Fecha del CVA	3/07/2017

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Paloma Martínez Fernández		
DNI/NIE/pasaporte	07524175R		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	
		Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-3013-3771

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Informática		
Dirección	Avda. Universidad 30, 28911 Leganés, Madrid		
Teléfono	916249454	correo electrónico	pmf@inf.uc3m.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	01/10/2000
Espec. cód. UNESCO	120317 Informática, 120318 Sistemas de Información, 120311 Software de Ordenadores		
Palabras clave	Procesamiento del Lenguaje Natural, Extracción de Información, Accesibilidad Web		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1998

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

Nº de sexenios: 3. Fecha último sexenio: 2014
Tesis doctorales dirigidas últimos 10 años: 7 tesis
Publicaciones: 38 publicaciones en revistas internacionales indexadas en el JCR (16 Q1, 10 Q2, 5 Q3 y 7 Q4)
Número de citas (Web of Science): 624. (Google Scholar): 1709 (consulta 3/07/2017)
Índice H (Web of Science): 13. (Google Scholar): 20
Promedio citas últimos 5 años (Web of Science): 53,2. (Google Scholar): 228
Índice I10 (Google Scholar): 53

Acreditada para el cuerpo de Catedráticos de Universidad desde el 15 de febrero de 2012

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

Actualmente soy Profesora Titular del Área de CCeIA y responsable del grupo de investigación LaBDA (Grupo de Bases de Datos Avanzadas, labda.inf.uc3m.es). Mis líneas de interés son el Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) así como la accesibilidad web en las que he dirigido 10 proyectos de investigación en convocatorias competitivas.
Desde el año 2006 hasta el 2014 el grupo LaBDA perteneció al consorcio MAVIR, una red de investigación co-financiada por la Comunidad de Madrid que nos ha permitido llevar a cabo actividades como la participación activa en foros internacionales de evaluación de la tecnología desarrollada en seno del grupo, por ejemplo, Cross Language Evaluation Forum (CLEF) desde el año 2004, en el Text Analysis Conference (TAC) en 2009 y 2010 y en las tareas de Semantic Evaluation (SEMEVAL) del 2007 y 2010, principalmente trabajando con el idioma español. En el seno de MAVIR también hemos organizado desde el año 2006 las Jornadas MAVIR (www.mavir.net) como foros de ciencia y tecnología contando con investigadores de prestigio internacional.
Asimismo, en los últimos años he participado en la organización de eventos científicos nacionales e internacionales como el "XXIV Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2008)" celebrado en la UC3M y el "Workshop on Language Technology applied to biomedical and health documents (BioSEPLN 2010).

Desde el año 2011 co-organizo una tarea de evaluación de sistemas para extracción de información a partir de textos en el dominio de biomedicina. La primera fue "First Competitive Challenge on Drug-Drug Interaction Extraction (DDIExtraction 2011" y en el 2013 co-organicé la tarea "Extraction of Drug-Drug Interactions from BioMedical Texts" en el marco del SEMEVAL-3 (6th International Workshop on Semantic Evaluations).
En la línea de PLN he trabajado en la aplicación de tecnologías del lenguaje humano en medios sociales en el dominio de salud y fármacovigilancia en el proyecto TrendMiner (FP7-ICT 287863). Otros proyectos relacionados con el PLN son: proyecto BRAVO TIN2007-67407-C03-01, coordinado con el grupo GSI de la UPM y el Laboratorio de Lingüística Computacional de la UAM) dedicado a sistemas de búsqueda de respuestas; ISSE FIT-350300-2007-75 y MULTIMEDICA TIN2010-20644-C03-01 (coordinado) dedicados a sistemas de extracción de información, especialmente en textos científicos y médicos; proyecto CENIT BUSCAMEDIA (como OPI de la empresa DAEDALUS) trabajando en recuperación de información en el dominio de contenidos audiovisuales En esta línea de PLN he dirigido seis tesis doctorales con mención europea (cuatro de ellas han sido premio extraordinario de doctorado).
Actualmente soy la investigadora principal del proyecto eGovernAbility (TIN2014-52665-C2-2-R) dedicado a aplicar técnicas PLN en este caso para hacer más accesibles los servicios de la administración electrónica. En la línea de accesibilidad a productos, servicios y a la web, desde el año 2005 hasta el 2011 he pertenecido al CESyA (Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción, www.cesya.es). Esta relación me ha permitido investigar en accesibilidad a los medios audiovisuales y a la web; proyectos del Plan Avanza como DISUIPA y SAGAS con empresas con fin de trasladar buenas prácticas en desarrollos de aplicaciones accesibles. Mención especial merece el proyecto APEINTA de educación accesible que obtuvo el premio FIAPAS en el año 2010. En esta línea he dirigido una tesis (premio extraordinario de doctorado 2010).
Los objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de este proyecto se enmarcan en la línea de PLN en el dominio de salud
+info: http://labda.inf.uc3m.es/pmf

