



## **Curriculum vitae**

**Nombre: Idafen Santana Pérez**

**Fecha: 28/03/2016**

Apellidos: Santana Pérez  
DNI: 54087739L

Fecha de nacimiento: 19/05/1985

Nombre: Idafen  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Inteligencia Artificial

Dirección postal: Campus de Montegancedo, s/n. 28660 Boadilla del Monte, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34913363670

Fax: +34913524819

Correo electrónico: [isantana@fi.upm.es](mailto:isantana@fi.upm.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 3304

Categoría profesional: Investigador Contratado

Fecha de inicio: 1/3/2016

Situación administrativa

☐ Plantilla

☒ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

☒

A tiempo parcial ☐

### Líneas de investigación

Web Semántica, Computación Distribuida, e-Ciencia Semántica

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Técnico en Informática y Sistemas <i>Segundo mejor expediente de la promoción</i>	Facultad de Informática (ULPGC)	02/07/2006
Ingeniero en Informática	Facultad de Informática (ULPGC)	13/11/2008
Máster de Investigación en Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos	Facultad de Informática (UPM)	22/09/2010
Doctor en Inteligencia Artificial	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (UPM)	22/01/2016

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Investigador Contratado	Universidad Politécnica de Madrid	01/03/2016 – Actualidad
Becario OTT	Universidad Politécnica de Madrid	02/12/2015 – 29/02/2016
Becario FPU	Universidad Politécnica de Madrid	02/12/2011 – 01/12/2015
Becario OTT	Universidad Politécnica de Madrid	01/11/2009 – 01/12/2011

### Idiomas

(R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

## **Resumen del CV**

Idafen Santana Pérez es doctor en Inteligencia Artificial, actualmente trabajando como investigador en el Ontology Engineering Group, perteneciente al Departamento de Inteligencia Artificial de la ESTI Informáticos, en la Universidad Politécnica de Madrid, donde cursó sus estudios de doctorado, siendo becario del programa de Formación del Profesorado Universitario entre 2011 y 2015.

Anteriormente, obtuvo el título de Ingeniero Informático por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en 2008, con el segundo mejor expediente de su promoción, así como el título de Máster en Investigación en Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos, por la Universidad Politécnica de Madrid en 2010.

Su línea de investigación se centra en la reproducibilidad de experimentos computacionales, en el contexto de la Ciencia Abierta, aplicando para ellos entornos de representación de información mediante Tecnologías Semánticas. Durante su carrera investigadora ha participado de varios proyectos de investigación, nacionales e internacionales, así como en la organización de eventos científicos y revisión de artículos de investigación para diferentes conferencias.

Asimismo, ha realizado colaboraciones con diferentes centros internacionales, incluyendo una estancia de tres meses en el Information Sciences Institute, de la University of Southern California, de marzo a mayo de 2014.

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

**Como miembro del equipo investigador**

---

**Ref: Proyecto1**

**Título del proyecto:** España Virtual (CENIT-2008 1030)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Programa CENIT

**Entidades participantes:** Deimos Space S.L., Androme Iberica, S.L., Centro Nacional de Información Geográfica, Dnextep Consulting, S.L., Grid Systems, S.A., GeoSpatiumLab, S.L., GeoVirtual, S.L., Indra Espacio, S.A., Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Málaga, Barcelona Media, Animante Baleares, Universidad de Zaragoza, Universidad de Valladolid, Universidad Jaume I, Soluciones on Hand, ELIMCO Sistemas, SIGRID, IVER, UNED, Universidad Politécnica de Catalunya, Universitat de les Illes Balears, Bot Consulting.

