

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	07/10/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Pablo Gervás Gómez-Navarro		
DNI/NIE/pasaporte	33503277-M	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9405-2014	
	Código Orcid	0000-0003-4906-9837	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial Facultad de Informática		
Dirección	c/ Profesor José García Santesmases s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913947639	correo electrónico	pgervas@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	26/07/2002
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Simplificación y adaptación de texto, Accesibilidad, Generación de lenguaje natural, Creatividad computacional Análisis de lenguaje natural, Sistemas basados en conocimiento, Inteligencia Artificial, Narratología Computacional		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1990
PhD Computing	Imperial College, University of London, UK	1995
Doctorado en Informática	(homologado)	1997

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

Número de sexenios: 3 Fecha del último sexenio: 2009-2014

Tesis doctorales dirigidas: 9

Datos Web of Science – JCR 2018

Publicaciones totales en Q1	3
Publicaciones totales en JCR	21

Datos Scopus – SJR 2013

Publicaciones totales en Q1	5
-----------------------------	---

Datos Google Scholar – 10/2019

Índice H	27
Citas totales	3092
Promedio de citas/año en los últimos 5 años	356

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

Pablo Gervás es Profesor Titular de Universidad en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, y secretario del Instituto de Tecnología del Conocimiento, un instituto universitario de investigación de la Universidad Complutense de Madrid. Fue director de este instituto entre 2009-2017. En los últimos 20 años ha investigado en diversos temas de procesamiento de lenguaje natural e inteligencia artificial, incluyendo acceso inteligente a la información generación de lenguaje natural, análisis de lenguaje natural y representación de conocimiento, y utilizando tecnologías como ontologías, razonamiento basado en casos, sistemas expertos, modelos estadísticos, y sistemas multiagente. En los últimos 10 años ha centrado sus esfuerzos en dos tareas fundamentales: levantar un grupo de investigación de prestigio en el área de procesamiento de lenguaje natural, y abrir líneas innovadoras de investigación en temas de creatividad, narrativa y accesibilidad. El grupo consta a día de hoy de 8 doctores (6 formados internamente) y 7 doctorandos. El trabajo del grupo está reconocido internacionalmente y respaldado por publicaciones de prestigio. Se ha realizado un esfuerzo consciente de ayudar a los jóvenes doctores recién formados a involucrarse a su vez en tareas de formación de investigadores. Las líneas de investigación en creatividad y narrativa, que empezaron como trabajos pioneros que resultaba difícil publicar en foros establecidos, han acabado dando lugar a foros propios que empiezan a verse reconocidos por los mecanismos de evaluación. El esfuerzo de

organización de congresos y publicación en revista ha dado sus frutos, y estas áreas se van consolidando como áreas importantes de investigación. La labor pionera realizada también se ve reconocida en participaciones en proyectos europeos en colaboración y la invitación a impartir conferencias invitadas.

Se resumen los datos del currículo en algunos datos numéricos (que pueden cotejarse más extensamente en la documentación presentada).

1) Investigación:

- 3 sexenios reconocidos (1992-2002, 2003-2008, 2009-2014)
- 21 artículos publicados en revistas indexadas en JCR.
- más de 50 artículos publicados en congresos (CORE A, CORE B)
- 10 capítulos de libro
- 21 conferencias impartidas (incluyendo centros de prestigio como Imperial College, MIT, Universidad de Cambridge)
- Investigador principal de 3 proyectos europeos, 2 proyectos coordinados y uno simple del plan nacional, un proyecto Fundación BBVA, 2 proyectos de financiación autonómica, un grupo de investigación reconocido
- Participación en proyectos de transferencia (3 ATYCA, 1 PROFIT, 1 AVANZA, 1 CENIT)
- Participación (1 Artículo 11, 1 Artículo 83) y dirección (1 Artículo 83) en contratos con empresas.

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

C.1. Publicaciones

Revistas indexadas

Méndez, G., Hervás, R., **Gervás, P.**, Martín, A., Julca, F. (2019) Dynamic emphatical narration for reduced authorial burden and increased user freedom in interactive storytelling. Connect. Sci. 31(1) (Q4)

Martins, P., Oliveira, H.G., Gonçalves, J., Cruz, A., Cardoso, A., Znidarsic, M., Lavrac, N., Linkola, S., Toivonen, H., Hervás, R., Méndez, G., **Gervás, P.** (2019). Computational creativity infrastructure for online software composition: A conceptual blending use case. IBM Journal of Research and Development, 63(1) (Q4)

