



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Junio 2025
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Francisco Javier López Fraguas		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-2945-2012	
	Código Orcid	0000-0001-8898-8647	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación – Fac. Informática		
Dirección	Profesor José García Santesmases 9, 28040, Madrid		
Teléfono	913947630	Correo electrónico	fraguas@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	26-10-2010
Espec. cód. UNESCO	1203.23 (Lenguajes de programación)		
Palabras clave	Lenguajes de programación, programación declarativa, programación multiparadigma, semántica de lenguajes, análisis de sistemas de tipos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Matemáticas	U. Complutense Madrid	1980
Doctor Ciencias Matemáticas	U. Complutense Madrid	1994

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

Número de sexenios: 5 (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018)

Tesis dirigidas últimos 10 años: 2

Tesis dirigidas: 5

Número publicaciones (según DBLP, acceso 12 enero 2024): 54

Número citas total: 1645 (Google Scholar, acceso 12 enero 2024)

Índice h: 18 (Google Scholar, acceso 12 enero 2024)

Índice i10: 33 (Google Scholar, acceso 12 enero 2024)

Publicaciones en primer cuartil de JCR o CORE A: 13

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

Soy Catedrático de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde 2010, con plaza en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM, departamento que dirigí también desde 2010 hasta 2018. Desde 2018 a 2022 fui Decano de la Facultad de Informática de la UCM, periodo en el que fui además Secretario de la Conferencia de Directores y Decanos de Informática de España (CoddII). Tras un primer periodo de docencia universitaria en el ámbito de las Matemáticas en la Universidad Politécnica de Madrid (1982-1991, con una breve estancia como funcionario de enseñanza secundaria en 1986), me trasladé en 1991 a la UCM para desarrollar mi carrera investigadora y docente en el ámbito de la Informática.

Mi interés investigador se ha centrado en el diseño, semántica, implementación, aplicación y Análisis de lenguajes de programación, en particular de programación declarativa multiparadigma (programación lógico funcional y con restricciones), con especial énfasis reciente, a través de la dirección de dos tesis doctorales, en los sistemas de tipos. Para desarrollar esta investigación, a mi llegada a la UCM me incorporé al Grupo de Programación Declarativa, creado en los años 80 por Mario Rodríguez Artalejo, a quien sucedí en la dirección del GPD en 2003, a raíz del reconocimiento en UCM de grupos oficiales de investigación (GPD, grupo UCM número 910502). Dirigí el GPD hasta su integración en el grupo FADOSS (dirigido por Narciso Martí), integración debida al cada vez más estrecho contacto investigador de ambos grupos.



Algunas de mis publicaciones han tenido un impacto notable y se puede decir que son trabajos de referencia en el ámbito de la programación lógico-funcional. Destacan, en particular, las siguientes:

- F.J. López-Fraguas, J. Sánchez-Hernández. *TOY: A multiparadigm declarative system*, Rewriting Techniques and Applications 99, Springer LNCS 1631. 244-247, 1999. (Más de 290 citas, según Google Scholar)
- J.C. González Moreno, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo. *An approach to declarative programming based on a rewriting logic*, Journal of Logic Programming 40(1), 47-87, 1999. (Más de 240 citas, según Google Scholar)
- R. Loogen, F.J. López-Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo. *A demand driven computation strategy for lazy narrowing*, Programming Language Implementation and Logic Programming 93, Springer LNCS 714, 184-200, 1993. (Más de 170 citas, según Google Scholar)

También figuro como uno de los nueve contribuyentes al Curry Report, documento que define Curry, el lenguaje lógico-funcional más extendido y que corresponde a una iniciativa internacional liderada por M. Hanus (Uni. Kiel).

- M. Hanus (ed) et al. *Curry: An Integrated Functional Logic Language*, V 0.9.0, January 2016. (Más de 300 citas, según Google Scholar)

Otros datos a señalar en mi CV son:

- Investigador principal de 4 proyectos del Plan Nacional I+D, 3 proyectos regionales de la Comunidad de Madrid, y otros 6 proyectos de menor envergadura. La financiación total conseguida como IP supera los 1.300.000 €. Investigador en 7 proyectos nacionales (Plan Nacional) y europeos (Esprit).
- Director de 5 tesis doctorales.
- Miembro del Comité Ejecutivo de *Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP)* durante 5 años, presidiéndolo durante un año, y miembro del Comité Ejecutivo de las *Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE)* también durante 5 años; presidente de 3 Comités de Programa y miembro de más de 20.
- 5 sexenios de investigación y 6 quinquenios docentes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

1. F. J. López-Fraguas, M. Montenegro, G. Suárez-García. **Deriving overloaded success type schemes in Erlang**. J. Computer Languages 58: 1009652018, 2020.
2. F. J. López-Fraguas, M. Montenegro, G. Suárez-García. **Polymorphic success types in Erlang**. Proc. 22nd International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR 18). *EPIc Series in Computing* 57, EasyChair 2018, 515-533, 2018.
3. F. J. López-Fraguas, M. Montenegro, J. Rodríguez-Hortalá. **Polymorphic types in Erlang function specifications**. Proc. 13th Int. Symp. On Functional and Logic Programming (FLOPS 2016), Springer LNCS 9613, 181-197, 2016.
4. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá. **A liberal type system for functional logic programs**. *Mathematical Structures in Computer Science* 25(4): 942-977, 2015.
5. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá. **Safe typing of functional logic programs with opaque patterns and local bindings**. *Information and Computation* 235: 36-69, 2014.
6. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez-Hernández. **Rewriting and narrowing for constructor systems with call-time choice semantics**. *Theory and Practice of Logic Programming* 14(2): 165-213, 2014.



En el resumen del CV se han mencionado otras publicaciones previas distinguidas por razón de su impacto en el área temática

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Participación en proyectos como IP

1. CAVI-ART2: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2017-86217-R). **Duración:** 2018-2020. **Entidades participantes:** UCM. **IP:** Francisco J. López Fraguas (co-IP Ricardo Peña Marí). **Financiación:** 77.924 €
2. N-Greens Software: Next-Generation Energy-Efficient Secure Software, Comunidad de Madrid (S2013/ICE-2731). **Duración:** 2014-2018. **Entidades participantes:** IMDEA-Software, UCM (grupos FADOSS y GPD), UPM (grupos BABEL y CLIP). **IP:** Gilles Barthe (IMDEA-Software, coordinador), Francisco J. López Fraguas (grupo UCM-GPD). **Financiación** (grupo UCM-GPD): 101.949,8 €
3. PROMETIDOS: Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la Comunidad de Madrid, Comunidad de Madrid (S2009/TIC-1465). **Duración:** 2010-2014. **Entidades participantes:** IMDEA-Software, UCM (grupos FADOSS y GPD), UPM (grupos BABEL y CLIP). **IP:** Gilles Barthe (IMDEA-Software, coordinador), Francisco J. López Fraguas (grupo UCM-GPD). **Financiación** (grupo UCM-GPD): 132.929,34 €
4. STAMP: Software Tools and Multiparadigm Programming, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2008-06622-C03-01). **Duración:** 2009-2012. **Entidades participantes:** UCM, UPV, UAlmería. **IP:** Francisco J. López Fraguas (grupo UCM y coordinador general del proyecto). **Financiación** (subproyecto UCM): 323.070€

Participación en proyectos como miembro del equipo investigador

5. BLOQUES: Contratos Inteligentes y Blockchains Escalables y Seguros mediante Verificación y Análisis, Comunidad de Madrid (P2018/TCS-4339). **Duración:** 2019-2022. **Entidades participantes:** IMDEA-Software, UCM, UPM. **IP:** Gilles Barthe (IMDEA-Software, coordinador), Fernando Rubio Diez (grupo UCM). **Financiación** (total): 763.600 €
6. CAVI-ART: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2013-44742-C4-3-R). **Duración:** 2014-2017. **Entidades participantes:** UCM, UPV, UAlmería. **IP:** Ricardo Peña Marí (grupo UCM). **Financiación** (grupo UCM): 188.158 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Participación en organización de eventos de I+D+i

Presidente del Comité de Programa de los congresos: 11th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'09), 15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06) , V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'05).

Presidente del Comité Ejecutivo del International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2011-2012.

Miembro del Comité Ejecutivo de International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2009-2013, Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE), 2005-2008.



Miembro del Comité de Programa de: PROLE'16, PPDP'15, PROLE'15, WFLP'13, PPDP'11, PEPM'11, WRS'11, PPDP'10, FLOPS'10, WFLP'10, WFLP'08, PROLE'08, WFLP'07, PROLE'7, PROLE'06, PROLE'05, CEDI'05, WFLP'04, PROLE'04, PROLE'03, PLILP'97.

Presidente del Comité Organizador del 15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06).

C.5 Dirección de Tesis Doctorales

Título: Análisis estático de tipos para lenguajes de tipado dinámico

Autor: Gorka Suárez García

Directores: Francisco J. López Fraguas y Manuel Montenegro Montes

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Mayo 2022

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: Mejora de la eficiencia de resolución del sistema TOY(FD) y su aplicación a problemas reales de la industria

Autor: Ignacio Castiñeiras Pérez

Directores: Francisco J. López Fraguas y Fernando Sáenz Pérez

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Mayo 2014

Calificación: Sobresaliente cum Laude (Mención europea)

Título: Sistemas de tipos en lenguajes lógico-funcionales

Autor: Enrique Martín-Martín

Directores: Francisco J. López Fraguas y Juan Rodríguez Hortalá

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Julio 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: El indeterminismo en programación: un enfoque basado en reescritura

Autor: Juan Rodríguez Hortalá

Directores: Francisco J. López Fraguas y Jaime Sánchez Hernández

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Junio 2010

Calificación: Sobresaliente cum Laude (Mención europea)

Título: Una aproximación al fallo en programación declarativa multiparadigma

Autor: Jaime Sánchez Hernández

Directores: Francisco J. López Fraguas

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Junio 2004

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	16-02-2026
Nombre y apellidos	Josefa Zuleide Hernández Diego		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-2268-2012	
	Código Orcid	0000-0002-5374-1457	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. de Inteligencia Artificial, ETS Ingenieros Informáticos		
Dirección	Campus de Montegancedo s/n, Boadilla del Monte 28660		
Teléfono	910672880	correo electrónico	Josefaz.hernandez@upm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	31-05-2001
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1989
Máster en Ingeniería del Conocimiento	Universidad Politécnica de Madrid	1993
Doctora en Informática (premio extraordinario UPM)	Universidad Politécnica de Madrid	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios de investigación: 2
 Nº de quinquenios: 5
 Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2 tesis
 Nº de citas: 1258 (Google Académico)
 Índice H: 16

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La trayectoria científica está marcada por la investigación en el área de la ingeniería del conocimiento, y en concreto en el diseño y desarrollo de agentes inteligentes y sistemas multiagente aplicados a problemas de toma de decisiones en tiempo real. Posteriormente, se extiende el concepto de sistemas multiagente desde la perspectiva de la inteligencia colectiva, permitiendo desarrollos en innovación abierta y computación social.

Esta investigación se ha desarrollado por la dirección y participación en numerosos proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea desde 1991, así como en otros proyectos de investigación financiados por empresas y organismos españoles públicos y privados.

Tesis doctoral dirigida: *Trabajo Colaborativo y Tecnología Semántica para el Soporte al Proceso de Innovación Abierta: una Arquitectura Conceptual*. Programa de doctorado en Inteligencia Artificial. Francesco Carbone, 2011.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Jiménez-Martín, A. Mateos, F. Tello, J. Z. Hernández. Uso de metaheurísticas para resolución de incidencias en tiempo real en el tráfico aéreo en torres de control. *XXXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*, SEIO 2022.

M. Martín, A. Jiménez-Martín, A. Mateos, Josefa Z Hernández. Improving A/B Testing on the Basis of Possibilistic Reward Methods: a Numerical Analysis. *Symmetry, Special Issue on Advance of Applied Statistics to White-Boxing AI in Engineering*, 13(11), 2175, 2021

A. Jiménez-Martín, A. Mateos, Josefa Z. Hernández. Aluminium Parts Casting Scheduling Based on Simulated Annealing. *Mathematics* 9(7), 741, 2021.

Billhardt H.: Fernández A., Lujak M., Ossowski S., Julián V., De Paz J.F., Hernández J.Z.. Coordinating Open Fleets. A Taxi Assignment Example. *AI Communications*, 30, 37-52, IOS Press, 2017.

Billhardt H.: Fernández A., Lujak M., Ossowski S., Julián V., De Paz J.F., Hernández J.Z.. Towards Smart Open Dynamic Fleets. *13th European Conference on Multiagent Systems (EUMAS 2015) and 3rd International Conference on Agreement Technologies (AT 2015)*. LNCS, vol. 9571, Springer, 2015.

J. Bajo, Josefa Z. Hernández, P. Mathieu, A. Campbell, A. Fernández-Caballero, M. N. Moreno, V. Julián, A. Alonso-Betanzos, M^aD. Jiménez-López, V. Botti (editors). Trends in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems and Sustainability. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 372. Springer Verlag, 2015.

F. Carbone, J. Contreras, Josefa Z. Hernández, J.M. Gómez-Pérez. Open Innovation in an Enterprise 3.0 framework: Three case studies. *Expert Systems with Applications*, vol. 39, issue 10, pp. 8929–8939, Elsevier. 2012.

Carbone F.: Contreras J., Hernández J.Z.. Enterprise 2.0 and Semantic Technologies; a technological framework for Open Innovation support. *23rd International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems*, IEA/AIE 2010. Volume Part II, pp. 18-27. ISBN:3-642-13024-0 978-3-642-13024-3.

Carbone F.: Contreras J., Hernández J.Z. and Córdoba C. Open innovation: an opportunity for Web 2.0 and semantic technologies. *International Conference on Digital Business*, Digibiz09, Workshop: Commercialise or die!: Turning collaborative research into business propositions. Londres, junio 2009.

C.2. Proyectos

AEROS: Modelos predictivos y de optimización: aplicaciones a la gestión y seguridad en el tráfico aéreo. Plan Nacional PID2024-155179NB-C22. Investigador responsable: Alfonso Mateos Caballero. Septiembre 2025 - Agosto 2028.

PLAUTON: Plataforma autoadaptativa basada en agentes inteligentes para la optimización y gestión de los procesos operativos en almacenes logísticos: Espacios inteligentes de datos, IA Justa y Optimización de Procesos. Plan Nacional PID2023-151701OB-C22. Investigador responsable: Javier Bajo Pérez. Septiembre 2024 - Diciembre 2027.

DSSALUD: Sistema de ayuda a la decisión basado en aprendizaje estadístico y optimización en redes. Aplicaciones a la propagación de pandemias a través del transporte. Plan Nacional PID2021-122209OB-C31. Investigador responsable: Alfonso Mateos Caballero. Enero 2022 - Septiembre 2025.

Sistema de ayuda a la decisión basado en aprendizaje estadístico y optimización en redes. Aplicaciones a la propagación de pandemias a través del transporte. Universidad Politécnica de Madrid. Enero 2022 – Diciembre 2024.

MCDM-RISK-ATM: Toma de Decisiones Multicriterio y modelos de interdependencia para la gestión de riesgos. Seguridad en ATM. Ministerio de Economía y Competitividad (MTM2017-86875-C3-3-R). Investigador responsable: Alfonso Mateos Caballero. Enero 2018 – Septiembre 2021.

SICOMORO-CM – Desarrollo de Sistemas Confiables Mediante Modelos y Herramientas Avanzadas (S2013/ICE-3006). Comunidad Autónoma de Madrid. Investigador responsable: Josefa Z. Hernández (por la UPM). Octubre 2014 - Octubre 2018.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Cátedra Verisure-Securitas Direct sobre Inteligencia Artificial. Cátedra Universidad-Empresa. Investigador responsable: Josefa Z. Hernández. Octubre 2024 – Octubre 2027.

SVP Simulador Virtual Sectorial PYMES: Creación y Gestión de Empresa. Empresa Planet Media Studios S.L.. Investigador responsable: Josefa Z. Hernández. 2008 (4 meses).

C.4. Patentes

C.5. Participación en comités y representaciones internacionales

Contacto responsable de la participación de la Universidad Politécnica de Madrid *Key Node* de EUNITE (European Network of Excellence on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems), asignado al *Industrial & Business Application Committee on Transportation* (IBA B). Financiado por Information Societies Technology (IST) Programme. European Commission. 2001 – 2004.

Contacto responsable de la participación de la Universidad Politécnica de Madrid *Founding Member* de EKM Forum (European Knowledge Management Forum). Financiado por Information Societies Technology (IST) Programme. European Commission. 2000 - 2003.

Copresidenta del *Technical Committee on Traffic* y miembro del *Steering Committee* ERUDIT (European Network of Excellence for Fuzzy Logic and Uncertainty Modelling in Information Technology). Financiado por ESPRIT Programme. European Commission. 1999 – 2000.

C.6. Responsabilidades de gestión

Directora del Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid, desde octubre de 2017 hasta septiembre de 2025.

Secretaria académica del Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid, desde julio de 2004 a mayo de 2007 y desde diciembre de 2012 hasta octubre de 2017.

Presidenta de la Comisión Académica del Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid, desde octubre de 2017 hasta septiembre de 2025.

Presidenta de la Comisión Académica del Máster Universitario en Ciencia de Datos, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid, desde marzo de 2019.