**Participación, desde:** 01/11/2009 **hasta:** 01/12/2011

**Cuantía de la subvención:** 25.192.648,00 € (total),  
1.010.504,00€ (UPM)

**Fechas de trabajo en proyecto:** 01/09/2008 – 31/12/2011

**Investigador responsable:** Carlos Fernández de la Peña (proyecto), Asunción Gómez Pérez (UPM)

**Número de investigadores participantes:** +100

---

**Ref: Proyecto2**

**Título del proyecto:** SEALS –Semantic Evaluation at Large Scale (FP7-238975)

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Entidades participantes:** Universidad Politécnica de Madrid (coordinador); University of Sheffield (Reino Unido); Forschungszentrum Informatik (Alemania); University of Innsbruck (Austria); Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique INRIA (Francia); University of Mannheim (Alemania); University of Zurich (Suiza); STI International; Open University (Reino Unido) y Oxford University (Reino Unido)

**Participación, desde:** 01/01/2011 **hasta:** 01/12/2011

**Investigador responsable:** Asunción Gómez Pérez (coordinadora)

**Número de investigadores participantes:** +100

---

**Ref: Proyecto3**

**Título del proyecto:** LPS-BIGGER (IDI-20141259)

**Entidad financiadora:** CDTI

**Entidades participantes:** Indra, Havas Media, Fractalia, Playence

**Participación, desde:** 01/12/2015 **hasta:** actualidad

**Investigador responsable por la UPM:** Asunción Gómez Pérez y Óscar Corcho García

---

**Ref: Proyecto4**

**Título del proyecto:** 3cixty: A Platform for Apps and Services Offering Comprehensive Views for City Visitors (EIT ICT Labs-14523)

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Entidades participantes:** Eurecom, UMIlano, CEFRIEL, DFKI, Telecom Italia, Fondazione Politecnico di Milano, Inria, Politecnico di Milano, TUDelft, University College London

**Participación, desde:** 01-12-2015 **hasta:** actualidad

**Investigador responsable por la UPM:** Óscar Corcho García

**Coordinador del proyecto:** Anthony Jameson

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

### Artículos en revistas JCR (excluyendo artículos LNCS/LNAI)

---

**Ref: JCR03**

**Autores (p.o. de firma):** Idafen Santana-Perez,Rafael Ferreira da Silva,Mats Rynge,Ewa Deelman, María S. Pérez-Hernández, Oscar Corcho