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES*)*

C.1. Publicaciones
A continuación se mencionan las publicaciones más relevantes en el área de Procesamiento de Lenguaje Natural en relación con el proyecto que se solicita:

Julián Moreno Schneider, Paloma Martínez, José Luis Martínez-Fernández: Combining heterogeneous sources in an interactive multimedia content retrieval model. Expert Syst. Appl. 69: 201-213 (2017) (JCR Science, Impact Factor (2015):2.981, Area: Computer Science, Artificial Intelligence, Rank: 19/130, Q1)

Paloma Martínez, José L. Martínez, Isabel Segura-Bedmar, Julián Moreno Schneider, Adrián Luna, Ricardo Revert: Turning user generated health-related content into actionable knowledge through text analytics services. Computers in Industry 78: 43-56 (2016) (JCR Science, Impact Factor (2015): 1,685, Area: Computer Science, Interdisciplinary Applications, Rank: 44/104, Q2)

María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez: Conceptual models of drug-drug interactions: A summary of recent efforts. Knowledge-Based Syst. 114: 99-107 (2016) (JCR Science, Impact Factor (2015): 3,325, Area: Computer Science, Artificial Intelligence, Rank: 17/130, Q1).

María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Janna Hastings, Paloma Martínez, (2015). DINTO: Using OWL ontologies and SWRL rules to infer drug-drug interactions and their mechanisms. Journal of Chemical Information and Modeling, 55(8): 1698-1707. (JCR Science, Impact Factor (2015): 3,657, Area: Computer Science, Information Systems, Rank: 6/144, Q1)

Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Ricardo Revert, Julián Moreno-Schneider (2015). Exploring Spanish Health Social Media for detecting drug effects. BMC Medical Informatics

and Decision Making, 15(Suppl 2):S6, (JCR Science, Impact Factor (2015): 2.042, Area: Medical Informatics, Rank: 9/20, Q2).

Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez: Pharmacovigilance through the development of text mining and natural language processing techniques. Journal of Biomedical Informatics 58: 288-291 (2015) (JCR Science, Impact Factor (2015): 2.447, Area: Computer Science, Interdisciplinary Applications, Rank: 20/104, Q1).

Martin Krallinger et al (2015). The CHEMDNER corpus of chemicals and drugs and its annotation principles. Journal of Cheminformatics 7(S-1): S2, (JCR Science, Impact Factor (2015): 3.949, Area: Computer Science, Information Systems, Rank: 5/144, Q1). Firmante 51/53

María Herrero Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Thierry Declerck, (2013). The DDI corpus: An annotated corpus with pharmacological substances and drug-drug interactions. Journal of Biomedical Informatics, 46, pp: 914-920, (JCR Science, Impact Factor (2013): 2,482, Area: Computer Science, Interdisciplinary Applications, Rank: 17/102, Q1).