Currículum (10 últimos años)

Nombre: Ana García Serrano

Fecha: 17/02/2026

INDICE

INDICE	2
1. PROYECTOS DE I+D+I EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	5
1.1 PROYECTOS EUROPEOS	5
1.2 REDES DE EXCELENCIA	5
1.3 PROYECTOS NACIONALES	6
1.4 PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA	7
1.5 OTROS PROYECTOS DE I+D+I EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	8
2. PUBLICACIONES	9
2.1 CAPÍTULOS EN LIBROS ORIENTADOS A LA INVESTIGACIÓN	9
2.2 (JCR) PUBLICACIONES CON ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO	10
2.3 JCR- EMERGING	13
2.4 (SJR) PUBLICACIONES CON ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO (Y NO JCR).....	14
2.5 OTRAS REVISTAS	14
2.6 INFORMES TÉCNICOS Y OTROS EN REPOSITARIOS EN ABIERTO	15
2.7 SOFTWARE LIBRE Y DATASETS EN REPOSITARIOS INSTITUCIONALES.....	15
3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	17
3.1 CONFERENCIAS EN EL ÍNDICE CORE o/Y EN GGS	17
3.2 CONFERENCIAS EN OTROS ÍNDICES (SCOPUS, DBLP, CITESEER, IEEE).....	17
3.3 OTRAS	18
3.4 PONENCIAS Y COMUNICACIONES.....	21
3.5 CONGRESOS Y CONFERENCIAS PARA LA INNOVACIÓN DOCENTE	23
4. DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	26
4.1 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	26
4.2 TESIS DE MÁSTER (18 ECTS) DEL MÁSTER DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE	27
4.3 TESIS DE MÁSTER (9 ECTS) EN EL MÁSTER OFICIAL EN HUMANIDADES DIGITALES	27
4.5 TESIS DE MÁSTER (30 ECTS) DEL MÁSTER DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE	27
4.5 TESIS DE MÁSTER EN OTROS MÁSTER DE LA UNED	29
4.6 TESIS DE MÁSTER OFICIAL EN OTRAS UNIVERSIDADES.....	29
5. EXPERIENCIA DE GESTIÓN I+D+I	30
5.1 COORDINACIÓN DE PROGRAMAS DE POSTGRADO Y DOCTORADO.....	30
5.2 DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD.....	30
5.3 <i>Miembro electo en Órganos Colegiados</i>	31
6. DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	32
6.1 STORY TELLING	32
6.2 CREACIÓN ARTÍSTICA	32
6.3 PROGRAMAS EMITIDOS POR RTV2.....	34
6.4 PROGRAMAS EN RADIO: RNE Y RADIO EXTERIOR	35
7. OTROS MÉRITOS	37
7.1 CONFERENCIAS IMPARTIDAS (POR INVITACIÓN)	37
8. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM	37

Nombre y apellidos: Ana M. García Serrano
DNI: 02516033V

Código Orcid: <http://orcid.org/0000-0003-0975-7205>
WOS Researcher ID: L-2037-2013
Scopus Author: 55930769700
BNE: <https://datos.bne.es/persona/XX1139501.html>
X: https://twitter.com/a_gsejano

Situación profesional actual

Organismo	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Dpto./Centro	ETSI Informática, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	C/ Juan del Rosal 16 D. 2.07		
Teléfono		correo electrónico	agarcia@lsi.uned.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio UPM	08/02/1990
		Fecha inicio UNED	06/05/2008
Espec. cód. UNESCO	120304		
N. de registro personal:	02516033 24A0504		
Palabras clave	Procesamiento automático del lenguaje natural; Humanidades Digitales; Recuperación de información (multimedia); Interacción persona y ordenador; Web semántica; e-Learning		

Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lda Ciencias Matemáticas	U. Complutense de Madrid	1981
Grado en Ciencias de la Computación (tesina)	U. Complutense de Madrid	1983
Doctora en Informática	U. Politécnica de Madrid	1987

Idioma	Habla (Bien, Regular)	Lee (Correctamente)	Escribe
Inglés	B	C	B
Francés	R	C	R

Web UNED:

<https://www.uned.es/universidad/docentes/informatica/ana-m-garcia-serrano.html>
<https://portalcientifico.uned.es/investigadores/182950/detalle>

Web site:uned.es videos:

https://www.google.es/search?q=ana+garcia+serrano+site%3Auned.es&sca_esv=422e53398117162e&hl=es&biw=1211&bih=764&tbm=vid&sxsrf=ADLYWlId_dhMX3S-31YyIQhgD5YSNgRjuQ%3A1729475251769&ei=s7IVZ6vOLpmSkdUP39rOkQ8&ved=0ahUKEwj852wrZ6JAxUZSaQEhV-tM_IQ4dUDCA0&uact=5&oq=ana+garcia+serrano+site%3Auned.es&gs_lp=Eg1nd3Mtd2l6LXpZGVVlh9hbmEgZ2FyY2lhIHNlcnJhbm8gc2l0ZTp1bmVklmVzSUIUULoMWJwQcAB4AJABAJgBOqABkgKqAQE1uAEDyAEA-AEBmAIAoAIAmAMAIAYBkgcAoAf3Ag&scient=gws-wiz-video

Videos Youtube

https://www.google.es/search?q=ana+garcia+serrano+youtube+uned&sca_esv=422e53398117162e&hl=es&biw=1211&bih=764&tbm=vid&sxsrf=ADLYWIJ25DPU91MmnLs75mbo_-09I7C8qA%3A1729475536529&ei=0LMVZ_uJIPCpkdUPI6K4kQo&ved=0ahUKEwj7sYK4rp6JAXwVKQEHQsRLqI4KBDh1QMIDQ&uact=5&oq=ana+garcia+serrano+youtube+uned&gs_lp=Eg1nd3Mtd2I6LXZpZGVvIh9hbmEgZ2FyY2lhIHhncnJhbm8geW91dHVIZSB1bmVkMgUQIRigATIFECEYnwVImGtQgCFYk2pwAHgAkAEAmAFsoAGOBKoBAzUuMbgBA8gBAPgBAZgCBqACpwTCAgQQlxgnwglIEAAYogQYiQXCAGgQABiABBiiBJgDAlgGAZIHazUuMaAHxRI&scient=gws-wiz-video

- Número de sexenios de investigación: 4 (1994-2000, 2001-2006, 2010-2015, 2016-2021)
- Un exenio de transferencia (2000-2013)
- Nro de quinquenios: 7 (hasta 31-12-2016)

- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5 (y 6 anteriormente).
- Número de tesis del Máster de Investigación oficial en Tecnologías de la Lengua, UNED (30 ects): 20 dirigidas, de ellas 12 en los últimos 10 años.

- Citations and H-index:
 - (1) Publications in WOS: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/645337> (Acceso 17/02/2026)
 - (2) Scopus: (Acceso 17/02/2026) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55930769700>
 - (3) Google Scholar: (Acceso 17/02/2026) https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Y7G5f8MAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
 - (4) RG Score: (Acceso 17/02/2026) https://www.researchgate.net/profile/Ana_Garcia-Serrano/stats.

1.1 Proyectos europeos

Inclusive Memory (Erasmus KA) (https://piattaformaintellekt.it/portale/index.php/inclusive_memory/)

Inclusive Museums for well-being and health through the creation of a new shared memory (2021-1-IT02-KA220-HED-000031991)

Duration: 1/11/2021 – 1/11/2024 (36 meses)

ENTIDAD FINANCIADORA: ERASMUS + KA205 - EUROPEAN COMMISSION

Partners: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA (Italy, MODENA), UNED (Spain, Madrid), Zètema Progetto Cultura srl (Italy, Roma), UNIVERSIDADE ABERTA (Portugal, Lisboa), HASKOLI ISLANDS (Iceland, REYKJAVIK), INTER ALIA (Greece, ATHINA), INSTITUT CATALA DE LA SALUT (Spain, BARCELONA).

Presupuesto: 325.700,00 euros (asignado a la UNED 61.974,00 € euros)

Investigadora Principal del proyecto por la UNED: Covadonga Rodrigo

Spektrum (Erasmus+ KA205, 2019-3-PL01-KA205-077866.Action 2 - strategic partnerships. <https://mnk.pl/article/spektrum-project> (desde inicio) (<https://mnk.pl/arttykul/projekt-spektrum>)

Duration: 1/01/2020 – 30/09/2022 (32meses)

ENTIDAD FINANCIADORA: ERASMUS + KA205 - EUROPEAN COMMISSION

Participantes: Muzeum Narodowe w Krakowie, Poland, PL (E10206701); Universita degli studi Roma Tre IT (E10208847); UNED ES (E10208821); Faro. Vlaams Steunpunt voor cultureel erfgoed vzw BE (E10212964). Outside in Pathways, UK (940634900)

PRESUPUESTO: 66.825 euros (asignado a la UNED 12.120 euros)

Investigadora Principal del proyecto por la UNED: Covadonga Rodrigo

Aportación: Intercambio de conocimientos y experiencias en la implementación de soluciones museísticas adaptadas a las necesidades de jóvenes y adultos con un trastorno del espectro autista. El proyecto involucra a organizaciones universitarias y culturales de países europeos como Polonia, Gran Bretaña, Italia, España y Bélgica, siendo el Museo Nacional de Cracovia la entidad líder del proyecto.

En los proyectos realizados cuando era profesora en la UPM, se indica el presupuesto concedido (el 50%) y la financiación complementaria española del MEC.

1.2 Redes de excelencia

PLN.NET: RED DE DINAMIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN TECNOLOGÍAS DE PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (TIN2016-81739-REDT/AEI)

<https://gplsi.dlsi.ua.es/pln/node/32>

Financiada por la Convocatoria 2016 de Acciones de Dinamización "REDES DE EXCELENCIA", del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Entidades participantes: Grupos de investigación sobre Procesamiento de Lenguaje Natural: IXA (EHU), LABDA (UC3M), NIL(UCM), GPLSI (UA), SINAI (UJAEN), TECNOMOD (UM), ITALICA (US), NLP&IR (UNED), CLiC (UB), ELiRF (UPV), PTHLT (UPV), TALP (UPC), TALN (UPF)

Duración: 1 julio de 2017 a 30 junio de 2019

Investigador principal: M. T. Martín Valdivia (Universidad de Jaén)

Financiación: 10.000 euros

Aportación: Colaboración en los foros de evaluación, en iniciativas de estandarización de servicios y creación de recursos.

1.3 Proyectos nacionales

GRESEL - Enriquecimiento de respuestas generadas por aplicaciones IA generativas con explicaciones basadas en características lingüísticas

Subproyecto 1: GRESEL-UAM (PID2023-151280OB-C21) Narrativas financieras y literatura.

Subproyecto 2: GRESEL-UNED (PID2023-151280OB-C22) Narrativas poscoloniales en periódicos en español de Asia, España y el Caribe hispanico.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CONVOCATORIA 2023 DE «PROYECTOS I+D+i» EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

Entidades participantes en el proyecto coordinado GRESEL: UAM (PID2023-151280OB-C21); UNED (PID2023-151280OB-C22)

Duración: 01/09/2024-2027 (3 años)

Investigadora principal por la UNED 1: Rocío Ortuño Casanova.

Investigador principal por la UNED 2: Juan Manuel Cigarrán.

IP del proyecto coordinado: Antonio Moreno Sandoval (UAM)

Financiación: 225.500 euros (112.750 euros para la UNED)

CLARA-HD (PID2020-116001RB-C32) METODOS DE LA LINGÜISTICA COMPUTACIONAL PARA LA LEGIBILIDAD Y SIMPLIFICACION AUTOMATICA EN HUMANIDADES DIGITALES

<http://clara-nlp.uned.es/home/dh/>

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. CONVOCATORIA 2020 DE «PROYECTOS I+D+i» EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

Entidades participantes en el proyecto coordinado CLARA-NLP: **UAM** (PID2020-116001RB-C31, Sub-área INF), Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Filosofía y Letras; **UNED**, ETSI Informática; **CSIC** (PID2020-116001RA-C33, Sub-área INF), Instituto de Lengua, Literatura y Antropología (ILLA).

Duración: 01/09/2021- 31/12/2024 (3 años y 4 meses)

Investigadora principal por la UNED: Ana García Serrano. IP del proyecto coordinado: Antonio Moreno Sandoval (UAM)

Financiación: 83.974 euros (21.296 euros para la UNED).

MUSACCES (S2015/HUM3494) Museología e integración social: la difusión del patrimonio artístico y cultural del Museo del Prado a colectivos con especial accesibilidad (invidentes, sordos y reclusos)

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN CCSS Y HUMANIDADES 2015

Entidades participantes: **CAPIRE+**, Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Geografía e Historia; **EARTDI**, Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Educación; **GREIGA**, Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Filosofía y Letras; **ICONOMUS**, Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Geografía e Historia; **INADOC**, Universidad Nacional de Educación a Distancia / E.T.S. Ingeniería Informática; **Museum I+D+C UCM**, Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias de la Información; **SICTO**, Universidad Nacional de Educación a Distancia /Facultad de Geografía e Historia.

Duración: 2016-2018

Investigador principal: J.M. Salvador González (UCM) **por la UNED:** C. Rodrigo.

Financiación: 205.000 euros (40.000 euros UNED)

<http://www.musacces.es/>

Aportación al proyecto: Dirección de la investigación en tareas relacionadas con la extracción y gestión de la información desde fuentes LOD. Caso de estudio en las fuentes de información web relacionadas con las obras del museo del Prado.

VEMODALEN: Análisis automático del significado y la autoridad en Social Media (TIN2015-71785-R)

Entidad financiadora: *Proyectos* I+D+I. Convocatoria 2015. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Duración: 2016-2018
Investigador principal: Julio Gonzalo
Financiación: 83900 euros

Aportación al proyecto: Dirección de la investigación en tareas relacionadas con la extracción de información semántica y la recuperación multimedia en colecciones de Twitter.

VOXPOPULI Análisis eficiente de reputación, propagación y recomendación en entornos de redes sociales (TIN2013-47090-C3-1-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia.

Entidades participantes: Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y Universidad de la Coruña (UDC)

Duración: 2014-2016

Investigadora principal: Felisa Verdejo y Enrique Amigó

Financiación: 104423 euros

Aportación al proyecto: Dirección de la investigación en tareas relacionadas con la recuperación de información multimedia en la gestión de reputación online.

DIMH - El dibujante ingeniero al servicio de la monarquía hispánica. Siglos XVI-XVIII (HAR2012-31117)
<http://dimh.hypotheses.org/>

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto de Investigación Fundamental No Orientada (VI Plan Nacional de I+D+i 2008-11, Convocatoria 2012)

Duración: 2013-2015

Investigadora Principal del proyecto: Alicia Cámara Muñoz (UNED). Ana García Serrano por parte del grupo NLP&IR de la ETSI de Informática.

1.4 Proyectos de innovación educativa

(9) **“Actividad de aprendizaje interactivo y adaptativo mediante uso de Telegram.”** (PID aprobado y publicado en el BICI nº 27. 27/11/2023). aprobados en la VII Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa (PID) para Grupos de Innovación Docente de la UNED, curso académico 2023-2024, BICI nº 28 (03/05/2023).GID2016-34 Acrónimo (SALT-CG). Financiación (2.500eu). Equipo interfacultativo de 5 docentes IP: Covadonga Rodrigo

(8) **“Oportunidades, riesgos y retos del uso de herramientas basadas en IA generativa en el contexto de la UNED”** (PID aprobado y publicado en el BICI nº 27. 27/11/2023). Smart and Adaptive Learning and Teaching Group (GID2016-34). Equipo interfacultativo de 15 docentes, con financiación (2.500eu) de la UNED/IUED. Curso académico 2023-24. **VII Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa (PID) para Grupos de Innovación Docente de la UNED, curso académico 2023-2024**, BICI nº 28 (03/05/2023).Investigador principa: Miguel Santamaría

(7) **“Actividad de aprendizaje interactivo y adaptativo mediante uso de Telegram.”** Convocatoria de Proyectos para Grupos de Innovación Docente UNED. Curso 2023-2024. (BICI nº 27. 27/11/2023). Smart and Adaptive Learning and Teaching Group (GID2016-34). Equipo interfacultativo, de más de 5 docentes, con financiación (2500eu) de la UNED/IUED. Noviembre 2023 - Noviembre 2024. Investigadora principal: Covadonga Rodrigo.

(6) **Defensa Oral de TFG/TFM a través de vídeo en la UNED: Impulso a las competencias transversales 2 (InnoTFG-2).** Convocatoria de Proyectos para Grupos de Innovación Docente UNED. Curso 2020-2021. (BICI). Smart and Adaptive Learning and Teaching Group (GID2016-34). Equipo interfacultativo, de más de 20 docentes, con financiación (2000eu) de la UNED/IUED. Noviembre 2020 - Noviembre 2021. Investigador principal: Julio Navío, Fac. Económicas

(5) **Defensa Oral de TFG/TFM a través de vídeo en la UNED: Impulso a las competencias transversales (InnoTFG).** Convocatoria de Proyectos para Grupos de Innovación Docente UNED. Curso 2019-2020. (BICI nro 8, 25/11/2019). Smart and Adaptive Learning and Teaching Group (GID2016-34). Equipo interfacultativo, de más de 20 docentes, con financiación (1500eu) de la UNED/IUED. Noviembre 2019 - Noviembre 2020. Investigador principal: Julio Navío, Fac. Económicas

(4) **Acciones para el incremento del engagement de los estudiantes y análisis de su impacto sobre indicadores de rendimiento y satisfacción.** I Convocatoria Extraordinaria de Proyectos de Innovación Educativa (PIE) para Grupos de Innovación Docente. Curso académico 2016-2017 (BICI nro 8, 28/11/2016) Financiación: 6900 euros. Investigador principal: Miguel Santamaría Lancho, Fac. Económicas UNED.

1.5 OTROS Proyectos de I+D+i en convocatorias públicas

REUSE 1297 - Recovery, Extraction and Summary of Biomedical Information, Using Semantic Web Resources

Entidad financiadora: Proyecto propio UNED. Referencia 2024I/PPRO/001 * REUSE-1297

Duración: 22/01/2024 hasta 21/01/2028

Investigadora principal: Ana García Serrano

Financiación: 124.550,78 euros

2.1 Capítulos en libros orientados a la investigación

17. Martínez, Paloma; García-Serrano, Ana; Moreno, Lourdes; Menta, Antonio (2026) **Procesamiento del lenguaje natural y modelos generativos para la simplificación de textos: aproximaciones aplicadas a humanidades digitales y medicina**. Título del libro: *Interfaces digitales: el futuro de la traducción y la interpretación en la era tecnológica*. Editorial: Peter Lang; ISBN: 978-3-631-94576-6; Versión digital en acceso abierto.