**Título:** Reproducibility of execution environments in computational science using Semantics and Clouds

**Ref. revista/Libro:** Future Generation Computer Systems **ISSN:** 0167-739X

**Editorial:** Elsevier

**Clave:** A **Volumen:** 2016 **Páginas:** 14

**Fecha:** 2016

**Índice impacto (2015):** 2.768

---

**Ref: JCR02**

**Autores (p.o. de firma):** Santana-Perez, I.; Perez-Hernandez, M.S.

**Título:** Towards Reproducibility in Scientific Workflows: An Infrastructure-Based Approach

**Ref. revista/Libro:** Scientific Programming **ISSN:** 1058-9244

**Editorial:** Hindawi Publishing Corporation

**Clave:** A **Volumen:** 2015 **Páginas:** 11

**Fecha:** 2015

**Índice impacto (2015):** 0.667

**Número de citas:** 2

---

**Ref: JCR01**

**Autores (p.o. de firma):** Artal, C. G., Dolores, M., Suarez, A., Perez, I. S, Lopez, R. Q.

**Título:** OLC, On-Line Compiler to Teach Programming Languages

**Ref. revista/Libro:** International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC) **ISSN:** 1841-9844

**Editorial:** Agora University Editing House-- CCC Publications, R & D Agora

**Clave:** A **Volumen:** 3(1) **Páginas, inicial:** 69 **final:** 79 **Fecha:** 2008

**Índice impacto (2008):** 0.373

**Número de citas:** 4

---

### Entregables del proyecto España Virtual

- Idafen Santana-Pérez, María S. Pérez-Hernández, Luis M. Vilches-Blázquez, Óscar Corcho, Asunción Gómez-Pérez. Informe de avance en la investigación en Técnicas semántica en Virtualización (EVIRTUAL-DMS-INF-SE-PT2-T3-8). Hito 10. Noviembre, 2011.
- Idafen Santana-Pérez, María S. Pérez-Hernández, Luis M. Vilches-Blázquez, Óscar Corcho, Asunción Gómez-Pérez. Informe de avance en la investigación en Virtualización semántica (EVIRTUAL-DMS-INF-PT-PT2-T3-7). Hito 9. Julio, 2011.
- Idafen Santana-Pérez, María S. Pérez, Luis M. Vilches-Blázquez, Óscar Corcho, Asunción Gómez-Pérez. Informe de avance en la investigación en Virtualización semántica (EVIRTUAL-DMS-INF-PT-PT2-T3-6). Hito 8. Marzo, 2011.

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

---

**Ref: Estancia01**

**Centro:** Information Sciences Institute – University of Southern California

**Localidad:** Los Angeles, **País:** Estados Unidos **Fecha:** 01/03/2014 – **Duración (semanas):** 12  
California de América. 31/05/2014

**Tema:** Estancia de investigación para el estudio de los flujos de trabajo científicos y plataformas asociadas con el objetivo de lograr la reproducción de estos.

**Clave:** D (Programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad)

## Contribuciones a Congresos

---

**Ref:** CLConf07/Conferencia07

**Autores (p.o. de firma):** Ahmad Alobaid, Daniel Garijo, María Poveda-Villalón, Idafen Santana-Perez, Oscar Corcho

**Título:** OnToology, a tool for collaborative development of ontologies

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** International Conference on Biomedical Ontology 2015.

**Lugar de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha:** Julio 2015

---

**Ref:** CLConf06/Conferencia06

**Autores (p.o. de firma):** Doug James, Nancy Wilkins-Diehr, Victoria Stodden, Dirk Colbry, Carlos Rosales, Mark Fahey, Justin Shi, Rafael F. Silva, Kyo Lee, Ralph Roskies, Laurence Loewe, Susan Lindsey, Rob Kooper, Lorena Barba, David Bailey, Jonathan Borwein, Oscar Corcho, Ewa Deelman, Michael Dietze, Benjamin Gilbert, Jan Harkes, Seth Keele, Praveen Kumar, Jong Lee, Erika Linke, Richard Marciano, Luigi Marini, Chris Mattman, Dave Mattson, Kenton McHenry, Robert McLay, Sheila Miguez, Barbara Minsker, Maria Perez-Hernandez, Dan Ryan, Mats Rynge, Idafen Santana-Perez, Mahadev Satyanarayanan, Gloriana St. Clair, Keith Webster, Elvind Hovig, Daniel S. Katz, Sophie Kay, Geir Sandve, David Skinner, Gabrielle Allen, John Cazes, Kym Won Cho, Jim Fonseca, Lorraine Hwang, Lars Koesterke, Pragnesh Patel, Line Pouchard, Ed Seidel, Isuru Suriarachchi

**Título:** Standing Together for Reproducibility in Large-Scale Computing: Report on reproducibility@XSEDE

**Tipo de participación:** Workshop

**Congreso:** reproducibility@XSEDE: An XSEDE14 Workshop.

**Publicación:** eprint arXiv:1412.5557

**Lugar de celebración:** Atlanta, Estados Unidos

**Fecha:** Diciembre 2014

---

**Ref:** CLConf05/Conferencia05

**Autores (p.o. de firma):** Santana-Perez I, Ferreira Da Silva R, Rynge M, Deelman E, Perez-Hernandez M, Corcho O

**Título:** A Semantic-Based Approach to Attain Reproducibility of Computational Environments in Scientific Workflows: A Case Study

**Tipo de participación:** Workshop

**Congreso:** REPPAR (1st International Workshop on Reproducibility in Parallel Computing) in conjunction with Euro-Par 2014.

