinario de doctorado, con mención de excelencia y una de ellas en un centro de prestigio extranjero. En la actualidad se encuentra dirigiendo la tesis de otros cuatro investigadores. Ha organizado múltiples conferencias internacionales, entre las que destaca su reciente participación como General Chair en IEEE Cluster 2014, y pertenece a una gran cantidad de comités de programa de conferencias internacionales (más de 80 ediciones). Entre estos últimos son muy reseñables los comités de programa en conferencias tan prestigiosas como ICPP, Supercomputing o CCGrid.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

M.S. Pérez, A Sánchez, V. Robles, P Herrero, J.M Peña
"Design and implementation of a data mining grid-aware architecture"
Future Generation Computer Systems 23 (1), 42-47
Enero 2007,
Elsevier,
Pp. 42-47
Factor de impacto: 1.095

A. Sánchez, M.S. Pérez, K. Karasavvas, P. Herrero, A. Pérez
"MAPFS-DAI, an extension of OGSA-DAI based on a parallel file system"
Future Generation Computer Systems. Grid Computing.
Theory, Methods and Applications 23(1)
Enero 2007
Elsevier Science
Pp. 138-145
Factor de impacto: 1.095

P. Herrero, J. L. Bosque, M. Salvadores and M.S. Pérez
WE-AMBLE: A workflow engine to manage awareness in collaborative
grid environments
International Journal of High Performance Computing Applications (IJHPCA) 22(2),
Special Issue on Work
ow Systems in Grid Environments
Agosto 2008
Pp. 250-267
SAGE Publications
Factor de impacto: 1.824

M. Salvadores, P. Herrero, J.L. Bosque, M.S. Perez
"A Semantic Collaborative Awareness Model to deal with Resource Sharing in Grids"
Future Generation Computer Systems 26(2)
Feb. 2010
Elsevier
Pp. 276 - 280
Factor de impacto: 2.371

A. Sanchez, M.S. Perez, J. Montes, T. Cortes
A High Performance Suite of Data Services for Grids
Future Generation Computer Systems 26(4)
Abril 2010
Elsevier
Pp. 622 - 632
Factor de impacto: 2.371

A. Sanchez, J. Montes, M.S. Perez, T. Cortes
"An Autonomic Framework for Enhancing the Quality of Data Grid Services"
Future Generation Computer Systems 28(7)
July 2012
Elsevier
Pp. 1005 - 1016
Factor de impacto: 1.864

J. Montes, A. Sanchez, M.S. Perez
"Riding out of the storm: How to deal with the complexity of grid and cloud management"
Journal of Grid Computing 10(3)
2012
Springer
Pp. 349 - 366
Factor de impacto: 1.603

J. Montes, A. Sanchez, B. Memishi, M.S. Perez, G. Antoniu
GMonE: a complete approach to cloud monitoring
Future Generation Computer Systems 29(8)
October 2013
Elsevier
Pp. 2026-2040
Factor de impacto: 2.639

Idafen Santana-Perez, Maria S. Perez
"Towards Reproducibility in Scientific Workflows: An infrastructure-based approach"
Scientific Programming
February 2015
Hindawi Publishing Corporation
Factor de impacto 0.667

I. Santana-Perez, R. Ferreira da Silva, M. Ryngeb, Ewa Deelman, Maria S. Perez and O. Corcho
Reproducibility of Execution Environments in Computational Science Using
Semantics and Clouds
Future Generation Computer Systems (in press)
2016
Elsevier
Factor de impacto: 2.786

C.2. Proyectos

SemSorGrid4Env - FP7-ICT-223913, Universidad Politécnica de Madrid (co-ordinator),
University of Manchester, University of Southampton, National and Kapodistrian
University of Athens, Deimos Space S.L., Emu Ltd., TechIdeas
Septiembre 2008 - Agosto 2011
UE, Framework VII. DG INFSO H.4 ICT for Sustainable Growth

ITN-238808 SCALUS (SCAling by means of Ubiquitous Storage), IP (Andre Brinkmann, University of Paderborn, IP de la UPM: María S. Pérez), University of Paderborn, Barcelona Supercomputing Center, Durham University, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Foundation for Research and Technology, Universidad Politécnica de Madrid, Ecoles des Mines, INRIA, XLAB Research, Xyratex, NEC Deutschland GmbH, CERN, Microsoft Research Ltd., Fujitsu Siemens Computers, Oracle, Universität Bielefeld.

Diciembre 2009 - Diciembre 2013

UE, Marie Curie Action Initial Training Networks. FP7-PEOPLE-ITN-2008

myBigData: métodos, técnicas y herramientas para dar soporte a la e-Ciencia basada en datos (TIN2010-17060). Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental (TIN). Universidad Politécnica de Madrid. 01/01/2011-31/12/2013. 19.481,00€. IP: Oscar Corcho García

TIN2013-46238-C4-2-R, 4V: volumen, velocidad, variedad y validez en la gestión innovadora de datos

Coordinadora: M. Aranzazu Illarramendi Echabe

Universidad de Zaragoza, OEG, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad del País Vasco, Universidad de A Coruña

286702,24 euros

2014-2016

Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

ITN-642963 - BigStorage: Storage-based Convergence between HPC and Cloud to handle Big Data, IP (María S. Pérez), Universidad Politécnica de Madrid, Barcelona Supercomputing Center, University of Mainz, INRIA, Foundation for Research and Technology, Xyratex Technology Limited, Deutsches Klimarechenzentrum GMBH, Commissariat al Energie Atomique et Aux Energies Alternatives, CA Technologies, Fujitsu, 3.803.407,92 euros, Enero 2015 - Diciembre 2018

UE, H2020-MSCA-ITN-2014, IP: María S. Pérez

C.3. Contratos

“ALMOSS: Application Lifecycle Management Open Source”,

IP: A. Gómez-Pérez (UPM), Carlos Ortega (Banco Santander) et al. Fecha inicio: 01-04-2012 Fecha final: 30-06-2013. Entidad financiadora: Banco Santander

C.4. Patentes

N/A, aunque aunque tiene un registro de software.