16. García-Serrano, Ana; Chuquimarca, Fernando; Paños Merino, Francisco; Fernández Sánchez, César (2025) **Diseño del acceso a un catálogo sobre la Antigua Grecia**. Capítulo 3 del libro “Encuentros y transformaciones: las humanidades digitales como propuesta transdisciplinar”, DEPOSITO LEGAL: C 1965-2024. ISBN (versión en papel): 978-84-9749-895-1. Pag 63-89. Coordinado por: Dña. M Luisa Diez Platas, Dña. Teresa Santa María Fernández y Dña. Nadia McGowan
De las 20 regiones en las que el creador del catálogo ha organizado la Antigua Grecia, 8 se encuentran ya incluidas en el visor <https://arqueogriegos.iatext.ulpgc.es/>

15. Ángel Luis González-Esteban, Ainara Rodríguez-Sánchez y Ana García-Serrano (2024) **TRANSFORMANDO LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA: EL IMPACTO Y LOS DESAFÍOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA EN LA ENSEÑANZA A DISTANCIA** 20 mayo. Capítulo de libro. Ed. (Dykinson), pp. 153-16. ISBN: 9788410705197. *IV Congreso internacional de innovación docente en ciencias sociales, jurídicas y otras disciplinas con contenido normativo INNORMA2024 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DOCENTE (online)*. DOI 10.14679/3350 <https://www.dykinson.com/libros/investigacion-desarrollo-e-innovacion-en-disciplinas-con-contenidos-normativos-y-sociales/9788410705197/>

14. Moratón, Lara; Lana-Serrano, Sara; García-Serrano, Ana (2020) **La anotación automática del tema mediante la creación de una capafuncional**. En: *Contrastes inglés-español y traducción: estudios basados en corpus*. Coord. por Julia Lavid López ISBN 978-84-18093-23-4, págs. 61-102

13. (190) Rodrigo, C.; García-Serrano, A.; Lara, A.; Sánchez-Elvira, A. (2020) **Museos accesibles con apoyo de realidad mixta y gamificaciones: una narrativa artística enriquecida en el proyecto MUSACCES**. CAPÍTULO 5. *Cultura y tecnologías digitales socialmente responsables e innovadoras*. Monografía coordinada por Tamara Bueno Doral, Irene González Hernando y Rosaura Navajas Seco. PP: 69-82. Editorial TREA ISBN 978-84-17987-59-6.
SPI: 1 ICEE 98 Editoriales Nacionales, Disciplina Biblioteconomía y Documentación
<https://www.trea.es/system/books/enlaces/000/005/573/original/9788417987596Indice.pdf?1597834328>

12. (61) Rodrigo, Covadonga; Iniesto, Francisco; García-Serrano, Ana (2020) **Reflections on Instructional Design Guidelines from the MOOCification of Distance Education: A Case Study of a Course on Design for All**. In book: *UXD and UCD Approaches for Accessible Education*. IGI Global, 2020. PP 21-37. Web. 7 Feb. 2020. <https://www.igi-global.com/gateway/chapter/247870>. <https://www.igi-global.com/gateway/chapter/247870>

11. (98) Rodrigo, Covadonga; García-Serrano, Ana; Sánchez Paniagua, Ángeles (2019) **Museum Accessibility through Technology. The MUSACCES Project Experience**. Antonella Poce (Ed). Ref. Libro: *STUDI AVANZATI DI EDUCAZIONE MUSEALE. LEZIONI Advanced Studies in Museum Education - Mediation, Innovation and Communication in Museum Studies. Lectures. Experimental Education Studies Series*. Napoli: Edizioni Scientifiche Italiane. PP: 113-124. ISBN 978-88-495-3901-1.

<https://www.edizioniesi.it/publicazioni/libri/sociologia-psicologia-comunicazione-pedagogia-antropologia-1-10/studi-avanzati-di-educazione-museale-lezioni.html>

10. Ana García Serrano, Ángel Castellanos (2016) **Conceptualización, acceso y visibilidad de la información en el proyecto DIMH - Capítulo 16** - EL DIBUJANTE INGENIERO AL SERVICIO DE LA MONARQUÍA HISPÁNICA. SIGLOS XVI-XVIII. Alicia Cámara Muñoz (Ed.) Colección: Lecciones Juanelo Turriano de historia de la ingeniería. Editor: Fundación Juanelo Turriano. pp: 379-400. ISBN: 978-84-942695-6-1. <https://biblioteca.juaneloturriano.com/Record/Xebook1-10583>

Publicación digital en inglés: **Modelling, Access and Visualization in the DIMH Spanish Project. Draughtsman engineers serving the Spanish Monarchy in the Sixteenth to Eighteenth Centuries**, Alicia Cámara Ed. Fundación Juanelo Turriano. Pp: 383-404. ISBN: 978-84-942695-8-5. 2016.

LIBRO: Cámara Muñoz, A., Muñoz Cosme, A., Calvo López, J., Ortega Vidal, J., Muñoz Corbalán, J. M., Cobos Guerra, F., Hernando Sánchez, C. J., Fuente de Pablo, P. d. I., Gómez López, C., Bravo Nieto, A., Ramírez González, S., Vesco, M., Dameri, A., Warmoes, I., Orgeix, É. d., García Serrano, A., Castellanos, Á., López Díaz, J., Vázquez Manassero, M. A. (2016). *El dibujante ingeniero al servicio de la monarquía hispánica: : siglos XVI-XVIII*. ISBN: 9788494269561. Fundación Juanelo Turriano. <https://biblioteca.juaneloturriano.com/Record/Xebook1-10583>

2.2 (JCR) Publicaciones con índice de calidad relativo

Se incluyen publicaciones con índice de calidad relativo en la Web of Science (**WOS, JCR**) de Thomson-Reuters. **Se indica el tercil/cuartil y el factor de impacto de cada publicación.** Y se incluyen los indicadores de Scimago – Elsevier.

➤ 2025

1. Enrique Garcia-Arias y Ana Garcia-Serrano (2025) **Creación de un modelo de descripciones de imágenes especializado en arqueología**. Procesamiento del Lenguaje Natural, 75. 161–172. ISSN 1989-7553. <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/article/view/6746> Open Access

➤ 2024

2. Rodrigo, Covadonga; Francisco Iniesto, Ana Garcia-Serrano (2024) **Applying andragogy for integrating a MOOC into a formal online learning experience in computer engineering**, Heliyon, Vol 10, Issue 1, ISSN 2405-8440, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23493>. Open Access
JCR 2022: Multidisciplinary Sciences SCIE; **JIF:** 4.0 **Rank by JIF (Journal Impact Factor): Q2 (23/73);** Journal Citation Indicator, **JCI:** 0,8; **Rank by JCI: Q2 (34/134);** **5 Year Impact factor:** 4,1. Open Access
Scimago Journal Rank - SJR 2022: 0,609; **Q1; H-index:** 69
3. Menta-Garuz, A. and A. García-Serrano (2024) **Reaching Quality and Efficiency with a Parameter-Efficient Controllable Sentence Simplification Approach**. (ComSIS) Computer Science and Information Systems, Vol. 21, No. 3, 719-741. ISSN: 1820-021. <https://doi.org/10.2298/CSIS230912017M>
<http://www.comsis.org/archive.php?show=ppr918-2309>
JCR 2022: Computer Science, Information systems; **JIF:** 1.4 **Rank by JIF (Journal Impact Factor): Q4 (137/158);** Journal Citation Indicator, **JCI:** 0,36; **Rank by JCI: Q3 (180/251);** **5 Year Impact factor:** 1.2
Scimago Journal Rank - SJR 2022: 0,317; **Q3; H-index:** 28
Open Access, CLARA-HD

➤ 2023

4. Sanchez-Salido, A. Menta and A. García-Serrano (2023) **Seeking Information in Spanish Historical Newspapers: The Case of Diario de Madrid (18th and 19th Centuries)**. Digital Humanities Quarterly. V17 N 4. DHQ journal. ISSN: 1938-4122. <http://digitalhumanities.org/dhq/vol/17/4/000735/000735.html>
JCR 2022: Humanities, Multidisciplinary; **JIF:** 0,4 **Rank by JIF (Journal Impact Factor) ;** Journal Citation Indicator, **JCI:** 0,83; **Rank by JCI: Q2 (104/409);** **5 Year Impact factor:** 0,4.
Scimago Journal Rank - SJR 2022: 0,175; **Q3; H-index:**5

Open Access, CLARA-HD

➤ 2022

5. (199) Lara-Clarés, A; Lastra-Díaz, JJ; Garcia-Serrano, A (2022) **A reproducible experimental survey on biomedical sentence similarity: A string-based method sets the state of the art.** PLoS ONE 17(11): e0276539. ISSN: 1932-6203 <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0276539>. Publisher: Public Library of Science Open Access
JCR 2021 Journal Impact Factor, JIF: 3.752; Journal Citation Indicator, JCI: 0.88; Multidisciplinary Sciences SCIE; **Rank by JIF: Q2** (29/74); **Rank by JCI: Q1** (28/135). (Science Citation Index Expanded, SCIE)
CiteScore 2021: 5.6 CiteScore Tracker 2021: 5.4 CiteScore Rank 2021: Q1 (15/120, Multidisciplinary) **SJR 2021** 0.852. <https://arxiv.org/abs/2205.08740>
Open Access, CLARA-HD

6. (196) Lastra-Díaz, JJ; Lara-Clares, A; Garcia-Serrano, A (2022) **HESML: a real-time semantic measures library for the biomedical domain with a reproducible survey.** BMC Bioinformatics. Springer Nature. ISSN: 1471-2105. Pp: 1-31. DOI: 10.1186/s12859-021-04539-0 <https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-021-04539-0> Open Access
JCR 2021 Journal Impact Factor, JIF: 3.328; Journal Citation Indicator, JCI: 0.82; MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY; **Rank by JIF: Q2** (20/55); **Rank by JCI: Q2** (21/67). (Science Citation Index Expanded, SCIE)
CiteScore 2021: 5.9 CiteScore Tracker 2021: 5.2 CiteScore Rank 2021: Q1 (177/749, CS Computer Science Applications) (<https://www.scopus.com/sourceid/17929?origin=resultslist>) **SJR 2021** 1.246.
HIndex: 218 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=17929&tip=sid&clean=0>)

➤ 2021

7. (194) Lastra-Díaz, JJ; Goicoetxea, J; Taieb, MAH; Garcia-Serrano, A; Aouicha, MB; Agirre, E; Sanchez, D (2021) **A large reproducible benchmark of ontology-based methods and word embeddings for word similarity.** Information Systems, 96. Pp: 1-17. ISSN: 0306-4379. <https://doi.org/10.1016/j.is.2020.101636>
JCR 2021 JIF: 3.180; JCI: 0.93; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS; **Rank by JIF (Journal Impact Factor): Q3** (85/164); **Rank by JCI (Journal Citation Indicator): Q2** (75/246). (Science Citation Index Expanded, SCIE)
CiteScore 2021: 7.1 CiteScore Tracker 2021: 5.8 CiteScore Rank 2021: Q1 (62/353 CS Information Systems) (<https://www.scopus.com/sourceid/12305?origin=resultslist>). **SJR 2021** 1.000.
HIndex: 88 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12305&tip=sid&clean=0>)

8. (198) Lara-Clares, Alicia; Lastra-Díaz, JJ; Garcia-Serrano, A (2021) **Protocol for a reproducible experimental survey on biomedical sentence similarity.** Publicado el 24/03/2021. PLOS ONE 16(3): e0248663. PLOS ONE-Registered Report Protocol. PLOS ed. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248663> ISSN: 1932-6203. Pp: 1-28.
JCR 2021 JIF: 3.752; JCI: 0.88; MULTIDISCIPLINARY SCIENCES; **Rank by JIF: Q2** (29/73); **Rank by JCI: Q1** (28/134). (Science Citation Index Expanded, SCIE)
CiteScore 2021: 5.6 CiteScore Tracker 2021: 5.0 CiteScore Rank 2021: Q1 (15/120, Multidisciplinary) (<https://www.scopus.com/sourceid/10600153309?origin=resultslist>). **SJR 2020** 0.852.
HIndex: 367 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=10600153309&tip=sid&clean=0>)

➤ 2019

9. (154) Benavent, Xaro, Angel Castellanos, Esther de Ves, Ana Garcia-Serrano, Juan Cigarrán (2019) **FCA-based knowledge representation and local generalized linear models to address relevance and diversity in diverse social images.** Future Generation Computer Systems - The International Journal of eScience, Volume 100, November 2019, Pages 250-265 (16). ISSN: 0167-739X. ELSEVIER SCIENCE BV PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, THE NETHERLANDS. <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.05.029>
JCR 2019 JIF: 6.125; JIC: 2.50; CS THEORY AND METHODS; **Rank by JIF: Q1** (8/108); **Rank by JCI: Q1** (6/137).
CiteScore 2019: 10.2 CiteScore Tracker 2021: 17.4 CiteScore Rank 2019: Q1 (27/373, CS Software) (<https://www.scopus.com/sourceid/12264?origin=resultslist>).
SJR 2019 1.216 HIndex: 105, (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=1712&year=2019&area=1700>)
10. (108) J.J. Lastra-Díaz, J. Goicoetxea, M. Hadj Taieb, A. García-Serrano, M. Ben Aouicha, E. Agirre (2019) **A reproducible survey on word embeddings and ontology-based methods for word similarity: linear combinations outperform the state of the art,** Engineering Applications of Artificial Intelligence V 85, Pp: 645–665. ISSN: 09521976 <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2019.07.010>

JCR 2019 IFactor: 4.201; JIC: 1.36; COMPUTER SCIENCE, Artificial Intelligence; **Rank by JIF: Q1** (34/137); **Rank by JCI: Q1** (26/174).
CiteScore 2019: 8.0 **CiteScore Tracker 2021:** 10.1 **CiteScore Rank 2019: Q1** (26/202, Computer Science, Artificial Intelligence) (<https://www.scopus.com/sourceid/12264?origin=resultlist>).
SJR 2019 1.011 HIndex: 93 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24182&tip=sid&clean=0>)

➤ 2017

11. (175) Lastra-Díaz, J. J., García-Serrano, A., Batet M (1)., Fernández M.(1), Chirigati F.(1) (2017). **HESML: a scalable ontology-based semantic similarity measures library with a set of reproducible experiments and a replication dataset.** *Information Systems*. V 66, Pags 97-118, Pergamon, ISSN: 0306-4379
<http://dx.doi.org/10.1016/j.is.2017.02.002>
(1) Colección de artículos "reproducibility paper" con software asociado y datos para reproducir los experimentos (ReproZip), bajo licencia Creative Commons CC BY NC 3.0 disponible en Mendeley Data. Cada artículo tiene tres revisores de la aplicación informática asociada, que aparecen como autores por su contribución en términos de verificación y validación del software y funcionalidades.
JCR 2017 JIF: 2.551; JCI: 1.35; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS; **Rank by JIF: Q2** (50/148); **Rank by JCI: Q1** (39/216).
CiteScore 2017: 6.5 **CiteScore Tracker 2021:** 6.4 **CiteScore Rank 2017: Q1** (32/267, CS Information Systems) (46/370, CS Software) (<https://www.scopus.com/sourceid/12305?origin=resultlist#tabs=0>).
SJR 2017 0,805 HIndex: 72 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12305&tip=sid&clean=0>).
12. (174) Castellanos, A., Cigarrán, J., & García-Serrano, A. (2017). **Formal concept analysis for topic detection: A clustering quality experimental analysis.** *Information Systems*, 66, pp. 24-42. Pergamon. ISSN: 0306-4379.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030643791730087X?via%3Dihub>
JCR 2017 JIF: 2.551; JCI: 1.35; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS; **Rank by JIF: Q2** (50/148); **Rank by JCI: Q1** (39/216).
CiteScore 2017: 6.5 **CiteScore Tracker 2021:** 6.4 **CiteScore Rank 2017: Q1** (32/267, CS Information Systems) (46/370, CS Software) (<https://www.scopus.com/sourceid/12305?origin=resultlist#tabs=0>).
SJR 2017 0,805 HIndex: 72 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12305&tip=sid&clean=0>).

➤ 2016

13. (1) Cigarrán, J. Castellanos, A. Garcia-Serrano, A. (2016) **A step forward for Topic Detection in Twitter: An FCA-based Approach.** *Expert Systems with Applications*. Pergamon Press. doi:10.1016/j.eswa.2016.03.011 Vol 57, Pages:21-36, ISSN: 0957-4174, Septb 2016.
JCR 2016 JIF: 3.928; JCI no disponible (acceso 08/01/2022); CS ARTIFICIAL INTELLIGENCE; **Rank by JIF: Q1** (18/133); **Rank by JCI:** no disponible (acceso 08/01/2022).
CiteScore 2016: 8.2 **CiteScore Tracker 2021:** 11.1 **CiteScore Rank 2016: Q1** (15/160, CS Artificial Intelligence) (24/533, CS Computer Science Applications) (<https://www.scopus.com/sourceid/24201?origin=resultlist>).
SJR 2016 1,343 HIndex:145 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24201&tip=sid&clean=0>)

➤ 2015

14. (11) J.J. Lastra and A. Garcia-Serrano, **A novel family of IC-based similarity measures with a detailed experimental survey on WordNet.** *International Scientific Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence*. V 46 PP: 140-153, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE. ISSN: 0952-1976 Nov 2015.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2015.09.006>
JCR 2015 IFactor: 2.368. Q1 (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 32/130).
SJR 2015 1,37 HIndex: 67, Q1 Artificial Intelligence, Control and Systems Engineering
15. (10) Lastra, J and Garcia-Serrano, A (2015) **A new family of Information Content models with an experimental survey on WordNet.** *Knowledge-Based Systems*. V 89 PP: 509-526 Ed: ELSEVIER SCIENCE. ISSN: 0950-7051 Nov 2015.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2015.08.019>
JCR 2015 IFactor: 3.325. Q1 (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 17/130).
SJR 2015 2,14 HIndex: 63, Q1 Artificial Intelligence, Information Systems and Management.

2.3 JCR- Emerging

➤ 2021

16. (195) García-Serrano, A; Hennig, S; Nürnberger, A. (2021) **Computational Reproducibility of Named Entity Recognition methods in the biomedical domain**. Procesamiento del Lenguaje Natural V. 66, pags:141-152, ISSN: 1989-7553. DOI 10.26342/2021-66-12 <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/issue/view/282>

- The Journal has the quality seal of the Spanish Foundation for Science and Technology (FECyT), which certifies it as a journal of excellence, and therefore, included in the Repository of Spanish Scientific Journals (RECyT, Repositorio Español de Ciencia y Tecnología) <http://recyt.fecyt.es/index.php/PLN>.
- Incluida en **Emerging Sources Citation Index** de la Colección principal de Web of Science (WOS) y desde 2017 tiene asignado un índice JCI (Journal Citation Indicator). <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=PROCES%20LENG%20NAT&year=2021&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results>

JCR 2021 JIF: NONE; JCI: 0.21; LINGUISTICS; **Rank by JIF:** NONE; **Rank by JCI:** Q4 (234/274). (Emerging Sources Citation Index, ESCI)

CiteScore 2021: 1.5 **CiteScore Tracker 2021:** 1.5 **CiteScore Rank 2021:** Q3 (526/747, Computer Science Applications) y Q1 (225/1032 Social Sciences, Linguistics and Language) (<https://www.scopus.com/sourceid/21100195304?origin=resultslst>).

SJR 2021: Q2 (Linguistics and Language) Q4 (Computer Science Applications)

HIndex: 22 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100195304&tip=sid&clean=0>)

➤ 2019

17. (138) García-Serrano A., Menta Garuz, A. (2019) Detection of translingual plagiarism with semantic graphs: Experimenting with open resources **Detección de plagio translingüe con grafos semánticos: Experimentando con recursos en abierto**. Procesamiento del Lenguaje Natural V. 62, pags: 61-68, ISSN (edición impresa): 1135-5948. ISSN (edición electrónica): 1135-5948, DOI: 10.26342/2019-62-7

- The Journal has the quality seal of the Spanish Foundation for Science and Technology (FECyT), which certifies it as a journal of excellence, and therefore, included in the Repository of Spanish Scientific Journals (RECyT, Repositorio Español de Ciencia y Tecnología) <http://recyt.fecyt.es/index.php/PLN>.
- Incluida en **Emerging Sources Citation Index** de la Colección principal de Web of Science (WOS) y desde 2017 tiene asignado un índice JCI (Journal Citation Indicator). <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=PROCES%20LENG%20NAT&year=2021&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results>

JCR 2019 IFactor: 0,26; LINGUISTICS; **Rank by JCI:** Q4 (221/263)

CiteScore 2019: 1.3 **CiteScore Tracker 2021:** 1.0 **CiteScore Rank 2019:** Q3 (433/636, CS Computer Science Applications) y (186/884 SS Linguistics and Language) (<https://www.scopus.com/sourceid/21100195304?origin=resultslst>).

