

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 30/03/2016

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos | María Poveda Villalón | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 2263580N | Edad | 32 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | J-4530-2012 | |
| | Código Orcid | 0000-0003-3587-0367 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | Universidad Politécnica de Madrid | | |
| Dpto./Centro | Departamento de Inteligencia Artificial. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos | | |
| Dirección | Campus de Montegancedo, sn. 28660 Boadilla del Monte, Madrid | | |
| Teléfono | 913363670 | correo electrónico | mpoveda@fi.upm.es |
| Categoría profesional | Investigador contratado | Fecha inicio | 01/03/2016 |
| Espec. cód. UNESCO | 3304 | | |
| Palabras clave | Ontologías, Open Data | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|--|-----------------------------------|------|
| Ingeniera Informática | Universidad Politécnica de Madrid | 2009 |
| Máster de Investigación en Inteligencia Artificial | Universidad Politécnica de Madrid | 2010 |
| Doctorado en Inteligencia Artificial | Universidad Politécnica de Madrid | 2016 |

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 informática una parte de la producción científica corresponde a conferencias, en lugar de revistas.

- Citas totales: 3 (WoS) / 302 (Google Scholar)
- Promedio de citas/año en el periodo 2011-2015: 0.6 citas/año (WoS) / 60.4 (Google Scholar)
- h-index: 1 (WoS) / 10 (Google Scholar)
- Publicaciones en Q1: 1

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

María Poveda Villalón es doctora en Inteligencia Artificial. Actualmente es investigadora postdoctoral en el *Ontology Engineering Group*, perteneciente al Departamento de Inteligencia Artificial de la ESTI Informáticos, en la Universidad Politécnica de Madrid. En dicha universidad realizó también los estudios de Ingeniería Superior en Informática (2009) y Máster en Investigación en Inteligencia Artificial (2010). Además, forma parte del equipo del Nodo en Madrid del ODI (Open Data Institute).

Sus intereses en investigación son principalmente la **ingeniería ontológica**, y más concretamente los problemas relacionados con la conceptualización, implementación y evaluación de ontologías. Debido a la aplicabilidad de la ingeniería ontología a la web, otro de sus intereses son el desarrollo de tecnologías relacionadas con **web semántica** y **datos enlazados**. Fruto de sus trabajos en dichas áreas ha publicado resultados tanto en revistas y conferencias relevantes como en *workshops* y artículos de divulgación. Además ha participado como miembro del comité de programa y organización de eventos científicos así como revisora en revistas internacionales.

María ha participado en varios proyectos nacionales con empresas y europeos, tanto de desarrollo de ontologías, generación y publicación de datos enlazados entre otras

actividades relacionadas con tecnologías semánticas. El español es su lengua materna y también habla inglés. Además ha realizado tres estancias de investigación en centros extranjeros: 3 meses en la *University of Liverpool* (2011), 4 meses en la *Free University of Berlin* (2012) y 4 meses en la empresa Mondeca en París (2013).