León, C., **Gervás, P.** y Delatorre, P. (2019) Empirical Insights into Short Story Draft Construction. IEEE Access. IEEE. pp 119192--119208. Vol. 7, Issue 1. ISSN (Online): 2169-3536. (Q1)

Gervás, P., Concepción, E., León, C. y Méndez, P. (2019) The long path to narrative generation. IBM Journal of Research and Development. IEEE. pp 1--10. Vol. 63, Issue 1. ISSN (Online): 0018-8646. (Q2)

Xiao, P., Toivonen, H., Gross, O., Cardoso, A., Correia, J., Machado, P., Martins, P., Oliveira, H. G., Sharma, R., Pinto, A., Miguel, Díaz, A., Francisco, V., **Gervás, P.**, Hervás, R., León, C., Forth, J., Purver, M., Wiggins, G. A., Miljković, D., Podpečan, V., Pollak, S., Kralj, J., Bohanec, M., Lavrac, N., Urbančič, T., Van Der Velde, F., and Battersby, S. (2019) Conceptual Representations for Computational Concept Creation, ACM Comput. Surv., 52 (1) (Q1)

Delatorre, P., León, C., Salguero, A., Palomo, M. y **Gervás, P.** (2018) Confronting a Paradox: A New Perspective of the Impact of Uncertainty in Suspense. Frontiers in Psychology. Vol. 9. ISSN (Online): 1664-1078. (Q2)

Delatorre, P., León, C., Salguero, A., Palomo, M. y **Gervás, P.** (2018) Information Management in Interactive and Non-Interactive Suspenseful Storytelling. Connection Science. Taylor & Francis. pp 82--101. Vol. 31, Issue 1. ISSN (Online): 1360-0494. ISSN (Impreso): 0954-0091. (Q4, citas: 2)

Delatorre, P., León, C., **Gervás, P.** y Palomo, M. (2017) A computational model of the cognitive impact of decorative elements on the perception of suspense. Connection Science. Taylor & Francis. pp 295--331. Vol. 29, Issue 4. ISSN (Online): 1360-0494. ISSN (Impreso): 0954-0091. (Q3, citas: 7)

Oliveira, H.G., Hervás, R., Díaz, A., Gervás, P. (2017) Multilingual extension and evaluation of a poetry generator. Natural Language Engineering. 23(6) (Q3, 11 citas)

- Bautista, S., Hervás, R., Gervás, P., Rojo, J. (2017) A Model for the Universal Access to Numerical Information. *Universal Access in the Information Society Journal*. 16 (1) (Q3, 3 citas)
- Hervás, R., Arroyo, J., Francisco, V., Peinado, F., and Gervás, P., (2016) "Influence of personal choices on lexical variability in referring expressions", *Natural Language Engineering*, 22 (2), 257-290. (Q2, 3 citas: 2)
- Raquel Hervás, Virginia Francisco, **Pablo Gervás** (2013) Assessing the influence of personal preferences on the choice of vocabulary for natural language generation. *Information, Processing & Management*. 49 (4). 817-832. (Q3)
- Virginia Francisco, Raquel Hervás, Federico Peinado and **Pablo Gervás** (2012) EmoTales: creating a corpus of folk tales with emotional annotations. *Language Resources and Evaluation*. 46 (3). 341-381. (Q4, citas: 9)
- Virginia Francisco and **Pablo Gervás**. (2012) EmoTag: An Approach to Automated Mark-Up of Emotions in Texts. *Computational Intelligence*. 29 (4). 680-721. (Q3, citas: 3)
- Laura Plaza, Alberto Díaz, **Pablo Gervás** (2011). A semantic graph-based approach to biomedical summarization. *Artificial Intelligence in Medicine* 53(1): 1-14. (Q2, citas 17)
- Federico Peinado, Virginia Francisco, Raquel Hervás, **Pablo Gervás** (2010) Assessing the Novelty of Computer-Generated Narratives Using Empirical Metrics. *Minds & Machines*. 20 (4). 565-588. (Q4, citas: 8)
- Virginia Francisco, **Pablo Gervás** and Federico Peinado. 2010. Ontological Reasoning for Improving the Treatment of Emotions in Text. *Knowledge and Information Systems*. 25 (3). 421-443. (Q1, citas 10)
- Pablo Gervás**, (2009) Computational Approaches to Storytelling and Creativity. *AI Magazine*. 30 (3).49-62. (Q3, citas 56)

C.2. Proyectos

Otros proyectos internacionales (finalizados)

Promoting the Scientific Exploration of Computational Creativity (PROSECCO).

Comisión Europea. VII Programa Marco. Grant agreement 600653 (2013-2016).