SJR 2019: Q2 (Linguistics and Language) Q4 (Computer Science Applications)

HIndex: 22 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100195304&tip=sid&clean=0>)

➤ 2017

18. (176) A. Merás, A. García-Serrano, A. Castellanos (2017) **Extracción de información temporal de la DBpedia: propuesta de integración en un corpus semiestructurado**. Procesamiento del Lenguaje Natural V. 58, pags: 117-124, ISSN (edición impresa): 1135-5948. ISSN (edición electrónica): 1135-5948, SEPLN ed. <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/article/view/5420>

- The Journal has the quality seal of the Spanish Foundation for Science and Technology (FECyT), which certifies it as a journal of excellence, and therefore, included in the Repository of Spanish Scientific Journals (RECyT, Repositorio Español de Ciencia y Tecnología) <http://recyt.fecyt.es/index.php/PLN>.
- Incluida en **Emerging Sources Citation Index** de la Colección principal de Web of Science (WOS) y desde 2017 tiene asignado un índice JCI (Journal Citation Indicator). <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=PROCES%20LENG%20NAT&year=2021&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results>

JCR 2019 IFactor: 0,25; LINGUISTICS; **Rank by JCI:** Q4 (216/258)

CiteScore 2017: 0.8 **CiteScore Tracker 2021:** 1.0 **CiteScore Rank 2017:** Q4 (456/569, Computer Science Applications) y (241/731 Linguistics and Language). (<https://www.scopus.com/sourceid/21100195304?origin=resultslst>).

SJR 2017: Q2 (Linguistics and Language) Q4 (Computer Science Applications)
HIndex: 22 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100195304&tip=sid&clean=0>)

2.4 (SJR) Publicaciones con índice de calidad relativo (y no JCR)

➤ 2019

1. (188) J.J. Lastra-Díaz, J. Goikoetxea, M. Hadj Taieb, A. García-Serrano, M. Ben Aouicha, E. Agirre, (2019). **Reproducibility dataset for a large experimental survey on word embeddings and ontology-based methods for word similarity**. Data in Brief. Volume 26, October 2019, 104432. Pages 1-9. ISSN: 2352-3409 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104432>

WOS: Incluida en la Colección Emerging Sources Citation Index desde 2020.

CiteScore 2019: 1.5 **CiteScore Tracker 2021:** 2.2 **CiteScore Rank 2019:** Q1 (32/111) Multidisciplinarity

(<https://www.scopus.com/sourceid/21100372856?origin=resultslist>).

SJR 2019: Q4 (Education) Q4 (Multidisciplinarity)

HIndex: 52 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100372856&tip=sid&clean=0>).

➤ 2016

2. (2) A. García Serrano, J. Horcas Pulido, F. López Ostenero (2016). **Visualización del significado de verbos en español: Estudio y experimentación escalable**. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*. Vol 19 Nro 57, pp:26-36. doi:10.4114/ia.v18i56.114. ISSN:1137-3601.
<http://polar.lsi.uned.es/revista/index.php/ia/article/viewFile/1140/878>

WOS: Incluida en la Colección Emerging Sources Citation Index desde 2020.

CiteScore 2016: 0.2 **CiteScore Tracker 2021:** 1.4 **CiteScore Rank 2017:** Q4 (155/160 CS Artificial intelligence) y (360/370, CS Software) (<https://www.scopus.com/sourceid/24258?origin=resultslist>).

SJR 2016 HIndex: 14 Q4 (Intelligence Artificial) Q4 (Software)

(<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24258&tip=sid&clean=0>)

➤ 2015

3. (8) A. Vázquez-Méndez, A. García-Serrano (2015) **Anotación y representación temporal de tweets multilingües**. *Procesamiento del Lenguaje Natural* V. 54, pags:53-60, ISSN (edición impresa): 1135-5948. ISSN (edición electrónica): 1135-5948, SEPLN ed.
Categoría ANEP: C; 32 criterios Latindex
Revista con el sello de calidad ISO9001, y certificado de "Revista Excelente" otorgado por la FECYT en la III Convocatoria de Evaluación de la Calidad Editorial y Científica 2012.
SJR 2015 0,2 HIndex: 6 Q2 (Linguistics and Language) y Q4 Computer Science Applications.
WOS: Incluida en la Colección principal de Web of Science

2.5 Otras revistas

1. (200) García Serrano, A.; Menta Garuz A. (2022) **La inteligencia artificial en las Humanidades Digitales: dos experiencias con corpus digitales**. *Revista de Humanidades Digitales*, v.7, 19-39, ISSN 2531-1786.
<https://doi.org/10.5944/rhd.vol.7.2022.30928>
Open Access, CLARA-HD
2. (181) García Serrano, A.; Castellanos, A. (2016) **Representación y organización de documentos digitales: detalles y práctica sobre la ontología DIMH**. *Revista de Humanidades Digitales*, v.1, 314-344, ISSN 2531-1786. Disponible en: <http://revistas.uned.es/index.php/RHD/article/view/17155> Open Access
doi:<https://doi.org/10.5944/rhd.vol.1.2017.17155>.

Artículo extendido tras ser seleccionado para su publicación de los resúmenes de las Actas del Segundo Congreso Internacional de la Sociedad Humanidades Digitales Hispánicas: Innovación, Globalización e Impacto, llevado a cabo en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Madrid, del 5 al 7 de octubre de 2015.

2.6 Informes técnicos y otros en repositorios en abierto

1. Yanco Amor Torterolo-Orta, Jaione Macicior-Mitxelena, Marina Miguez-Lamanuzzi and Ana García-Serrano (2025) **Transcribing Spanish Texts from the Past: Experiments with Transkribus, Tesseract and Granite**. arXiv <https://arxiv.org/abs/2507.04878>
2. Menta, Antonio y García Serrano. A. (2025) **“Guía de estilo para la simplificación de oraciones en español antiguo: corpus para el desarrollo de un modelo del lenguaje”**. Informe Técnico TR-2025-01. Disponible en e-espacio UNED <https://hdl.handle.net/20.500.14468/25825> Open Access. CLARA-HD.
3. García Serrano. A.; Fernández, César; Chuquimarca, Fernando (2025) **Proyecto Arqueogriegos: Primera parte. Implementación del visor web (v1)**. Informe disponible en e-Science UNED <https://hdl.handle.net/20.500.14468/25691> Open Access. GRESEL
4. Moreno-Sandoval, A.; Campillos-Llanos, L.; Garcia-Serrano, A. (2024) **Language Resources in Spanish for Automatic Text Simplification across Domains**. [arXiv:2409.20466](https://arxiv.org/abs/2409.20466) Open Access. CLARA-HD.
5. Sixto, Juan y García-serrano, Ana (2024) Simplificación léxica en español con aproximaciones basadas en modelos IA: experimentos y resultados. Informe técnico. UNED. <https://hdl.handle.net/20.500.14468/22193>
6. (191) García Serrano, Ana (2020). INFORME TÉCNICO: **Compendio sobre el foro de evaluación IberLEF2019**. TR2020-1/5511297. UNED (Ed.) <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>. info:eu-repo/semantics/openAccess. <http://e-espacio.uned.es/fez/view/bibliuned:DptoLSI-ETSI-Informes-Agarcia-compendio>
7. (201) Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (2016) INFORME TÉCNICO: **A refinement of the well-founded Information Content models with a very detailed experimental survey on WordNet**. TR-2016-01.LSI Research Report. UNED (Ed.) info:eu-repo/semantics/openAccess. <http://e-espacio.uned.es/fez/view/bibliuned:DptoLSI-ETSI-Informes-Jlastra-refinement>

2.7 Software libre y datasets en repositorios institucionales

1. Garcia Serrano, Ana, Chuquimarca, Fernando, Fernández, César. Arqueogriegos *dataset*
2. Miguez Lamanuzzi, M., Garcia-Serrano, A., Jaione Macicior Mitxelena, & Yanco Torterolo. (2025). Los101 (1.0) [Data set]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17902212>
2. Montejo-Ráez, Arturo; Sánchez Nogales, Elena; Expósito Álvarez, Gloria; Ureña López, Alfonso; Martín-Valdivia, M. Teresa; Collado-Montañez, Jaime; Cabrera de Castro, Isabel; Cantero Romero, María Victoria; García Serrano, Ana; Ortuño Casanova, Rocío; Torterolo Orta, Yanco Amor (2025) **PastReader 2025** Dataset V3 used in the shared task at IberLEF 2025. Zenodo <https://zenodo.org/records/15535338>
3. Menta Garuz, Antonio y Garcia Serrano, Ana (2025) **Corpus de simplificación de oraciones del Diario de Madrid** <https://edatos.consorciomadrono.es/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.21950/94FQMT>, e-cienciaDatos, V1
4. Menta Garuz, Antonio (2024) **Corpus CLARA-HD con los números de periódico transcritos del Diario de Madrid en texto plano** <https://github.com/CLARA-HD/diario-madrid-dataset>.
5. García-Serrano, Ana; Cigarrán, Juan; Rodríguez-Francés, A. (2024) **Buscando en el corpus paleográfico CLARA-DM** (Acceso público en <https://albali.lsi.uned.es/buscador>). Corpus transcrito con la herramienta **TRANSKRIBUS** a partir de algunos números de periódico del *Diario de Madrid* disponible en abierto en la Hemeroteca de la BNE
6. Menta, Antonio (2023) **Python framework for testing different models and datasets** *The advantage of using this framework is that it facilitates the reproducibility of the experiments performed and allows the comparison*

between the results obtained with different hyperparameters. The model was trained using Pytorch-lightning and HuggingFace on an Nvidia GeForce GTX 1070 Ti GPU with 8 GB of memory.

https://github.com/Hisarlik/Simplification_experiments

7. Sánchez Salido, E. y García Serrano, A. (2023) Recursos informáticos en abierto (2023). **Modelo basado en la IA para la transcripción automática "paleográfica" de textos del siglo XVIII y XIX del Diario de Madrid** (BNE), que se puede descargar desde la website de la herramienta TRANSKRIBUS: <https://readcoop.eu/model/spanish-print-xviii-xix>
Disponible desde enero 2023 en READ-COOP website under the title "Spanish print XVIII-XIX - Free Public AI Model for Text Recognition with Transkribus".
8. Lara-Clares, Alicia; Lastra-Díaz, Juan J.; Garcia-Serrano, Ana, (2022,) "**HESML V2R1 Java software library of semantic similarity measures for the biomedical domain**", <https://doi.org/10.21950/AQLSMV>, e-cienciaDatos, V2

Software libre con Registro de la Propiedad Intelectual (CC BY NC 3.0 Licence)

1. Castellanos, A.; Cigarrán, Juan; Garcia-Serrano, A. (2021), "**Formal concept analysis for topic detection: a clustering quality experimental analysis**" e-cienciaDatos, V1. <https://doi.org/10.21950/ML9O19>
2. Lastra-Díaz, JJ; Alicia Lara-Clares; Ana Garcia-Serrano (2021) **HESML V1R5 Java software library of ontology-based semantic similarity measures and information content models (V2)**, e-cienciaDatos UNED. Consorcio Madroño. <https://doi.org/10.21950/1RRAWJ>
3. Hennig, Sebastian, Garcia-Serrano, Ana (2020) Reproducible experiments on the master thesis: An experimental survey of Named Entity Recognition methods in the biomedical domain, <https://doi.org/10.21950/DYAZRE>, e-cienciaDatos, V1 (18 diciembre 2020).
4. Lastra-Díaz, J. J., Goikoetxea, J., Hadj Taieb, M. A., García-Serrano, A., Ben Aouicha, M., Agirre, E. (2019) Word similarity benchmarks of recent word embedding models and ontology-based semantic similarity measures. e-cienciaDatos, v1, <http://dx.doi.org/10.21950/AQ1CVX>
5. Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (21/09/2018). HESML V1R4 Java software library of ontology-based semantic similarity measures and information content models. Mendeley Data. DOI: 10.17632/t87s78dg78.4. <https://data.mendeley.com/datasets/t87s78dg78/4>
6. Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (03/10/2017). HESML V1R3 Java software library of ontology-based semantic similarity measures and information content models. *Mendeley Data*. <http://dx.doi.org/10.17632/t87s78dg78.2> Librería software para análisis de la similitud entre palabras (Java)
7. Lastra-Díaz, J. J., García-Serrano, A., 2016. HESML V1R2 Java software library of ontology-based semantic similarity measures and information content models. Mendeley Data, v2, <http://dx.doi.org/10.17632/t87s78dg78.2>.
8. Lastra-Díaz, J. J., García-Serrano, A., 2016. HESML V1R1 Java software library of ontology-based semantic similarity measures and information content models. Mendeley Data, v1, <http://dx.doi.org/10.17632/t87s78dg78.1>.
9. Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (21/12/2016). HESML_vs_SML: scalability and performance benchmarks between the HESML V1R2 and SML 0.9 semantic measures libraries. *Mendeley Data*, v1. <http://dx.doi.org/10.17632/5hg3z85wf4.1> Librería Java que implementa diferentes medidas de similitud
10. Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (08/09/2016). WNSimRep: a framework and replication dataset for ontology-based semantic similarity measures and information content models. *Mendeley Data* v1. <http://dx.doi.org/10.17632/mpr2m8pycs.1> Entorno para pruebas de técnicas de similitud en colecciones de pares de palabras
11. Lastra-Díaz, J. J., & García-Serrano, A. (08/09/2016). WordNet-based word similarity reproducible experiments based on HESML V1R1 and ReproZip. *Mendeley Data*, v1. <http://dx.doi.org/10.17632/65pxgskhz9.1> Experimentos de medidas de similitud que se pueden reproducir en cualquier entorno u ordenador (reprozip).

3.1 Conferencias en el índice CORE o/y en GGS

El índice CORE (COMPUTING RESEARCH AND EDUCATION) se empieza a elaborar en 2005, aunque el CORE2008 es el primero al que se accede (<http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>). Además están el CORE13, CORE14, CORE17 y CORE18, así como el ERA10.

Mis publicaciones se califican en el CORE del año de su publicación y cuando no hay, se referencia el anterior, salvo en las publicaciones anteriores al 2008, que se refieren únicamente al CORE2008.

Además clasifico mis contribuciones con el GGS o GII-GRIN-Conference-Rating 2015, GII-GRIN-SCIE-Conference-Rating 2017 (publicaciones del 2016 o del 2017) y el GII-GRIN-SCIE-Conference-Rating 2018 o del 2021.

➤ 2022

1. (202) Menta, Antonio; Garcia-Serrano, Ana; (2022). **Controllable Sentence Simplification Using Transfer Learning**. Simple Text Task at PAN - CLEF 2022 - Conference and Labs of the Evaluation Forum, Bolonia, Septb. 5-8, 2022. CEUR-WS, vol 3180, pp: 2818-2825. ISSN: 1613-0073 <https://ceur-ws.org/Vol-3180/> <https://ceur-ws.org/Vol-3180/paper-240.pdf> Open Access
GGG 2021 Class: 3; Rating: B

➤ 2021

2. (203) Menta, Antonio; Garcia-Serrano, Ana; (2021) **Authorship Verification with neural networks via stylometric feature concatenation**. PAN - authorship verification task. CLEF 2021 - Conference and Labs of the Evaluation Forum, Bucharest, Septb. 21-24, 2021. Editors: G. Faggioli, N. Ferro, A. Joly, M. Maistro, F. Piroi. CEUR-WS, vol 2936. Pp: 2064-2068, ISSN: 1613-0073 <https://ceur-ws.org/Vol-2936/> Descargable en <https://ceur-ws.org/Vol-2936/paper-181.pdf>

3.

➤ 2020

4. (192) Lara-Clarés, Alicia; Garcia-Serrano, Ana. **Statistical graph matching for indexing Spanish biomedical documents**. MESINESP at BioASQ 2020. L. Cappellato, C. Eickhoff, N. Ferro, A. Névéol (Eds.). CLEF Conference and Labs of the Evaluation Forum, Thessaloniki, Greece. September 22-25, 2020, CEUR-WS 2696. http://ceur-ws.org/Vol-2696/paper_80.pdf
GGG 2018 Class: 3; Rating: B <http://gii-grin-scie-rating.scie.es/> (May, 30th 2018)

3.2 Conferencias en otros índices (Scopus, DBLP, CiteSeer, IEEE)

Otros indicadores son el índice Scopus, el CiteSeer Estimated Impact of Publication Venues (EIPV) o DBLP.

➤ 2022

1. (204) Menta, Antonio; Sanchez-Salido, Eva y Garcia-Serrano, Ana; (2022) **Transcripción de periódicos históricos: aproximación CLARA-HD**. En M. Á. Alonso, M. Alonso-Ramos, C. Gómez Rodríguez, D. Vilares Calvo y J. Vilares (Eds.) Proceedings of the Annual Conference of the Spanish Association for Natural Language Processing: Projects and Demonstrations (SEPLN-PD 2022). Universidade da Coruña y CITIC, LYS Research Group, Spain, septb 21-23. CEUR-WS V 3224. pp:70-74. ISSN: 1613-0073 <https://ceur-ws.org/Vol-3224/> Open Access

➤ 2019

- (7) Lara-Clares, Alicia; Garcia-Serrano, Ana; (2019) **Key Phrases Annotation in Medical Documents: MEDDOCAN 2019 Anonymization Task**. CEUR-WS, vol 2421, IberLEF 2019. 24 September 2019, Bilbao, Spain.
<https://pdfs.semanticscholar.org/0b08/3d574f5248cad493cd157e036a7f67df2ef8.pdf>
(This work was partially supported by the UNED predoctoral grant started in April 2019 (BICI N7, November 19th, 2018)
- (197) Lara-Clares, Alicia; Garcia-Serrano, Ana; (2019) **LSI2_UNED at eHealth-KD Challenge 2019: A Few-shot Learning Model for Knowledge Discovery from eHealth Documents**. CEUR-WS, vol 2421, IberLEF 2019. 24 September 2019, Bilbao, Spain. [http://ceur-
ws.org/Vol-2421/eHealth-KD_paper_6.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2421/eHealth-KD_paper_6.pdf)
<https://pdfs.semanticscholar.org/4f8c/3b91aed7bae2f2a84d34d830f93a77d991dd.pdf>

➤ 2017

- (85) Lara-Clares, Alicia; Garcia-Serrano, Ana; Rodrigo, Covadonga (2017) **Enrichment of Accessible LD and Visualization for Humanities: MPOC Model and Prototype**, MTSR - Research Conference on Metadata and Semantics Research. Pages: 327-332, Communication in computer and Information Sciences (CCIS V755) Springer.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-70863-8_31
DBLP Conference
SCIE 2017: W
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-70863-8_31
- (186) A. Castellanos, A. Garcia-Serrano, E.W. de Luca, J. Cigarran, **Partially Squeezing the resources of the Web of Data Towards Applications**. IEEE Intelligent Systems Conference, 7-8 September, London, 2017.
<http://saiconference.com/Conferences/IntelliSys2017>
- (187) Castellanos, A; Garcia-Serrano, A; Cigarran, J; de Luca, EW **Improving the knowledge Organization of Linguistic Resources**. Theorie, Semantik und Organisation von Wissen, J.Babik, Wiesław – Ohly, H. Peter – Weber, Karsten (Eds.) Proceedings of the Workshop Lexical Resources for Knowledge Organization (2015). Ergon-Verlag ED, ISBN 978-3-95650-239-2. 2017.
<http://www.ergon-verlag.de/en/bibliotheks--informationswissenschaft/fortschritte-in-der-wissensorganisation/band-13.php>

3.3 Otras

➤ 2026

- Marina Miguez Lamanuzzi; Ana García Serrano (2026) Annotation of historical texts for automatic processing in the GRESEL-UNED project. Congreso Internacional de Lingüística de Corpus (CILC 2026), UAM. Madrid.