**Publicación:** Proceedings of the Euro-Par workshops **ISBN:** 978-3-319-14325-5

**Lugar de celebración:** Porto, Portugal

**Fecha:** Agosto 2014

---

**Ref:** CLConf04/Conferencia04

**Autores (p.o. de firma):** Santana-Perez, Idafen and Ferreira da Silva, Rafael and Rynge, Mats and Deelman, Ewa and Pérez-Henández, María S and Corcho, Oscar.

**Título:** Leveraging Semantics to Improve Reproducibility in Scientific Workflows

---

**Tipo de participación:** Workshop

**Congreso:** reproducibility@XSEDE: An XSEDE14 Workshop.

**Publicación:** xsede.org

**Lugar de celebración:** Atlanta, Estados Unidos

**Fecha:** Julio 2014

---

**Ref:** CLConf03/Conferencia03

**Autores (p.o. de firma):** Santana-Perez, I.; Perez-Hernandez, M.S.

**Título:** Semantic scheduling of virtualized infrastructures for scientific workflows

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** HPCS 2012

**Publicación:** High Performance Computing and Simulation (HPCS), 2012 International Conference on , vol., no., pp.687-689

**Lugar celebración:** Madrid (España)

**Fecha:** Julio 2012

---

**Ref:** CLConf02/Conferencia02

**Autores (p.o. de firma):** Santana-Perez, I.; Perez-Hernandez, M.S.

**Título:** A Semantic Scheduler Architecture for Federated Hybrid Clouds

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** CLOUD 2012

**Publicación:** Cloud Computing (CLOUD), 2012 IEEE 5th International Conference on, vol., no., pp.384-391, 24-29

**Lugar celebración:** Honolulu (Estados Unidos)

**Fecha:** Junio 2012

---

**Ref:** CLConf01/Conferencia01

**Autores (p.o. de firma):** Santana Suárez, O.; Pérez Aguiar, J.; Santana-Pérez, I.; Quesada López, R.

**Título:** Functional Disambiguation Using the Syntactic Structures Algorithm for Each Functional Interpretation for Spanish Language

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** EUROCAST 2009

**Publicación:** In Computer Aided Systems Theory - EUROCAST 2009, Vol. 5717

**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** Febrero 2009

---



## Participación en comités y representaciones internacionales

### Miembro de comités internacionales diversos

---

**Título del Comité:** 2014 IEEE International Conference On Cluster Computing

**Papel:** Miembro del comité de programa local

**Entidad de la que depende:** IEEE

**Tema:** Computación Distribuida

**URL:** <http://www.cluster2014.org/>

**Fecha:** Septiembre 2014

---

**Título del Comité:** 2012 International Conference on High Performance Computing & Simulation

**Papel:** Miembro del comité de programa

**Entidad de la que depende:** HPCS 2012

**Tema:** Computación Distribuida

**URL:** <http://hpcs2012.cisedu.info/>

**Fecha:** Julio 2012

---

**Título del Comité:** 5th International Conference on Cloud Computing

**Papel:** Session Chair

**Entidad de la que depende:** IEEE CLOUD 2012

**Tema:** Computación Distribuida

**URL:** <http://www.thecloudcomputing.org/2012/>

**Fecha:** Junio 2012

---

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

**Título:** 1st Summer School on Smart Cities and Linked Open Data (LD4SC-15)

**Tipo de actividad:** Organization and Hands-on support

**Ambito:** Internacional

**Fecha:** Junio 2015

**URL:** <http://smartcity.linkeddata.es/LD4SC/>

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

---

**REVISIONES DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS, CONGRESOS Y WORKSHOPS**

**Conferencias (no miembro del comité de programa):** IEEE Cluster 2015, ESWC 2015, Euro-Par 2014, Euro-Par 2013, ISPA 2012, Euro-Par 2011, Cloudcom 2010.

**CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS**

- OpenNebula training session, OpenNebula Technical Conference9th European, 27-28 Enero 2011, Bruselas (Bélgica).
- Summer School on Ontological Engineering and the Semantic Web (SSSW-2012). 8-14 Julio 2012. Cercedilla (España). 40 horas.