Participantes: Queen Mary and Westfield College of London, Helsingin Yliopisto, Universidad Complutense de Madrid, Jozef Stefan Institute, Universidade de Coimbra, Imperial College of Science, University College of Dublin.

Subvención: 100.450 € para la UCM (849.938 € en total)

IP en la UCM: Pablo Gervás Gómez Navarro

Tipo de participación: Investigador Principal

The What-If Machine (WHIM)

Comisión Europea. VII Programa Marco. Grant agreement 611560 (2013-2016).

Participantes: Goldsmiths College, Universidad Complutense de Madrid, Cambridge University, Jozef Stefan Institute, University College Dublin.

Subvención: 222.999 € para la UCM (1.700.000 € en total)

IP en la UCM: Pablo Gervás Gómez Navarro

Tipo de participación: Investigador Principal

Concept Creation Technology (ConCreTe)

Comisión Europea. VII Programa Marco. Grant agreement 611733 (2013-2016).

Participantes: Queen Mary College, Helsingin Yliopisto, Universidad Complutense de Madrid, Jozef Stefan Institute, Universiteit Twente, Universidade de Coimbra, Chatterbox Analytics.

Subvención: 231.264 € para la UCM (2.500.000 € en total)

IP en la UCM: Pablo Gervás Gómez Navarro

Tipo de participación: Investigador Principal

Grant for partial support of the workshop entitled "Workshop on Computational Models of Narrative," to be held 20-22 May 2012, in ICEC Lutfi Kirdar Centre, Istanbul, Turkey (Ref: N62909-11-1-1144).

Office of Naval Research Global, US Navy

Participantes: Universidad Complutense de Madrid, Massachusetts Institute of Technology.

Subvención: \$13,000.00

IP en la UCM: Pablo Gervás, US coordinator: Mark Finlayson (MIT).

Proyectos nacionales (en activo)

IDIyCo: Inclusión Digital, Lenguaje y Comunicación.

Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria 2015, Modalidad 1: «Proyectos De I+D+I». TIN2015-66655-R (2016-2019)

Subvención: 83.127,00€

Tipo de participación: Investigador Principal

IP: Pablo Gervás Gómez-Navarro.

Red de Excelencia en Tratamiento Inteligente de Datos y Generación de Lenguaje Natural.

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. TIN2017-90773-REDT (2019-2021)

Subvención: 5.000,00€

Tipo de participación: Investigador Principal

IP: Pablo Gervás Gómez-Navarro.

Comunicación efectiva a través de la realidad virtual y las tecnologías educativas (ComunicArte).

Fundación BBVA , Ayudas a Equipos de Investigación Científica, en el área de Economía y Sociedad Digital. (2017-2019)

Subvención: 10.000,00€

Tipo de participación: Investigador Principal

IP: Pablo Gervás Gómez-Navarro.

Proyectos nacionales (finalizados)

NOVA: Navegación basada en Ontologías mediante la Verbalización de mensajes de Ayuda.

Ministerio de Ciencia e Innovación, P. N. de I+D+i (Proyectos de Investigación Fundamental no orientada). TIN2009-14659-C03-01 (2010-2012)

Subvención: 277.000 €

Tipo de participación: Investigador Principal

IP: Pablo Gervás Gómez-Navarro.

Galante: Generación de lenguaje natural para textos con emociones.

Ministerio de Educación y Ciencia, P. N. de investigación (Tecnologías de la información). TIN2006-14433-C02-01 (2006-2009)

Subvención: 60.000 €

Tipo de participación: Investigador Principal

IP: Pablo Gervás Gómez-Navarro.

C.5. Tesis doctorales dirigidas

1. Raquel Hervás Ballesteros, Un modelo computacional para la extracción automática de esquemas estructurales de tramas narrativas simples, UCM 2009
2. Carlos León Aznar, Un modelo computacional para la extracción automática de esquemas estructurales de tramas narrativas simples, UCM 2010
3. Laura Plaza Morales, Uso de Grafos Semánticos en la Generación Automática de Resúmenes y Estudio de su Aplicación en Distintos Dominios: Biomedicina, Periodismo y Turismo, UCM 2011
4. Jorge Carrillo de Albornoz Cuadrado, Un Modelo Lingüístico-Semántico Basado en Emociones para la Clasificación de Textos según su Polaridad e Intensidad, UCM 2011
5. Miguel Ballesteros Martínez, Análisis, Optimización, Mejora y Aplicación del Análisis de Dependencias, UCM 2012
6. Susana Bautista Blasco, Un modelo computacional para la simplificación automática de expresiones numéricas, UCM 2015
7. Pablo de la Torre Moreno, Un modelo computacional del suspense en entornos narrativos e interactivos, UCM 2018