➤ 2025

- Ana García Serrano, Jaione Macicior, Marina Miguez Lamanuzzi; Yanco Torterolo (2025) **Transcripción de textos históricos en español con diferentes fuentes y formatos (Análisis y comparación de resultados con tres enfoques basados en IA)** Libro de resúmenes del VII Congreso de la Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas (HDH) "Compromiso cívico y social de las Humanidades Digitales". Valencia 22-24 de octubre de 2025. Pag 313-319. ISBN: 978-84-9133-830-7. [DOI:
https://doi.org/10.7203/PUV-OA-9788491338307](https://doi.org/10.7203/PUV-OA-9788491338307)

➤ 2024

- C. Rodrigo, F. Iniesto, H. Arnardóttir, Á. Sánchez-Elvira, A. Garcia-Serrano and S. Hafsteinsson (2024) **Innovation in Inclusive Museums Education and Training Through**

an Online Pilot Course 2024 International Symposium on Computers in Education (SIIE), A Coruña, Spain, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIIE63180.2024.10604598.
<https://xplore.staging.ieee.org/document/10604598?denied=> doi: 10.1109/SIIE63180.2024.10604598.

1. Garcia-Serrano, Ana (2024) **Simplified Access to Spanish Historical Newspapers: From Transcription to Visualization** 11th ACM Celebration of Women in Computing: womENCourage™. Madrid <https://womencourage.acm.org/2024/> Open Access <https://womencourage.acm.org/2024/wp-content/uploads/2024/06/womencourage2024-posters-final27.pdf>
Video de la presentación en https://storage.googleapis.com/womencourage2024/posters-video/womENCourage24-Presentation_agarcia.mp4
 - 2023
4. García-Serrano, Ana; Francisco Paños Merino; César Fernández Sánchez (2023) **Una mirada digital a los datos: el trabajo de un estudioso de la Antigua Grecia** VI congreso de la Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas - HDH 2023 "Encuentros y transformaciones" Logroño, 18 y 19 octubre.
 - 2021
5. (205) García Serrano, Ana; Menta Garuz, Antonio (2021) **Orientaciones y evaluación de técnicas en humanidades digitales: de la estadística al Deep-Learning**, "La vía de la implementación: Herramientas e infraestructuras ", V congreso de la Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas - HDH 2021 Libro de resúmenes. Santiago de Compostela, 4-8 octubre, pag: 58-64 (7).
https://www.researchgate.net/publication/366621759_Orientaciones_y_evaluacion_de_tecnicas_en_humanidades_digitales_de_la_estadistica_al_deep-learning
 - 2019
6. (206) Lara-Clares, Alicia; García-Serrano, Ana (2019): **A Web system for the generation and management of inclusive itineraries in museums**, womENCourage 2019 (ACM Celebration of Women in Computing) 16-18 Septb 2019, Rome, Italy.
<https://womencourage.acm.org/2019/program/>. Abstract at https://womencourage.acm.org/2019/wp-content/uploads/2019/07/womENCourage_2019_paper_40.pdf
7. (90) Lara-Clares, Alicia; García-Serrano, Ana; Rodrigo, Covadonga. (2019). **MPOC una herramienta de uso de datos enlazados en abierto para enriquecer narrativas artísticas**. Actas con resúmenes. International Conference The Museum4All People: Art, Accessibility and Social Inclusion. Ángel Pazos-López y Ana Mª Cuesta Sánchez (eds.), page 6. Madrid, 2-5 April 2019. Presentación de demostración en directo realizada por Alicia Lara.
 - 2017
8. (207) Rodrigo, Covadonga; García-Serrano, Ana; Sánchez-Elvira, Ángeles (2017) **Narrative design combined with a TAM survey to achieve a multisensorial museum user-experience for people with disabilities**, The Online, Open and Flexible Higher Education Conference 2017 - Higher Education for the Future; 'Accelerating and Strengthening Innovation'. Milton Keynes, October 2017. Editors George Ubachs and Lizzie Konings (EADTU) pp. 248 -260. ISBN 978-90-79730-29-2
https://www.researchgate.net/publication/321731112_Narrative_design_combined_with_a_TAM_survey_to_achieve_a_multisensorial_museum_user-experience_for_people_with_disabilities
9. (208) Sánchez-Elvira, A; Rodrigo, A; García-Serrano, A; Marqueta, MA; Santamaría, M **MUSACCES - A multidisciplinary project for the development of inclusive museums through innovative technologies**. In Proc. 26th EDEN Annual Conference, European Distance and E-Learning Network, Jönköping Sweden, 13-16 June 2017. Pp:457-461. ISBN 978-615-5511-18-9
http://www.eden-online.org/eden_conference/jonkoping/

10. (209) Rodrigo, Covadonga; Caro, Marta; García-Serrano, Ana (2017): **Extensión del modelo TAM al análisis de requisitos de accesibilidad para el aprendizaje del patrimonio artístico del Museo del Prado con dispositivos móviles**. En: *Actas del III Congreso Humanidades Digitales Hispánicas - HDH 2017*, 18-20 oct. 2017 Málaga, edición electrónica: Nuria Rodríguez Ortega, ISBN: 978-84-697-5692-8, pp. 282-285.
<http://hdh2017.es/wp-content/uploads/2017/10/Actas-HDH2017.pdf>
11. (210) García Serrano, Ana; Lara-Clares, Alicia; Rodrigo, Covadonga (2017): **Narrativas con acceso a datos en abierto: MPOC, un Sistema de información Web sobre el Museo del Prado**. En: *Actas del III Congreso Humanidades Digitales Hispánicas - HDH 2017*, Málaga, edición electrónica: Nuria Rodríguez Ortega, ISBN: 978-84-697-5692-8, pp.237-241.
<http://hdh2017.es/wp-content/uploads/2017/10/Actas-HDH2017.pdf>
12. (13) Angel Castellanos, Ana García-Serrano, Juan Cigarrán (2017) **Concept-based Organization for semi-automatic Knowledge Inference in Digital Humanities: Modelling and Visualization**. En: *Systèmes d'organisation des connaissances et humanités numériques: Actes du 10ème colloque ISKO France 2015, Strasbourg*, ISTE Editions, pp: 51-65. 418 pages - Avril 2017. ISBN : 978-1-78405-214-0 (papier) ISBN : 978-1-78406-214-9 (ebook)
(<https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4888.1684>, consultado el 7/4/2019)
https://www.researchgate.net/publication/291102972_Concept-based_Organization_for_semi-automatic_Knowledge_Inference_in_Digital_Humanities_Modelling_and_Visualization
<http://www.sfsic.org/index.php/evenements-300202/2799-colloque-10e-colloque-isko-france-2015>
<http://isko-france.asso.fr/isko2015/fr/Programme>
- 2016
13. Rodrigo, Covadonga; García-Serrano, Ana; Sánchez-Elvira Ángeles; Santamaría, Miguel (2016): **MUSACCES: Designing m-learning interaction for disabled people and inmates at Prado Museum**. Comunicación oral en: *Proceedings of The Online, Open and Flexible Higher Education Conference*, Roma. Transparencias disponibles en *Research Gate*.
14. (211) Castellanos, A., Benavent, X., García-Serrano, A., & de Ves, E. **UNED-UV@ 2016 Retrieving Diverse Social Images Task**. CEUR Proc. 1739 Working Notes Proceedings of the MediaEval 2016 Workshop. Hilversum, The Netherlands, October 20-21, 2016.
https://ceur-ws.org/Vol-1739/MediaEval_2016_paper_17.pdf
15. Ponencia en: <https://www.youtube.com/watch?v=EyuN7IA1HfK>
- 2015
16. (172) Ana García-Serrano, Ángel Castellanos, Juan Cigarrán. **De la preservación digital al acceso semántico de documentos históricos**. En II Congreso de Humanidades Digitales Hispánicas – Innovación, globalización e impacto: Libro de resúmenes HDH 2015 Pp 1-4
<http://hdh2015.linhd.es/ebook/HDH15.epub> 05/10/2015 (Madrid).
https://www.researchgate.net/publication/291102872_De_la_preservacion_digital_al_acceso_semantico_de_documentos_historicos Ponencia:
<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/45214>
17. (137) Castellanos, A., Benavent, X., García-Serrano, A., & de Ves, E. **UNED-UV@ Retrieving Diverse Social ImagesTask**. CEUR Vol 1436 (ISSN 1613-0073) Working Notes at Mediaeval Benchmarking Initiative for Multimedia Evaluation, 14-15/09 2015 (Wurzen Germany).
<http://ceur-ws.org/Vol-1436/Paper22.pdf>
18. Angel Castellanos, Ernesto William de Luca, Juan Cigarrán, Ana García-Serrano, **Time, Place and Environment: Can Conceptual Modelling Improve Context-Aware Recommendation?** Workshop on Context-awareness in Retrieval and Recommendation (in conjunction with ECIR'15). 29 March – 2 April, 2015.
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.714.2965&rep=rep1&type=pdf>

3.4 Ponencias y comunicaciones

➤ 2026

- **La Inteligencia Artificial en las Humanidades Digitales: investigación, transferencia y formación** en el "I Seminario en Humanidades Digitales: ¿Pasado, presente y futuro inmediato?" Organizado por la Facultad de Educación y Humanidades (Cuenca) de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) el 20 y 21 de enero de 2026.

➤ 2025

- **Seminario GRESEL UAM y UNED:** Jornada de presentación de trabajos el 30 de junio 2025. Facultad de Filosofía y Letras, UAM
- **Una investigación multidisciplinar sobre textos históricos** (29/5/2025) Universidad Autónoma de Madrid - UAM. "Jornada transversal. Semana del doctorado" del 26 al 30 de mayo de 2025. Ciclo de conferencias organizado por la escuela de doctorado de la UAM.

➤ 2024

- Ana García Serrano (2024) **Formación en Humanidades Digitales (MOHD).** Jornada de humanidades digitales y tecnologías del lenguaje y presentación del nodo CLARIAH-UNED. 21 noviembre 2024. <https://canal.uned.es/video/67405282a58f49a2c508a412>
- Ana García Serrano (2024) **Una experiencia de Personal Investigador. Datos de investigación: Experiencias, retos y oportunidades ante la reforma de la evaluación de la investigación** Organizado por el Consorcio Madroño. 24 de octubre de 2024. Lugar: Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Parainfo. <https://www.consorcioamadrono.es/en/disponibles-los-videos-y-presentaciones-de-jornada-madrono-datos-de-investigacion-experiencias-retos-y-oportunidades-ante-la-reforma-de-la-evaluacion-de-la-investigacion/>
Open Access. GRESEL
- García-Serrano, A (2024) Participación en la mesa redonda titulada **Inteligencia Artificial en Humanidades, ¿por y para qué?**, en el marco del **IV SEMINARIO DE PROYECTOS TRANSDISCIPLINARES EN HUMANIDADES E INFORMÁTICA**, celebrado el 10 de diciembre de 2024 en la Facultad de Artes y Humanidades de la URJC en el Campus de Fuenlabrada.
- García Serrano, Ana y Chuquimarca, Fernando (2024) **CLARA-HD: Project main results and open problems** *Final Expert Workshop del proyecto CLARA-NLP*, celebrado en la Universidad Autónoma de Madrid del 2 a 4 de julio 2024.
- García Serrano, Ana y Antonio Menta (2024) **Recursos creados con IA para la investigación sobre textos históricos: el caso de El Diario de Madrid (BNE) II Jornadas sobre Inteligencia Artificial "Clariah-DAY: Jornada sobre Humanidades digitales e Inteligencia Artificial"**. Organizado por La Biblioteca Nacional de España (BNE). 22 de noviembre en el Hall de la BNE. Conferencia disponible en <https://www.youtube.com/live/MIN9XnKWB-o> a partir del minuto 2:43:30, hasta el minuto 3:03:03 de la grabación.
- García Serrano, Ana; Molina, Álvaro (2024) **Proyectos Carcem y Clara-HD investigando sobre textos históricos** *Jornada de Humanidades Digitales y Tecnologías del Lenguaje y presentación del nodo CLARIAH-UNED* (toda la serie en <https://canal.uned.es/series/674063e2312e01521a08e483>). Organizado por CLARIAH-UNED y LINHD de la UNED. 21 de noviembre en la sala D del edificio de Humanidades de la UNED. Conferencia disponible en <https://canal.uned.es/video/6740514dfca8d33d0507e162>

- García Serrano, Ana (2024) **Inteligencia Artificial y Humanidades Digitales** Sesión 2 del *Ciclo de Humanidades Digitales Afrontando (juntos) nuevos retos y oportunidades*. Organizado por la Facultad de Humanidades, Documentación y Comunicación de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M). 14 de noviembre en la sala multiusos de la Biblioteca de Humanidades (ed. 18) de la UC3M. Conferencia disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=Th4AiCwQDQU>
Open Access. GRESEL
- **Ana García Serrano** (2024) Mesa redonda “*CLARIAH-ES: Impulsando las Humanidades Digitales en España*” organizada el 7 de octubre de 2024 por DiverTLeS: Diversidad en Tecnologías del Lenguaje en España, comunidad de mujeres que trabajan e investigan en Procesamiento del Lenguaje Natural. <https://divertles.ujaen.es/mesa-redonda-clariah-es-impulsando-las-humanidades-digitales-en-espana/>
<https://youtube.com/watch?v=L5fwfqUTNZc&feature=shared> (min 29)
- García-Serrano, A and Martínez, P. (2024) **Aproximaciones basadas en la traducción automática para la comprensión de textos históricos: caso de estudio con periódicos del periodo 1788 -1825**. III Congreso Internacional de Traducción e Interpretación – CITEI. <https://www.colegiotraductores.org.pe/iii-congreso-internacional-de-traduccion-e-interpretacion-citei-2024/> Ponencia. Lima, 24 y25 de mayo.
- Martínez, P. and García-Serrano, A. (2024) **La simplificación de textos como un proceso de traducción automática empleando IA generativa y su aplicación al dominio médico**. III Congreso Internacional de Traducción e Interpretación – CITEI. <https://www.colegiotraductores.org.pe/iii-congreso-internacional-de-traduccion-e-interpretacion-citei-2024/>. Ponencia. Lima, 24 y25 de mayo.
- Ana García Serrano (2024) **Transkribus: herramienta de transcripción de escritura manuscrita e impresa en textos antiguos** ponencia de Ana García Serrano, apoyada por el técnico de la UNED Fernando Chuquimarca para la parte de trabajo práctico tutorizado. *Jornadas en Humanidades digitales de la facultad de filosofía y Letras de la UAM*. 9 y 10 de enero de 2024.

➤ 2023

- Ana García Serrano (2023) **Experiencias en proyectos de Humanidades Digitales**. III seminario de proyectos transdisciplinares en humanidades e informática organizado por el INCIPIT-CSIC, UNAV y URJC. Organizado con una ayuda de la asociación HDH. “Experiencias en proyectos de Humanidades Digitales”. URJC (Fuenlabrada, Aulario I, aula 105). 1 diciembre 2023. <https://www.unav.edu/web/laboratorio-de-humanidades-digitales/actividades/proyectos-transdisciplinares-en-humanidades-e-informatica>
- Ana García Serrano (2023) Compartir Pantalla:Transkribus. La actividad de la asociación HDH *Compartir pantalla* cuenta con especialistas en Humanidades Digitales que comparten de manera práctica algún método informático o muestran el uso de herramientas digitales para convertir, modelar, transformar, analizar, limpiar, enriquecer o publicar datos o resultados de investigación. <https://humanidadesdigitaleshispanicas.es/compartir-pantalla-con-ana-garcia-serrano-4-de-julio-de-2023/>
- Ana García Serrano (2023) **Proyecto CLARA-HD**. Dariah Day BNe 7 de noviembre de 2023. Poster dinámico (2min) presentando el proyecto: Métodos de la lingüística computacional para la legibilidad y simplificación automática en humanidades (PID2020-116001RB-C32). <https://www.bne.es/es/agenda/dariah-day-jornadas-sobre-humanidades-digitales-clariah-es>
Disponible en YouTube a partir del minuto 1:13:35
<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=ua5DDvd5MUJ>
- Ana García Serrano (2023) **Digitalización, lectura y tratamiento de textos en el Diario de Madrid: algunas soluciones desde la inteligencia artificial** En el seminario “Ciudad, vida cotidiana y prensa en España (sigos XVIII-XIX). Nuevos enfoques metodológicos y humanidades digitales” Organizado por Isabel Larriba, AMU-CNRS TELEMMe, y Álvaro Molina (CARCEM - Cartografías de la ciudad en la edad moderna: relatos, imágenes e

interpretaciones, PID 2020-113380GB-100/AEI). 17 de marzo, Universidad Aix-Marseille, Aix-en-Provence, Francia.