El principal resultado de su tesis doctoral es un sistema online para la evaluación de ontologías llamado OOPS! (OntOlogy Pitfall Scanner! - <http://oops.linkeddata.es>). OOPS! que ya ha sido ya utilizado en más de 50 países con más de 2000 ejecuciones, es una herramienta independiente del editor de ontologías empleado y realiza un mayor número de comprobaciones automáticas que el resto de herramientas existentes. Además, se ha utilizado en distintas empresas internacionales como herramienta para evaluación de ontologías y como material de soporte en procesos de formación. Por último, las funcionalidades de OOPS! se han integrado en varios registros de ontologías y otros sistemas desarrollados por terceras partes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. M. Poveda-Villalón, A. Gómez-Pérez, M.C. Suárez-Figueroa. "OOPS! (OntOlogy Pitfall Scanner!): An On-line Tool for Ontology Evaluation". *International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS)*. ISSN: 1552-6283. IGI Publishing. Volumen: 10(2) Páginas: 7-34. 2014. Índice impacto (2014): 0,903
2. M. Poveda-Villalón, M.C. Suárez-Figueroa, A. Gómez-Pérez. "Validating ontologies with OOPS!." 18th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management. En *Knowledge Engineering and Knowledge Management*. ISBN: 978-3-642-33876-2. Volume: 7603 2012. Páginas: 267-281. Galway, Irlanda. 8 al 12 de octubre de 2012
3. Filip Radulovic, María Poveda-Villalón, Daniel Vila-Suero, Víctor Rodríguez-Doncel, Raúl García-Castro, Asunción Gómez-Pérez. "Guidelines for Linked Data generation and publication: An example in building energy consumption". *Automation in Construction*. ISSN: 0926-5805. ELSEVIER. Volumen: 57. Páginas: 178-187. 2015. Índice impacto (2014): 1.812
4. Pierre-Yves Vandenbussche, Ghislain A. Atemezang, María Poveda-Villalón, Bernard Vatant. "Linked Open Vocabularies (LOV): a gateway to reusable semantic vocabularies on the Web". *Semantic Web Journal*. ISSN: 1570-0844. ELSEVIER. Aceptado para publicación.
5. M. Poveda-Villalón, M.C. Suárez-Figueroa, A. Gómez-Pérez. "Common Pitfalls in Ontology Development". *Current Topics in Artificial Intelligence*. 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2009, Seville, Spain, November 9-13, 2009, Selected Papers. ISBN: 978-3-642-14264-2. Volumen: LNAI 5988/2010. Páginas: 91- 100. 2010. Springer-Verlag
6. C.M. Keet, M.C. Suárez-Figueroa, M. Poveda-Villalón. "Pitfalls in Ontologies and TIPS to Prevent Them". In *Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management*. ISBN: 978-3-662-46549-3. Volumen: 454. Páginas: 115-131. 2015. Springer-Verlag
7. A. Gómez-Pérez, M. Poveda-Villalón, M.C. Suárez-Figueroa. "Ontologías, Datos Enlazados (Linked Data) y Web Semántica". Capítulo en libro: *Big intelligence. Nuevas capacidades big data para los sistemas de vigilancia Estratégica e Inteligencia Competitiva*. ISBN: 978-84-15061-61-8. Páginas: 112-131. 2015.
8. C.M. Keet, M.C. Suárez-Figueroa, M. Poveda-Villalón. "The Current Landscape of Pitfalls in Ontologies" 5th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD2013). En *Proceedings of the 5th International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development*. ISBN: 978-989-8565-81-5. Volume: 1. Páginas: 132-139. Vilamoura, Algarve, Portugal. 19 al 22 de Septiembre de 2013
9. M. Poveda-Villalón, B. Vatant, M.C. Suárez-Figueroa, A. Gómez-Pérez. "Detecting Good Practices and Pitfalls when Publishing Vocabularies on the Web". 4th Workshop on Ontology Pattern (WOP2013) Workshop at the 12th International

Semantic Web Conference (ISWC2013). Proceedings of the WOP 2013. ISBN: ISSN 1613-0073. CEUR Workshop Proceedings. Volume: 1188. Sydney, Australia. 21 Octubre 2013

10. M. Poveda-Villalón, M.C. Suárez-Figueroa, R. García-Castro, A. Gómez-Pérez. "A Context Ontology for Mobile Environments". CIAO2010 - Workshop on Context, Information and Ontologies at the 17th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2010). En Proceedings of Workshop on Context, Information and Ontologies - CIAO 2010. ISSN: 1613-0073. CEUR Workshop Proceedings. Volume: 626. Lisbon, Portugal. 11 Octubre 2010

C.2. Proyectos

1. **Ready4SmartCities "ICT Roadmap and Data Interoperability for Energy Systems in Smart Cities" (FP7-608711)**. Entidad financiadora: Unión Europea. Duración, desde: 01-10-2013 hasta: 30-09-2015. Coordinador del proyecto europeo: Asunción Gómez Pérez (UPM). Financiación del proyecto en UPM: 216.087€. Participación: investigador.
2. **BuscaMedia: Hacia una Adaptación Semántica de Medios Digitales Multirred-Multiterminal (CEN-20091026)**. Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Programa CENIT. Duración, desde: 01/10/2009 hasta: 31/12/2012. Cuantía de la subvención: 10.420.464€, 290.791,80€ (UPM). Investigador responsable: John Paul Moore Olmstead (proyecto), Oscar Corcho (UPM). Participación: investigador.
3. **mIO! Tecnologías para prestar servicios en movilidad en el futuro universo inteligente**. Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Programa CENIT. Duración, desde: 01/09/2008 hasta: 31/12/2011. Cuantía de la subvención: 21.952.412€ (total), 312.742,76€ (UPM). Investigador responsable: Tomás Cruz Serrano (proyecto), Oscar Corcho (UPM). Participación: investigador.
4. **GeoBuddies. Anotación Semántica Colaborativa con Dispositivos Móviles en el Camino de Santiago (TSI2007-65677-C02)**. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010. Cuantía de la subvención: 64.909,30 € (UPM). Investigador responsable: Asunción Gómez Pérez. Participación: investigador.
5. **Vicinity: Open virtual neighbourhood network to connect intelligent buildings and smart objects (H2020-688467)**. Entidad financiadora: Unión Europea. Duración, desde 01/01/2016 hasta 31/12/2019. Investigador principal en Facultad de Informática: Asunción Gómez Pérez