César de Pablo-Sánchez, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Ana Iglesias, (2013). Lightly supervised acquisition of named entities and linguistic patterns for multilingual text mining. Knowledge and Information Systems Journal, 35(1), pp: 87-109, (JCR Science, Impact Factor (2013): 2,639, Area: Computer Science, Artificial Intelligence, Rank: 21/121, Q1).

Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, César de Pablo-Sánchez, (2011). A linguistic rule-based approach to extract drug-drug interactions from pharmacological documents. BMC BioInformatics, 12(Suppl 2):S1, (JCR Science, Impact Factor (2011): 2,751, Area: Mathematical & Computacional Biology, Rank: 7/47, Q1).

C.2. Proyectos

Referencia: TIN2014-52665-C2-2-R
Título: eGovernAbility-Access: Marco basado en modelos para el desarrollo de servicios accesibles en la eAdministración.
Participación: Investigador Principal.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.
Financiación: 105.000 €. Duración: 01/01/2015-31/12/2017.
Estado: concedido

Referencia: FP7-ICT 287863
Título: TRENDMINER: Large-scale, Cross-lingual Trend Mining and Summarisation of Real-time Media Streams
Participación: Investigador Principal
Entidad Financiadora: Unión Europea
Duración : 1/11/2013-31/12/2014
Financiación: 94.000 €,
Estado: concedido

Referencia: Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, TIN2010-20644-C03-01
Título: MULTIMEDICA: Extracción de Información Multilingüe en Sanidad y su aplicación a documentación divulgativa y científica
Participación: Investigador Principal (coordinadora)
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y competitividad
Duración: 1/01/2011-30/06/2014
Financiación: 86.152 €,
Estado: concedido

Referencia: S2009/TIC-1542

Título: MEJORANDO EL ACCESO, EL ANÁLISIS Y LA VISIBILIDAD DE LA INFORMACION Y LOS CONTENIDOS MULTILINGÜES Y MULTIMEDIA EN RED PARA LA COMUNIDAD DE MADRID (MAVIR)
Participación: Investigador Principal
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Duración: 1/01/2010-31/05/2014
Financiación: 234.245,95 €,
Estado: concedido

Referencia: TIN2007-67407
Título: BRAVO: Búsqueda de respuestas avanzada multimodal y multilingüe
Participación: Investigador Principal (coordinadora)
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 01/10/2007-31/12/2010
Financiación: 113.740 €,
Estado: concedido

Referencia: Avanza I+D TSI-020100-2010-184
Título: SAGAS. Sistema Avanzado de Generación Automática de Subtítulos
Participación: Investigadora
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Duración: 06/05/2010-31/03/2012
Financiación: 12.000 €,
Estado: concedido

Referencia: Avanza I+D (TSI-020302-2008-55)
Título: DISUIPA: Desarrollo de una plataforma personalizable de acceso público a Internet para personas con discapacidad
Participación: Investigador Principal
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio-
Duración: 01/01/2008 – 31/12/2010
Financiación: 66.000 €,
Estado: concedido

C.3. Contratos

Título: BUSCAMEDIA: Hacia una adaptación semántica de medios digitales multired-multiterminal.
Empresa: DAEDALUS S.A.
Investigador Principal: Paloma Martínez Fernández
Duración: 10/09/2009- 10/12/2012
Cuantía: 77.500 €

Título: CANTIGA: herramientas de catalogación y búsqueda federada para la biblioteca 2.0 de contenidos digitales musicales
Empresa: DAEDALUS S.A.
Investigador Principal: Paloma Martínez Fernández
Duración: 28/10/2007- 31/12/2007
Cuantía: 14.200 €

C.4. Patentes

Soy coautora de la patente Interfaz Receptora de Televisión (P200930882) y los registros Corpus DRUGNER (M-7670/2010); DRUGDDI (M-7677/2010), DRUGNERAR (M-7674/2010)

C.5. Otros méritos
Experta del Ministerio (MINECO) en la Comisión de Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D de Tecnologías Informáticas 2012, 2015 y 2016.