➤ **2022**

- Ana García Serrano (2022) **Una aproximación a las Humanidades Digitales** Presentación invitada en la Conferencia Libraries and Digital Humanities: Projects and Challenges, UNED y Cuartel de Conde Duque Madrid 13-16 septiembre 2022. Disponible (en español) en <https://www.youtube.com/watch?v=-wK94BWP-0o&list=PLlxGBNWsqTEAKplkHvAEFjUGh90VKSbQW&index=12>
- Ana García-Serrano, Antonio Menta and Eva Sánchez-Salido (2022) **Digital Humanities and Text Simplification Tasks: The CLARA-HD Project** III WS Intele – sesión pósteres. Hotel AIRE GRAN HOTEL COLON, Madrid, 13-14 septb. https://ixa2.si.ehu.es/intele/posters_iii_workshop; <https://ixa2.si.ehu.es/intele/node/126>
- Garcia Serrano, Ana (2022) Moderadora de **Mesa redonda PLN en el ámbito legal** que se celebró virtualmente el **24 de febrero 2022** a las 12.30 horas. Iniciativa de la comunidad [DiverTLes](#): Diversidad en Tecnologías del Lenguaje en España. Todas las mesas redondas están grabadas y disponibles [aquí](#).

➤ **Hasta 2020**

- Garcia-Serrano, Ana; Rodrigo, Covadonga (2020) **NLP and IR technologies role for museums offers to young with ASD: The Spektrum Project**. INTELE online workshop, 25/11/2020. Poster. <http://ixa2.si.ehu.es/intele/?q=node/67>
- Garcia-Serrano, A.; Merás, A.; (2016) **Temporal Information from the DBpedia: Integration Proposal within the DIMH Corpus**. 2.º Simposio internacional “Linked Pasts” (Pasados enlazados), evento sobre Humanidades Digitales, la Antigüedad y Edad Media, 15 Dic. Facultad de Filología de la UNED. Madrid.
- **Semántica asociada a resolver problemas de accesibilidad en la Web 3.0**. II Workshop “Tecnología y Accesibilidad” UNED - Fundación Vodafone. 17 diciembre 2015. <https://canal.uned.es/mmobi/index/id/47145>
Toda la serie en <https://canal.uned.es/serial/index/id/4160>
- **Procesamiento del lenguaje e ingeniería lingüística**. Introducción a la edición digital académica - Curso de Verano UNED-2015. (14 julio 2015)
- **Conceptualización, acceso y visibilidad de información en el proyecto DIMH** Seminario Internacional del Proyecto DIMH en Melilla (15 al 17 de abril de 2015)
- **Lattice-Based conceptualization (at the DIMH Project)** Course on Advanced Topics Combining Language and Semantic Web Technologies, 21-22 enero 2015 https://canal.uned.es/uploads/material/Video/24119/11_AnaGarciaSerrano_slides.pdf
- **Búsqueda inteligente y recomendación de información multimedia**. 2ª Jornada Nacional de Conocimiento Abierto *Bioinspirado* e Inteligencia Colectiva Matadero, Madrid. 12 Abril 2013. <http://www.slideshare.net/knowdler/wethebiocloudprograma-preliminar2013>

3.5 Congresos y conferencias para la innovación docente

➤ **2024**

Ana García Serrano y Covadonga Rodrigo San Juan **Primeras experiencias para la evaluación de estudiantes de máster con actividades basadas en la IA Generativa**. Tejiendo conexiones: innovación docente y la respuesta a los desafíos de

la modernidad. XIII Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. 12 - 13 marzo 2023. Facultad de Educación UNED

(<https://www.uned.es/universidad/inicio/unidad/IUED/innovacion/jornadas-innovacion/jornadas-2024.html>,

<https://canal.uned.es/series/65b0d00e429cb27d423e6055>).

Presentación (5min) en <https://www.youtube.com/watch?v=RYLsR4H81z0&t=79s>

➤ 2022

Covadonga Rodrigo San Juan, Ana García Serrano y Ángeles Sánchez Elvira Paniagua (2022) **Arte, psicología y tecnología: una aproximación multidisciplinar para lograr museos inclusivos. Proyectos Spektrum e Inclusive Heritage**. Grupo INADOC. Paralell session entitled "Proyectos Europeos de Digitalización e Innovación con participación de la UNED (II). XII Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. 31 mayo – 2 junio 2022. Salón de actos. Facultad de Educación UNED.

<https://canal.uned.es/video/6298901d6f3c002d392cdf00>

➤ 2020

Julio Navío, Luis M. Ruíz Gómez, Beatriz Rodrigo Moya, María Bujidos, Victoria Fernández de Tejada, María Dolores López López, Miguel Santamaría, Sergio Ramos, Cristina Ruza Paz-Curbera, Marta de la Cuesta, Gema Juberías, Raquel Árguedas, Carmen López Martín, Jesús M. Plaza Llorente y Laura Rodríguez Fernández (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales UNED). Carmen Fernández Rodríguez, Pilar Celma, Juan Cruz Allí, Álvaro Jarillo (Facultad de Derecho UNED). Ana García Serrano (ETSI Informática UNED) (2021) **Defensa oral del Trabajo Fin de Estudios a través de Vídeo en la UNED: Impulso a las competencias transversales**. "XI Jornadas de Investigación en Innovación Docente de la UNED. Avances en la formación híbrida y en línea para una educación post-pandemia". 11-13 de mayo 2021. Madrid, UNED

➤ 2019

(87) Bendito, M. Teresa; Garcia-Serrano, Ana; Sanchez-Botas, Francis J. **Connecting educational resources to "all in one" distance learning and teaching: the CANVAS pilot Project**. OOFHEC2019. The Online, Open and Flexible Higher Education Conference. Madrid, 16-18 October 2019. ISBN: 9789079730414. PP: 101-111.

<https://conference.eadtu.eu/previous-conferences>

➤ 2018

(17) Navio, Julio; Garcia-Serrano, Ana; Bautista-Cerro, M. José (2018) **Piloting the production and distribution of digital contents in an open university**, The Online, Open and Flexible Higher Education Conference 2018. Aarhus University. Comunicación oral. Actas con resúmenes. Transparencias en: <https://es.slideshare.net/EADTU/oofhec2018-julio-naviomarco-et-al-piloting-the-production-and-distribution-of-digital-contents-in-an-open-university>

➤ 2016

(6) Rodrigo, C., García-Serrano, A., Delgado, J. L., & Iniesto, F. **Challenges while MOOCifying a HE eLearning course on Universal Accessibility**. In *Proceedings of the XVII International Conference on Human Computer Interaction* (p. 1-4). ACM Digital Library. ISBN: 978-1-4503-4119-6 September, 2016. Doi [10.1145/2998626.2998659](https://doi.org/10.1145/2998626.2998659)

Resumen extendido en español: Covadonga Rodrigo, Ana García Serrano, José Luis Delgado, Francisco Iniesto. **Afrontando los retos de transformar un curso de Accesibilidad Universal online en un curso MOOC**. XVIII Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE). Salamanca, 2016.

(123) Farrelly, T.; Garcia-Serrano, A.; Schaldach, R.; Thys, J. **Reflections on the inaugural Empower Online Learning Leadership**. EADTU Conference "Enhancing European Higher Education - Opportunities and impact of new modes of teaching", 19th – 21st October 2016, hosted by Università Telematica Internazionale, Rome. Conf. Proc. ISBN: 978-90-79730-25-4. Pp: 219-

226. 2016. <http://www.slideshare.net/tomfarrelly37/reflections-on-the-inaugural-empower-online-learning-leadership-v2>

➤ 2015

(12) C. Rodrigo and A. Garcia-Serrano, **Social Accessibility Action to Improve Quality of OER User generated Video-classes and Associated Resources** Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion *June 10-12, 2015 - Fraunhofer FIT, Sankt Augustin, Germany* http://www.dsai.ws/2015/?page_id=381. Journal: Procedia Computer Science, (ISSN: 1877-0509) PROCS7109, PII: S1877-0509(15)03091-4, DOI: 10.1016/j.procs.2015.09.245, <http://www.journals.elsevier.com/procedia-computer-science/>

➤ 2014

(15) J.L. Delgado, C. Rodrigo, A. García Serrano, **Hacia un sistema recomendador basado en evaluaciones sociales: experimentos en un contexto educativo** (Towards a recommender system for digital resources based on social assessments: Experiment in an educational context) CISTI2014 - 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, Vol. I – Artículos, Editores: Á. Rocha, D. Fonseca, E. Redondo, L. P. Reis, M. Pérez Cota. ISBN 978-989-98434-3-1, ISSN 2166-0727. Pags: 469-474. Barcelona, 18-21 IEEE Computer Society. DOI: 10.1109/CISTI.2014.6877037 Junio 2014.

SCOPUS Dec 2014

(19) Garcia Serrano, J. Río, C. Rodrigo, **Enriquecimiento de información utilizando fuentes LOD: Una experiencia con videos educativos multidominio**. Actas del III Congreso Español de Recuperación de Información (CERI), F. Casheda, J. Parapar (Eds.) ISBN: 978-84-9749-591-2, pags: 181-184, A Coruña, 19 y 20 de junio de 2014.

4. DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Respecto a las actividades de formación de investigadores en el marco de proyectos nacionales e internacionales (4 FPU) y con contratos (art. 83) con participación de la industria tecnológica, puedo justificar a más de 20 investigadores contratados, todos actualmente profesionales en activo en empresas tecnológicas o profesores de Universidad. Además he dirigido 9 tesis doctorales defendidas y 19 Tesis de Final de Máster de Investigación (TFM 30 ECTS) del máster de investigación en Tecnologías del Lenguaje de la UNED, así como 8 TFM (diferente número de ECTS) en otros másters de investigación nacionales o extranjeros.

4.1 Tesis Doctorales dirigidas

1. (En elaboración desde octubre 2024) **TÍTULO: Pendiente.** DOCTORANDO: **Yanco A. Torterolo.** PROGRAMA DE DOCTORADO: Filosofía y Ciencias del Lenguaje (Facultad de Filosofía y Letras, UAM). Dirección: Antonio Moreno Sandoval (UAM) y Ana García Serrano (UNED).
2. **TÍTULO: Automatic Text Simplification for Digital Humanities.** DOCTORANDO: **Antonio Menta Garuz.** PROGRAMA DE DOCTORADO: Sistemas Inteligentes (UNED). DEFENSA: 12 de diciembre 2024. CALIFICACIÓN: Sobresaliente CUM Laude. Dirección Ana García Serrano
3. **TÍTULO: Avances recientes en métodos de similitud de frases, software y recursos para el ámbito biomédico** DOCTORANDA: **Alicia Lara Clarés.** PROGRAMA: Sistemas Inteligentes (UNED). DEFENSA: Abril 2023. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude. Dirección Ana García Serrano. Co-dirección: J.J. Lastra Díaz
Tesis por compendio de publicaciones (Reglamento UNED).
4. **TÍTULO: Recent Advances in Ontology-based Semantic Similarity Measures and Information Content Models based on WordNet.** DOCTORANDO: **Juan José Lastra Díaz.** PROGRAMA: Sistemas Inteligentes (UNED). DEFENSA: 27 de septiembre 2017. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude.
Tesis por compendio de publicaciones (Reglamento UNED).
5. **TÍTULO: Recommender systems in social settings: proposal, development and testing in real scenarios.** DOCTORANDO: **Ángel Castellanos.** CODIRECTOR: Juan Cigarrán (UNED). PROGRAMA: Sistemas Inteligentes (UNED). DEFENSA: 16 de mayo 2017. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude.
Doctorado europeo.
Disponible en: <http://e-spacio.uned.es/fez/view/tesisuned:ED-Pg-SisInt-Acastellanos>
6. **TÍTULO: Fusión Multimedia Semántica Tardía aplicada a la Recuperación de Información Multimedia.** DOCTORANDO: **Rubén Granados Muñoz.** PROGRAMA: Inteligencia Artificial y Sistemas Informáticos. DEFENSA: 16 de septiembre 2013. CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad.
Programa de **doctorado con mención hacia la excelencia, MEE2011-0235**, Boletín Oficial del Estado n.º 253, del jueves 20 de octubre de 2011, apareció publicada la Resolución, de 6 de octubre de 2011, de la Secretaría General de Universidades. El período de validez de esta Mención fue para los cursos académicos 2011/2012, 2012/2013, y 2013/2014, referencia Ministerio: MEE2011-0235.
7. **TÍTULO: Interacción flexible para aplicaciones web.** DOCTORANDO: **Javier Calle.** PROGRAMA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Dpto de Inteligencia Artificial, Univ. Politécnica de Madrid. DEFENSA: 11 de Mayo 2005. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude.
Este programa obtuvo la **Mención de Calidad** por el Ministerio de Educación y Ciencia (MCD2005-00352 (BOE 14/07/2005, RESOLUCIÓN de 29 de junio de 2005).
8. **TÍTULO: Incremento crítico del contenido de la web semántica.** DOCTORANDO: **Jesús Contreras.** CODIRECTOR: Dr. D. Richard Bejamins (Isoco, Madrid). PROGRAMA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Dpto de Inteligencia Artificial. Univ. Politécnica de Madrid. DEFENSA: 20 de Diciembre 2004. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude.

9. TÍTULO: **Aprendizaje colaborativo en enseñanza a distancia. Entorno genérico para configurar, realizar y analizar actividades en grupo.** DOCTORANDA: **B. Barros Blanco**. DIRECTORA: Prof. Dra. Dña. F. Verdejo (F. Informática, UNED). PROGRAMA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Dpto de Inteligencia Artificial. Univ. Politécnica de Madrid. DEFENSA: 01/06/1999. CALIFICACIÓN: Sobresaliente, Cum Laude.
10. TÍTULO: **Propuesta de estructuración del conocimiento lingüístico para interpretación de textos: Aplicación al diseño de Bases de Datos.** DOCTORANDA: **P. Martínez Fernández**. CODIRECTORA: Prof. Dra. A. de Miguel (†) (F. Informática, UC3M). PROGRAMA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Dpto de Inteligencia Artificial. Univ. Politécnica de Madrid. DEFENSA: 03/09/1998. CALIFICACIÓN: Cum Laude.
11. TÍTULO: **Contribución al Estudio Funcional de las Sociedades Artificiales de Agentes.** Publicada su versión en inglés por **Springer Verlag, LNCS 1535**. DOCTORANDO: **S. Ossowski**. CODIRECTOR: Prof. Dr. D. J. Cuenca (†). PROGRAMA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Dpto de Inteligencia Artificial. Univ. Politécnica de Madrid. DEFENSA: 23/07/1997. CALIFICACIÓN: Cum Laude

Premio extraordinario de doctorado UPM

Este programa obtuvo la **Mención de Calidad** por el Ministerio de Educación y Ciencia (MCD2005-00352 y MCD2006-00520) durante los cursos académicos 1995/96, 1996/97, 2000/01, 2001/02, 2005/06, 2006/07, 2007/08.

4.2 Tesis de Máster (18 ects) del máster de investigación en Tecnologías del Lenguaje

Jaione Macicior Mitelena. “Del papel al pixel: Experimentos para la Digitalización de Documentos Históricos Españoles” (sobresaliente, 9). Septiembre 2025. (TFM - 18ects en el Máster en Tecnologías del Lenguaje, UNED)

4.3 Tesis de Máster (9 ects) en el máster oficial en Humanidades Digitales

Enrique García Arias “Creación de un modelo de descripciones de imágenes especializado en arqueología griega”, (10, Matrícula de Honor) Septiembre 2025. (TFM - 9ects en el Máster en Humanidades Digitales, UNED)

Víctor M. Ruiz Aguilar “Desarrollo de una metodología para enriquecimiento gráfico de la visualización del proyecto Arqueogriegos”. (Notable 7,5) Julio 2025. (TFM - 9ects en el Máster en Humanidades Digitales, UNED)

Gemma Parra Díaz. Expresiones de localización geográfica: experimentación en un corpus de textos antiguos. (Aprobado, 6). 14 de Septiembre 2024. (TFM - 9ects en el Máster en Humanidades Digitales, UNED) https://github.com/gemmapd8/Diario-de-Madrid/blob/main/periodico_etiquetado.html

Adriana Janssens. Conceptualización y diseño de la digitalización de la galería de arte: la Galería Alfredo Viñas como caso de estudio. Codirigido con la profesora Dra. Nuria Rodríguez Ortega. Sobresaliente (9). Junio 2024. (TFM - 9ects en el Máster en Humanidades Digitales, UNED)

4.5 Tesis de Máster (30 ects) del máster de investigación en Tecnologías del Lenguaje

TFM (30 ects) de estudiantes del máster de investigación en Tecnologías del Lenguaje y previamente, en el Master de investigación en Lenguajes y Sistemas Informáticos – Especialidad en Tecnologías para la Web, ambos de la ETSI Informática de la

UNED. (Directora de los TFM: **Ana García Serrano**, se indica en los dos que tengo co-dirección con otro profesor).

20. **TF Máster de Investigación** Modelos de lenguaje para la generación automática de preguntas y respuestas en textos históricos. **Celina López García** (Murcia). Defensa el 11 de marzo de 2025.
19. **TF Master de investigación:** Aproximaciones a la simplificación léxica mediante aprendizaje profundo. **Juan Sixto Cesteros** (Bilbao). Sobresaliente (9). Defensa el 5 octubre 2023. <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-TL-Jsixto>
18. **TF Master de investigación:** Reconocimiento de entidades en corpus de dominios específicos: experimentación con periódicos históricos. **Eva Sánchez Salido** (Sevilla). Matrícula de Honor (10). Defensa el 7 octubre 2022. Publicada en abierto en <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-TL-Esanchez>
17. **TF Master de investigación:** Detección de Plagio Multilingüe Mediante Recursos Semánticos. **Antonio Menta Garuz** (Zaragoza). Sobresaliente (9). Septiembre 2018.
16. **TF Master de investigación:** Generación automática de itinerarios basados en LOD. **Alicia Lara Clarés** (Madrid). Sobresaliente (10). Junio 2018. Publicada en abierto en <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-LSI-Alara>
Premio al mejor trabajo de tesis de máster. Consejo Social UNED
15. **TF Master de investigación:** Enriquecimiento semántico de ontologías de dominio: experimentación en una ontología informática. Fco. **José Paños Merino** (Salamanca). Aprobado (6). Junio 2018.
14. **TF Master de investigación:** Relacionando MOOCs y Competencias. **Guillem LLuch Moll** (Menorca), Notable (8), Septiembre 2017.
13. **TF Master de investigación:** Propuesta para extracción, representación y organización de información temporal en textos semiestructurados: aplicación al corpus DIMH. **Adolfo Carlos Merás** (Madrid), Notable (7), Septiembre 2016
12. **TF Master de investigación:** Modelo computacional de oportunidades formativas - Caso de estudio para curricula en Informática. **Domingo Cabrera**, Málaga, Aprobado (6,5), Junio 2016.
11. **TF Master de investigación:** Sistema interactivo basado en interacción natural mediante modelos de usuario. **Juan Jesús Ojeda Castelo** (Almería), Notable (8), Febrero 2016.
10. **TF Master de investigación:** Recuperación de información de imágenes de significado verbal. **Jorge Horcas Pulido** (Madrid). Notable (8,5). Codirector: Fernando López Ostenero. Septiembre 2015
9. **TF Master de investigación:** Intrinsic Semantic Spaces for the representation of documents and semantic annotated data. **J.J. Lastra Díaz** (Madrid), Notable (8), 29 de Septiembre 2014.
<http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-LSI-Jlastra>
8. **TF Master de investigación:** Explotación de la información temporal en Twitter para la organización de tweets. **Asunción Vázquez Méndez** (Oviedo), Notable (8), 23 de Junio 2014.
<http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-LSI-Avazquez>
7. **TF Master de investigación:** Estudio y propuesta para enriquecimiento de información utilizando fuentes Open Data: Una experiencia con videos educativos multidominio. **Jesús Río Álvarez** (Madrid), Notable (8,2), 27 de Febrero 2014.
<http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-LSI-Jrio>
6. **TF Master de investigación:** Nuevos enfoques en la recuperación de casos médicos. **Juan M. Córdoba Malagón**. (Andalucía), Sobresaliente (9), 27 de Febrero 2014.
5. **TF Master de investigación:** Recomendación de contenidos digitales basada en divergencias del lenguaje: Diseño, experimentación y evaluación. **Ángel Castellanos González** (NLP&IR Group), febrero 2013, Sobresaliente (9) (Codirector: J. Cigarrán). <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSInformatica-LSI-Acastellanos>

4. **TF Master de investigación:** Aproximación léxico-semántica para el análisis de sentimiento en Tweets: Pruebas y evaluación en la colección TASS. **Esther Villar Rodríguez** (Técnalia, País Vasco), Notable (7,5) 27 de Junio 2013.
<http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:master-ETSIInformatica-LSI-Evillar>
3. **TF Master de investigación:** Propuesta de búsqueda semántica: Aplicación al catálogo de mapas, planos y dibujos del Archivo General de Simancas. **José Alberto Benítez Andrades** (Indiproweb, León), Aprobado, 6, 27 de Junio 2013
2. **TF Master de investigación:** Búsqueda semántica Multimedia **Maria Segura Quilés** (Murcia), Sobresaliente (9), Junio 2012.
1. **TF Master de investigación:** Modelo de búsqueda con información semántica: experimentos sobre la colección IAPR-TC12 **Noelia Méndez Fernández** (Asturias), Sobresaliente (9), Septiembre 2011.