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Registro de software:
 Inventores (p.o. de firma): María Poveda Villalón, Mari Carmen Suárez de Figueroa Baonza, Asunción Gómez Pérez.
 Título: "OOPS! – Ontology Pitfall Scanner"
 N. de solicitud: M009445/2012 (Registro territorial de la Comunidad de Madrid)
 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 20/12/2012
 Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid
- Registro de marca:
 Marca nº: 3.534.342 (Oficina Española de Patentes y Marcas)
 Título: OOPS! (color)
 Modalidad: marca nacional
 Fecha solicitud: 7 de noviembre de 2014
 Fecha concesión: 11 de marzo de 2015
 Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid
- Registro de marca:
 Marca nº: 3.534.343 (Oficina Española de Patentes y Marcas)
 Título: OOPS! (blanco y negro)
 Modalidad: marca nacional
 Fecha solicitud: 7 de noviembre de 2014

Fecha concesión: 9 de marzo de 2015
Entidad titular: Universidad Politécnica de Madrid

C.4. Patentes

N/A

C.5. Organización de actividades de I+D

- Título: **Linked Data in Architecture and Construction (LDAC)**. Tipo de participación: organización. Tipo de actividad: Workshop. Ambito: Web semántica y arquitectura. Fecha: 15-17 de Julio 2015
- Título: **The 1st Summer School on Smart Cities and Linked Open Data (LD4SC-15)**. Tipo de participación: asistente para prácticas. Tipo de actividad: Summer school. Ambito: Web semántica y ciudades inteligentes. Fecha: 07-12 de Junio 2015
- Título: **Linked Energy Data Vocamp**. Tipo de participación: organización. Tipo de actividad: VoCamp (tutorial) Ambito: Web semántica y ciudades inteligentes. Fecha: 22-23 de Abril 2015
- Título: **Linked Energy Data Generation Tutorial (En conferencia: Sustainable Places 2014)**. Tipo de participación: organización. Tipo de actividad: Tutorial. Ambito: Web semántica y ciudades inteligentes. Fecha: 2 Octubre 2014

C.6. Participación en comités de programa

- Uso de datos enlazados en español – Presente y futuro (UDEEPF). Workshop.
- 3rd International Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications for the Creation and Consumption of Structured Data for the e-Society.
- 6th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP2015)
- 11th OWL: Experiences and Directions Workshop (OWLED2014)
- 5th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP2014)
- 3rd International Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications for the Creation and Consumption of Structured Data for the e-Society
- 4th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP2013)
- 3th Workshop on Ontology and Semantic Web Patterns (WOP2012)

C.7. Estancias de investigación

- Centro: **Mondeca**. Localidad: Paris. País: Francia. Fecha: 01/03/2013 – 28/06/2013. Duración (semanas): 16. Estancia doctoral.
- Centro: **Free University of Berlin**. Localidad: Berlin. País: Alemania. Fecha: 12/03/2012 – 01/06/2012. Duración (semanas): 12. Estancia doctoral.
- Centro: **University of Liverpool** - Computer Science Department. Localidad: Liverpool. País: Reino Unido. Fecha: 23/03/2011 – 24/06/2011. Duración (semanas): 12. Estancia doctoral.

C.8. Charlas invitadas

- “Vocabularios abiertos para datos abiertos”. Encuentro de datos abiertos 2016 de la Universidad de Alicante. 17 de marzo de 2016.

C.9. Premios

- Diploma a una de las tres tecnologías mejor valoradas durante el “III Curso de Comercialización de Tecnologías UPM” de 2014.
- PREMIO ACTUAUPM 2015 a las 10 mejores ideas de negocio de la UPM. Marzo 2015.