4.5 Tesis de Máster en otros máster de la UNED

Trabajo Fin de Máster en Ingeniería Informática (12 ects). Arqueogriegos. **Francisco Paños Merino**. 4 de Octubre, 2023. Sobresaliente (9,2). Codirección con el Profesor Dr. A. Robles. Publicado en <http://e-spacio.uned.es/fez/view/bibliuned:masterETSIInformatica-II-Fpanos>

4.6 Tesis de Máster Oficial en Otras Universidades

(OVGU) An experimental survey of Named Entity Recognition methods in the biomedical domain. **Sebastian Hennig**. Master Data and Knowledge Engineering. Faculty of Computer Science. OVGU November 18, 2020. Codirección con el Profesor Dr. A. Nürnberger

(6 UPM) TFM Using fuzzy models for combining and reranking search results (Máster europeo ERASMUS MUNDUS en Computación Lógica, F. Informática de la UPM), **Wiratna Sari Wiguna**, 16 abril 2006, Sobresaliente.

(5 UPM) TFM Enhancing a dialogue system through dynamic planning (Tesis Fin de Máster del máster europeo ERASMUS MUNDUS en Computación Lógica, F. Informática de la UPM), **Luciana Benotti**, 2006, Sobresaliente. Co-directora: Claire Gardent.

(USMB) TFM Una metodologia per lo svilippo di Multi-agent systems, (Tesi di Laurea Magistrale in informatica. Università degli studi di Milano Bicocca. Milán) **Francesco Carbone**, 10 febrero 2006, Sobresaliente (Premio fin de estudios) “**110 e PODE**” Codirectora: Sara Manzoni.

5.1 Coordinación de Programas de Postgrado y Doctorado

1. **Secretaría de doctorado (4 años)**, desde febrero de 1996 hasta noviembre de 1999. Se obtuvo durante TRES AÑOS CONSECUTIVOS la **mención de calidad del MEC** (cursos 95-96, 96-97 y 98-99).
2. **Coordinadora del Programa de Doctorado (plan 98) (3 años) 2004-2006** en el Departamento de Inteligencia Artificial de la UPM: *Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial*. Se obtuvo la **mención de calidad del MEC** para el curso 05-06 (y dos años más).
3. **Coordinadora del Programa de Doctorado Interdepartamental (plan 98)** de la Facultad de Informática de la UPM *Challenges in Computer Science* (creado en el curso 05-06, e impartido solo en inglés).
4. **Coordinadora del Master de Inteligencia Artificial (plan 2005)** en el programa de postgrado y doctorado de la Facultad de Informática. Obtuvo la **mención de calidad del MEC** para el curso 06-07.
MCD2005-00352 y MCD2006-00520 cursos 1996/97, 2000/01, 2001/02, 2005/06, 2006/07, 2007/08
5. **Miembro del Comité Asesor del Programa de Postgrado Interdepartamental (Plan 2005)** en la Facultad de Informática (UPM). Diseño, organización, implantación y seguimiento del Postgrado interdepartamental de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, que contaba con 5 masteres oficiales y un programa común de doctorado (2005-07
6. 2016 - 31/05/2017 (meses); **Coordinadora del máster oficial en “Ingeniería Informática”** de la ETSI de Informática de la UNED (ANECA) de la ETSI Informática – UNED.
7. 01/03/2023 – vigente Coordinadora en el Máster oficial de la UNED con título **“Humanidades Digitales: Métodos y buenas prácticas”**, verificado por la ANECA en la rama de Artes y Humanidades, en su comisión del 03/06/2022 y promotora del mismo en colaboración con investigadores de grupos de investigación de las Facultades de Filología y Geografía e Historia de la UNED: Implantación en el curso 2023-24.
<https://www.uned.es/universidad/inicio/estudios/masteres/master-universitario-en-humanidades-digitales-metodos-y-buenas-practicas.html?idContenido=1>

5.2 Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad

- 1) 21/04/1994 - 24/11/1999 (5 años y 7 meses; 67 meses); **Secretaría académica de departamento**, Departamento de Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, UPM.
- 2) 09/06/2004 – 19/04/2007; (2 años y 10 meses; 34 meses y 10 días) **Directora de departamento**, Departamento de Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, UPM.
- 3) 2004 – 2006 (36 meses, 3 años); **Coordinadora del Programa de Doctorado** de “Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial” (Plan 98) en el Departamento de Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, UPM.
- 4) 2005 – 31/06/2007 (24 meses, 2 años); **Coordinadora del Programa de Doctorado** de “Retos Científicos de la Computación/ Challenges in Computer Science” (impartido solo en inglés, interdepartamental, Plan 98) en la Facultad de Informática, UPM.
- 5) 01/07/2006-31/06/2007 (12 meses; 1 año); **Coordinadora del Master en Inteligencia Artificial (plan 2005)** Programa de Postgrado y Doctorado de la Facultad de Informática, UPM.
- 6) 08/03/2016 - 31/05/2017 (14 meses); **Coordinadora del máster oficial en “Ingeniería Informática”** de la ETSI de Informática de la UNED (ANECA) de la ETSI Informática – UNED.
- 7) 11/05/2017 – 21/12/2018 (20 meses); **Vicerrectora de metodología e innovación**, Rectorado UNED.
- 8) 20/05/2021 – 08/05/2023; **Subdirectora de Estudios de Postgrado y Formación Permanente**, ETSI Informática, UNED.

- 9) 1/03/2023 – vigente; **Coordinadora del Máster oficial en Humanidades Digitales** en la UNED, incluyendo elaboración de la propuesta verificada por la ANECA en Julio 2022, y de su implantación en la UNED en el curso 2023-24

5.3 Miembro electo en Órganos Colegiados

1. **Junta de Facultad**; Facultad de Informática de la UPM; (1/9/1995 – 25/9/2002);
2. **Junta de Facultad** (Invitada por el decano, directora de dpto); (2004-2007)
3. **Claustro Universidad**; Universidad Politécnica de Madrid; 2005 – 2007
4. Comisión de Postgrado y Doctorado de Universidad; UPM; 2005-30/6/2007
5. Comisión de Nuevas Titulaciones de Universidad; UPM; 2005-2007
6. **Junta de Escuela**; ETSI Informática, UNED; 15/1/2009 - 2013

6.1 Story telling

Story Telling para la inauguración del Máster en Humanidades Digitales. Ana García Serrano y M. Luisa de Lázaro. 6 de noviembre 2023
(<https://storymaps.arcgis.com/stories/094fdab9d1224ce1b779395eb8e63b51>)

6.2 Creación artística

1. TIPO DE APORTACIÓN: Actividad de difusión de la investigación en medios de comunicación con un producto creativo y cultural.

2. TÍTULO: PaCo (Poeta automático Callejero on-line), producto creativo y cultural, escultura mecánica antropomorfa multimedia que recita e imprime poemas generados aleatoriamente una vez que el visitante lo solicita.

3. AUTORÍA: Carlos Corpa (escultor, <https://www.medialab-prado.es/personal/carlos-corpa>) y Ana García Serrano.

4. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA: La descripción publicada mas técnica es la del artículo "Carlos Corpa y Ana García Serrano, **Escultura y Tecnología: PaCo**, BOLE.TIC, Pag: 34-37 Junio 2005", https://www.astic.es/sites/default/files/articulosboletic/monografico8_0.pdf . La revista Bole.tic es editada por la asociación del cuerpo TIC (ASTIC) (www.astic.es).

5. ENTIDAD FINANCIADORA: Sin financiación, salvo para el escultor, que tras la obtención del tercer premio en el "Concurso internacional de arte y vida artificial" Vida 7.0 (2004), la Fundación Telefónica financió sus gastos para la exposición de la obra en ARCO 2005.

6. RESUMEN DE LA APORTACIÓN: PaCo es una escultura mecánica multimedia que recita e imprime poemas generados aleatoriamente una vez que el visitante lo solicita (apretando un botón del brazo del robot, situado en una caja-hucha). Es una obra del escultor con forma humana sobre una silla de ruedas vieja, cuyas partes se componen de material reciclado: la cabeza es un pequeño televisor en blanco y negro, el tronco es una impresora sobre el cajón de un PC antiguo y las piernas son dos tubos de extracción de aire. Los componentes informáticos permiten generar poesías dadaístas con el software (generador de párrafos con cierta métrica, seleccionando palabras según su capacidad sintáctica de un diccionario parcial del español), leerlas (voz sintetizada), escribirlas en la pantalla de TV y finalmente imprimirlas (tamaño cuartilla) con la impresora en el pecho, de donde el visitante la recogía. Emulaba a los poetas callejeros que reparten poesías en papelitos por las terrazas de Madrid, a cambio de unas monedas, salvo que en este caso era el visitante el que iniciaba el proceso apretando un botón en vez de dar monedas. El robot se movía con un radio control dirigido por el escultor (oculto al visitante). Al principio disponía de conexión wifi y el visitante remoto podía enviar una palabra que formara parte de la poseía, pero en aquellos tiempos, no pudimos llevar a ARCO esta funcionalidad, ni al resto de exposiciones posteriores.

MI CONTRIBUCIÓN: Software para la generación de poesía dadaísta aleatoria y software multimedia (integrando un sintetizador de voz, una impresora y una pantalla en blanco y negro de baja resolución) y en red para interacción remota o no del usuario. Desarrollé el módulo completo de generación de poesías que integraba un analizador-generador sintáctico, un diccionario digital en español, un analizador morfológico y otros servicios complementarios. Participé presencialmente en las exposiciones de Madrid y con los medios de comunicación que informaron de esta creación en la que software propio de Inteligencia Artificial se ubicaba en una escultura física.

7. VINCULACIÓN DE LA ACTIVIDAD CON EL AVANCE SOCIAL: Esta obra artística promocionó la integración de piezas de software de procesamiento del lenguaje e inteligencia artificial, poco conocido entonces en el mundo de la escultura. El hecho de conseguir el tercer premio en VIDA 7.0, séptima edición de un concurso de prestigio internacional, que tuvo 16 ediciones, fue la pieza fundamental para su divulgación y exposición en ARCO. Todavía hoy se visitan las páginas donde se encuentran las entrevistas de televisión o radio, y hay un video de PACO en la exposición permanente de la Fundación Telefónica. Ayudó a consolidar la imagen pública de la UPM.

Su impacto social fue realmente espectacular, y considero que su acierto fue presentar la generación aleatoria de textos integrada en una escultura que provocaba sorpresa al ser vista y un sentimiento de familiaridad e incredulidad potenciado por la lectura de la poesía, que la gente leía e intentaba comprender.

Las exposiciones (con performances) mas importantes del 2005 fueron ARCO (Feria Internacional de Arte Contemporáneo, pabellón 9 de IFEMA), la VI Feria de Madrid por la Ciencia (pabellón 8 de IFEMA) y en el acto de celebración del décimo aniversario de la revista de la asociación profesional del cuerpo superior de sistemas y tecnologías de la información de la administración del estado (ASTIC, www.astic.es).

INDICIOS DE CALIDAD:

1. PRESTIGIO DEL CONCURSO/EXPOSICIÓN: Tanto la Feria Internacional de Arte Contemporáneo de Madrid (ARCO) como el Concurso internacional de arte y vida artificial de la Fundación Telefónica VIDA 7.0, son dos foros de prestigio reconocido internacionalmente, muy seguido por los medios y con mucha participación de expositores y asistentes. Como indicio de calidad, indicar que en el concurso internacional interdisciplinar de arte y ciencia se concedió a la obra el tercer premio (ex aequo) entre 60 obras candidatas, seleccionadas de 82 recibidas (de 24 países) en noviembre de 2004. (Ver el jurado internacional en <http://www.danielandujar.org/2004/11/09/vida-70-2004-2/>). Además la repercusión social se muestra en las reseñas, entrevistas de radio y de televisión que se incluyen a continuación.

2. CITAS O RESEÑAS DESTACADAS: (1) 3/2/2005 - EL PAÍS, Un robot poeta y callejero A. Fraguas http://www.elpais.com/articulo/madrid/robot/poeta/callejero/elpepuespmad/20050203elpmad_22/Tes
(2) 4/2/2005 - EL PAÍS Tentaciones, ARCO para mirones, M. Villa <http://archivo.madridabierto.com/index.php/es/dossier-de-medios/impres/1157-05dima0619>
(3) Art Embodies A-Life: The VIDA Competition. Nell Tenhaaf en LEONARDO (The MIT Press Journals) (2008) Contraportada con foto de la escultura y una página descriptiva sobre PaCo <http://www.mitpressjournals.org/doi/abs/10.1162/leon.2008.41.1.6> Feb. 2008, V 41, N 1, PP 6-15 (doi:10.1162/leon.2008.41.1.6)
(4) Fundación Telefónica <https://vida.fundaciontelefonica.com/blog/el-arte-da-forma-a-la-vida-artificial/>

3. ENLACE AL REPOSITORIO DE LA OBRA: Actualmente no está disponible en abierto ni el software ni la escultura, pero queda toda la documentación en las webs indicadas.

4. OTROS INDICIOS DE DIFUSIÓN SOCIAL - Trece reseñas mas y otras menciones en periódicos y radio:

(1) 18/3/2016 El artista español de los robots que fabricó a PaCo, el poeta indigente http://www.eldiario.es/hojaderouter/tecnologia/hardware/robotica-arte-Carlos_Corpa-PaCo-poesia_0_495550529.html
(2) 2014 Noticia digital ¿Sueñan los androides con noticias automáticas? Parte I Sobre robots periodistas y poetas <https://m.elcultural.com/noticias/letras/Suenan-los-androides-con-noticias-automaticas/6336>
(3) 2009 Libro digital Art and science in the post-biological age. The international video documentation archives-Artificial but actual: PACO D. Bulatov, Russian-English ed ISBN: 978-5-94620-054-7 <http://videodoc.ncca-kaliningrad.ru/participants/i-artificial-but-actual/carlos-corpa--ana-garcia-serrano-spain/>, <http://videodoc.ncca-kaliningrad.ru/eng/>
(4) 20/5/2007 Gran Vía Cadena SER. Entrevista a los autores Curiosidades y socialización de la tecnología lingüística
(5) 20/4/2006 Performance de PaCo en la sala Off AMPLE VI ruta del arte en el barrio gótico de Barcelona
(6) 5/11/2006 Intervención de los autores en la COPE. La inteligencia artificial y su impacto en la sociedad
(7) 3/2/2005 Entrevista a los autores en RNE-Radio1 programa El ombligo de la luna <https://www.fi.upm.es/archivo/destacados/RobotPaCo/Radio1ElOmbligoDeLaLuna20050203.wav>
(8) 14-02-2005 Entrevista en RNE-Radio3 programa La Ciudad invisible <https://www.fi.upm.es/archivo/destacados/RobotPaCo/Radio3LaCiudadInvisible20050214.wav>
(9) 30/1/2005. Periódico El Mundo El robot callejero PaCo lleva los poemas a la calle <https://www.elmundo.es/ariadna/2005/219/1106935051.html>
(10) 7/4/2005 EL CORREO (País Vasco), Contraportada, El robot poeta, M. Mediavilla
(11) 16/4/2005 Prensa Asturiana, La Nueva España, De cómo conseguir disimularlo, N. Quintana
(12) 30/11/2004 el Mundo Robots con premio <http://www.elmundo.es/navegante/2004/11/30/cultura/1101806174.html>
(13) 15/12/2004 ABC.es PACO, el robot poeta

https://www.abc.es/hemeroteca/historico-15-12-2004/abc/Tecnologia/paco-el-robot-poeta_963969635168.html

5. INDICIOS DE DIFUSIÓN SOCIAL – Aparición en cuatro programas de televisión o reportajes:

(14) 31/01/2005 La 2 Noticias

<https://www.fi.upm.es/archivo/destacados/RobotPaCo/PaCo2.mpg>

(15) 31/01/2005 La 2 Informativo territorial

<https://www.fi.upm.es/archivo/destacados/RobotPaCo/PaCo1.mpg>

(16) 22/02/2005 Reportaje Euronews sección "Hi-Tech"

<https://www.fi.upm.es/archivo/destacados/RobotPaCo/Euronews20050222.mpg>

(17) 17/12/2010 Encuentros digitales. TV LA 2 19:28 m (YouTube 1178 visualizaciones)

https://www.youtube.com/watch?v=Y3_8UKFUN1M Guión: Iván Cuevas. CEMAV - UNED.

Participantes: Ana García Serrano, UNED; Miguel V. Espada, Comisario Exposición; Carlos Corpa. Artista.

5. PUBLICACIONES DE CARÁCTER CIENTÍFICO

2005 Poeta automático callejero on-line Revista de la UPM Nº 2 abril 2005

<https://www.upm.es/sfs/Rectorado/Gabinete%20del%20Rector/Revista%20UPM/Historico/UPMdos.pdf>

2005 Carlos Corpa y Ana García Serrano, **PaCo: Poeta Automático callejero Online**, BOLE.TIC, V 34, Pag: 34-37 Junio 2005

https://www.astic.es/sites/default/files/articulosboletic/monografico8_0.pdf COMENTARIO: La revista Bole.tic editada por la asociación del cuerpo de funcionarios TIC (ASTIC) (en papel y digital en www.astic.es)

6.3 Programas emitidos por RTV2

Desde junio 2008, además de mi participación en la serie de radio "Sin distancias", he colaborado y creado contenidos en el programa de 30 minutos ES.UNED emitido por La2 de TVE y por el Canal Internacional de TVE, que emite reportajes producidos sobre temas de interés científico y social. Estos programas se encuentran en repositorios en abierto en Internet (canal.uned.es, [RTVE.ES-UNED](http://rtve.es) o [Youtube-UNED](http://youtube-uned.es)).

Respecto a sus audiencias cabe decir a 2019 (fuente CEMAV, UNED):

(1) CanalUNED: desde septiembre de 2016 hasta junio 2018, en CanalUNED se han registrado 752.540 sesiones, de un total de 400.728 usuarios y 1.835.968 videos reproducidos.

(2) YOUTUBE: durante el Curso 2017-2018, se han registrado un total de 2.685.274 reproducciones de videos.

Asimismo, durante el Curso 2016-2017 se incrementó el número de suscriptores en 16.566. Respecto a RTVE, la audiencia media del programa ES.UNED es de 18,000 espectadores, lo que representa un 1,2% del share a esa hora. El share medio de La2 es del 2%.

Durante el curso 2017/2018, más de 3.000.000 de espectadores siguieron las emisiones del programa. Se ha incrementado en un 43% la audiencia media del programa en sus tres días de emisión, pasando de 52.857 espectadores por fin de semana de media a 75.464, siendo 2.954.069 los espectadores acumulados en todas las difusiones (viernes, sábado y domingo).

Título: Conocimiento abierto bioinspirado e inteligencia colectiva

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/14446> (visto 95 veces, a 11/01/2019)

<https://www.youtube.com/watch?v=ileYQDEtzyQ> (704 visualizaciones en el canal, a 11/01/2019)

Serie: "La UNED en TVE-2" <http://www.rtve.es/uned/television/>

Emitido: 21/06/2013 – 23:10 min

Descripción: Millones de años de evolución han dado la oportunidad a la naturaleza de buscar soluciones adaptativas al entorno. Diseños de eficacia probada que durante siglos han servido de inspiración a científicos a la hora encontrar respuestas a problemas humanos.

Guión: Iván Cuevas. CEMAV - UNED

Participantes: Ana García Serrano profesora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UNED; Marcos García Director de Estrategia Écran; Felipe García presidente KNOWDLE FOUNDATION; Jorge Mata presidente FDI y CEO Kincubator; Santos González Jiménez director de la Cátedra de Inteligencia Analítica.

Título: Encuentros digitales.

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/12492> (visto 37 veces, a 11/01/2019)

https://www.youtube.com/watch?v=Y3_8UKFUN1M (1183 visualizaciones en el canal, a 11/01/2019)

Serie: Artes y exposiciones

Emitido: TV2: 17/12/2010 – 19:28 min

Descripción: La muestra Encuentros Digitales con la exposición de una serie de artistas nativos digitales (nacidos en la era que sigue a la revolución digital de los pasados años) muestra la madurez de las artes digitales, apoyándose en dos nociones esenciales del pensamiento contemporáneo: La profanación tecnológica y el retorno de la estética. La primera noción apunta al momento en el cual el uso de la tecnología ha dejado de ser el elemento determinante del discurso de estética; es decir el momento en el que se puede pensar el arte digital más allá de su relación con la tecnología. La segunda noción se alinea con el renovado interés de la filosofía por volver a pensar el arte desde el prisma de la belleza, de la armonía, desde la pulcritud y sobre todo desde el pensamiento de lo sublime.

Guion: Iván Cuevas. CEMAV - UNED

Participantes: Ana García Serrano, Profesora Titular Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED; Miguel V. Espada, Comisario Exposición; Carlos Corpa. Artista.

Título: Nobel en femenino (20:13 min)

<http://contenidosdigitales.uned.es/fez/view/intecca:VideoCMAV-5a6f78ffb1111fba108b4611>

<https://www.youtube.com/watch?v=aw5lheA5QDk> (213 reproducciones a 10/01/2018)

Creación: 20/10/2017

Autores: [Sonia L. Rivas - Caballero](#); [Belén Yuste](#); [Asa Husberg](#); [Ana María García Serrano](#); [María Teresa Fernández de la Vega](#); [Martha Bojassen](#); [Teresa San Segundo Manuel](#); [Pierre Joliot-Curie](#)

Resumen: La UNED en TVE-2 "Mujeres Nobel", en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, repasa la trayectoria vital y profesional de 12 mujeres galardonadas con el premio Nobel en sus diferentes categorías. Las 12 protagonistas han sido elegidas para demostrar por un lado la capacidad de las mujeres en las distintas categorías y para demostrar el largo recorrido que aún queda para lograr la igualdad absoluta.

6.4 Programas en radio: RNE y Radio Exterior

Actividades periódicas en medios de comunicación audiovisual: Programas de la serie de radio Sin distancias, la UNED en RNE, (nuevas tendencias en las tecnologías de la información. Los programas de radio emitidos semanalmente en Radio 3 y Radio Exterior de la Serie: Informática en Radio 3, del programa Sin distancias: La UNED en RNE, en los que participo, los organiza el Centro de Medios Audiovisuales (CEMAV) de la UNED, con la colaboración (guionistas y creadores de contenido) de profesores de la UNED e invitados expertos de otras universidades o empresas. Los programas de esta serie tienen 30m de duración y se emite un día a la semana.

Acceso a los audios:

<https://canal.uned.es/searchmultimediaobjects?search=%22Garcia+Serrano%22&tags%5B%5D=&tags%5B%5D=&duration=&year=&type=audio&language=>

“Sin distancias: La UNED en RNE” Serie: Informativo universitario en Radio 3

Se divulga desde <https://canal.uned.es/> y en ocasiones en el canal YouTube de la UNED.

Título: Arqueogriegos: digitalización y visualización del Catálogo Universal de museos y yacimientos de la Antigua Grecia

Emitido: 6/04/2025; 21:06 min **“Sin distancias: La UNED en RNE 3 – Serie: Geografía e Historia en Radio 3”**

<https://canal.uned.es/video/67dd53a0a7dc60990c0c5cee>

El “Catálogo Universal de museos y yacimientos arqueológicos de la Antigua Grecia” pretende abarcar, de forma enciclopédica, el estudio de un conjunto de museos y yacimientos distribuidos por todo el mundo y relacionados con la cultura de la Hélade, desde la Edad del Bronce hasta la conquista de Grecia por el Imperio romano. Un grupo de profesores de la Escuela de Ingeniería Informática de la UNED encabezados por la profesora Ana García Serrano, ha colaborado con su autor, el estudioso filoheleno César Fernández, para digitalizarlo y ponerlo a disposición de cualquier persona que esté interesada en esta etapa de la Historia.

Intervienen: Ana García Serrano profesora de Informática y coordinadora del Máster oficial en Humanidades Digitales, UNED y César Fernández Sánchez ingeniero de caminos y estudioso filoheleno, autor del “Catálogo Universal de museos y yacimientos arqueológicos de la Antigua Grecia”

[Clara Gómez Sánchez](#) redactora - locutora, UNED Media, UNED

Título: X Jornadas de investigación en innovación docente de la UNED

Emitido: 11/11/2018 – 31:35 min

<https://canal.uned.es/video/5a6f4bd3b1111f082a8b45cd> (117 veces reproducido a 10/01/2018)

https://www.youtube.com/watch?v=9F_8zRi8fJU (38 visualizaciones a 10/01/2018)

Participantes: Ana María García Serrano vicerrectora de Metodología e Innovación, María Carmen Ortega Navas directora del Instituto Universitario de Educación a Distancia (IUED), UNED

Título: Proyecto MUSACCES de accesibilidad en el Museo del Prado

Emitido: 11/01/2017 – 31:35 min

<https://canal.uned.es/video/5a6f4bd3b1111f082a8b45cd> (135 veces reproducido a 10/01/2018)

<https://www.youtube.com/watch?v=CBsFja8gHD8> (79 visualizaciones a 10/01/2018)

Participantes: Covadonga Rodrigo San Juan directora Cátedra Tecnología y Accesibilidad UNED - Fundación Vodafone España. Profesora Departamento de LSI, Miguel Santamaría Lancho profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y de Programa Modular, Ana María García Serrano profesora del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Antonio Viedma Rojas profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, Ángeles Sánchez-Elvira Paniagua profesora de Psicología de la Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico, de la UNED.

Título: Máster universitario en ingeniería informática

Emitido: 11/5/2016 – 27:10 min

<https://canal.uned.es/video/5a6f4bdab1111f082a8b4608> (645 veces reproducido a 10/01/2018)

<https://www.youtube.com/watch?v=AvTzXPU9mY8> (177 visualizaciones a 10/01/2018)

Participantes: Rafael Martínez Tomás profesor del Departamento Inteligencia Artificial y director ETSII, María Lourdes Araujo Serna profesora del Departamento Lenguajes y Sistemas Informáticos y subdirectora de Ordenación Académica y Ana María García Serrano coordinadora del Master Universitario en Ingeniería de Informática, UNED.

Título: ¿Qué retos ofrecen las Humanidades Digitales a los informáticos?

Emitido: 18/11/2015 – 29:25 min

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/46165> (86 veces reproducido a 10/01/2018)

<https://www.youtube.com/watch?v=kA56ehp639w> (59 visualizaciones a 10/01/2018)

Participante: Ana García Serrano profesora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UNED.

Título: Los recursos lingüísticos en el reto del análisis del contenido en las redes social

Emitido: 18/2/2015 – 24:09 min

<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/24413> (131 veces reproducido a 10/01/2018)

<https://www.youtube.com/watch?v=cAygKpV8bXk> (506 visualizaciones a 10/01/2018)

Participantes: Ana García Serrano profesora del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UNED y Thierry Declerck Senior Researcher, Language Technology Lab of DFKI GmbH and University of Saarland.

7. OTROS MÉRITOS

7.1 Conferencias impartidas (por invitación)

- ***El impacto de la inteligencia artificial y el procesamiento automático del lenguaje en las humanidades digitales.*** (16/10/2024) Universidad de León. XVII Curso de Actualidad Científica y Cultural. Organizado por Extensión Universitaria. Dirección Dra. Laura López Campano. Decana de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Y Michal Letek Polberg. Vicedecano Segundo de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Campillos, Leonardo; Moreno Sandoval, Antonio, **García serrano, Ana** (2023) Aprende cómo funciona el procesamiento del lenguaje en la Inteligencia Artificial *Presentación a grupos de estudiantes Semana de la Ciencia del CSIC*. 10 noviembre (10-12h) y 17 de noviembre (16-18h). <https://www.semanadelaciencia2023.csic.es/actividad/aprende-como-funciona-el-procesamiento-del-lenguaje-en-la-inteligencia-artificial>
- **Gestión y análisis de corpus textuales en el proyecto CLARA-HD.** Organizada por el Máster en Humanidades y Patrimonio Digitales. UAB-UPF. 10 de noviembre 2023. 16-17:30h
- ***Real-life applications of Natural Language Processing.*** Valencia Summer School “Challenges in Data Science: Big Data, Biostatistics, Artificial Intelligence and Communications”, 27th July 2022.
- ***La tecnología y la investigación en Historia del Arte en el siglo XXI: qué se necesita, por dónde empezar y que permitirán las humanidades digitales.*** 19/19/2021, 18:15-19:15. Lugar: Ciclo de conferencias “Una apuesta por las humanidades digitales: laboratorios y proyectos de Historia e Historia del Arte” 19 octubre y 16 de noviembre 2021. García Serrano, Ana. 2021. <https://canal.uned.es/video/magic/giud60n6z2g4k88okwogsg4ggwk44wg>
- ***Procesamiento del lenguaje natural en las humanidades digitales.*** Lugar: Ciclo de conferencias “Viernes con IA” del Centro de IA de Ourense (c.IAOU) el 23 de abril de 2021 (<http://unedourense.es/noticias/noticia/la-uned-presenta-una-segunda-fase-de-su-seminario-de-ia-en-ourense-con>) (https://www.youtube.com/channel/UCRr2v4loMpx_jH3YgNPtVvYQ). Video: <https://www.youtube.com/watch?v=pD3pFhIrvXQ> La conferencia se inicia en el minuto 4:30 hasta el 1:07 (55m) y luego unos 20m de debate. Noticia:<http://www.unedourense.es/noticias/noticia/ana-garcia-serrano---las-hd-van-mas-alla-del-uso-de-herramientas-infor>, <https://www.farodevigo.es/ourense/2021/04/20/charla-auge-humanidades-digitales-48494900.html>

8. DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRÍCULUM

Ana M. García Serrano, con número de registro personal A44EC000017438 y profesora titular de universidad, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente currículo comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/03/2026
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Narciso Martí Oliet		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Identif. investigador	WoS Researcher ID	AAA-2352-2019	
	SCOPUS Author ID	6602757423	
	ORCID	0000-0002-6576-762X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto. / Centro	D. Sistemas Informáticos y Computación / Facultad de Informática		
Dirección	C/ Profesor José García Santesmases, 9, 28040 Madrid, España		
Teléfono	+34 913947557	Correo elec.	narciso@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/03/2008
Palabras clave	Métodos formales, semánticas, lógicas, verificación, Maude		

A.2. Puestos anteriores

Fechas	Puesto / Institución
Dic. 1995 – Febrero 2008	Profesor titular / Facultad Matemáticas, UCM
Octubre 1994 – Dic. 1995	Catedrático interino / Escuela Superior Informática, UCM
Sept. – Octubre 1994	Contrato de reincorporación / Facultad Matemáticas, UCM
Sept. 1993 – Agosto 1994	International fellow / CSL, SRI International
Sept. 1991 – Agosto 1993	Becario perfeccionamiento doctores / CSL, SRI International
Sept. 1988 – Agosto 1991	Becario posgrado extranjero / CSL, SRI International
Enero 1987 – Agosto 1988	Becario predoctoral / Facultad Matemáticas, UCM

A.3. Formación académica

Licenciatura / Grado / Doctorado	Universidad	Año
Doctor en CC. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1991
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Valencia	1986

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 5 sexenios de investigación reconocidos, el último 2018-2023.
- 7 tesis doctorales dirigidas; otra en realización.
- DBLP: 147 registros, distribuidos en 35 artículos en revistas, 70 publicaciones en congresos internacionales revisados por pares, 8 como editor, 24 partes de libros o colecciones, 10 en arXiv.
- ORCID: 100 publicaciones.
- Scopus: 102 publicaciones, 2631 citas, índice h 21.
- Google Scholar: 8281 citas, índice h 36 e índice i10 85.

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

Narciso Martí Oliet es catedrático en el Depto. de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Obtuvo su doctorado en Matemáticas (Ciencias de la Computación) en 1991 en la UCM con una tesis dirigida por J. Meseguer sobre la semántica categórica de la lógica lineal y del álgebra con tipos ordenados. Esa investigación fue realizada desde 1988 en el centro de investigación SRI International en Menlo Park, California, USA, donde también hizo una estancia postdoctoral hasta su regreso a Madrid en 1994. En 1995

obtuvo una plaza de profesor titular en el Depto. de Informática y Automática de la UCM. Desde entonces su investigación se ha basado en temas de programación declarativa multiparadigma y en métodos lógicos y algebraicos para la especificación, el diseño y la verificación de software, y en particular en diversos aspectos alrededor de la lógica de reescritura, tanto teóricos como pragmáticos desde el punto de vista de la especificación, modelado y programación de sistemas y del análisis de sus propiedades. Desde su creación en 2005 hasta 2023 ha sido el director del grupo de investigación sobre Análisis y Diseño Formal de Sistemas Software (FADOSS) en la UCM, donde ha (co)dirigido siete tesis doctorales y está codirigiendo otra. Desde 1988 ha participado en proyectos de investigación nacionales e internacionales, y desde 2003 ha sido investigador principal de varios proyectos nacionales y de la Comunidad de Madrid, algunos de ellos en colaboración con otros grupos de investigación de la UCM, de la Universidad Politécnica de Madrid y de IMDEA Software. También participa desde 1995 en el equipo internacional liderado por J. Meseguer que diseña y desarrolla el lenguaje y sistema Maude, basado en la lógica de reescritura, y del cual se ha publicado la versión 3.5 en septiembre de 2024. En este sentido una de sus aportaciones más importantes ha sido ser coautor y coordinador del libro *All About Maude A High-Performance Logical Framework* publicado en 2007 en *Lecture Notes in Computer Science* de Springer, del que se está preparando una segunda edición. Ha sido miembro de comités de programa para numerosos congresos nacionales e internacionales y también ha organizado varios congresos y editado libros y números especiales de revistas. Asimismo, ha participado como profesor en varias escuelas internacionales alrededor del mundo y es coautor de varios libros de texto. Desde 2008 es además Vicedecano de Posgrado en la Facultad de Informática de la UCM, por lo que ha dedicado la mayor parte de su tiempo a gestionar los estudios de doctorado y de máster, y a participar en reuniones sobre política universitaria, pero ha conseguido encontrar algo de tiempo para investigar y escribir propuestas de proyectos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Algunas publicaciones recientes

D. Loscos, N. Martí-Oliet e I. Rodríguez. The difficulty of predicting behavior on stochastic local search algorithms. *Swarm and Evolutionary Computation* 97, 2025. DOI: 10.1016/j.swevo.2025.102010

F. Durán, S. Eker, S. Escobar, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y R. Rubio. Programming open distributed systems in Maude. *Proceedings PPDP 2024 Principles and Practice of Declarative Programming*, ACM, 2024. DOI: 10.1145/3678232.3678237

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. Specifying fairness constraints and model checking with non-intensional strategies. *Proceedings WRLA 2024 Rewriting Logic and Its Applications*, LNCS 14953, Springer, 2024. DOI: 10.1007/978-3-031-65941-6_8

Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. Compositional verification in rewriting logic. *Theory and Practice of Logic Programming* 24(1), 2024. DOI: 10.1017/S1471068423000340

S. Eker, N. Martí-Oliet, J. Meseguer, R. Rubio y A. Verdejo. The Maude strategy language. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 134, 2023. DOI: 10.1016/j.jlamp.2023.100887

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. QMaude: Quantitative specification and verification in rewriting logic. *Proceedings FM 2023 Formal Methods*, LNCS 14000, Springer, 2023. DOI: 10.1007/978-3-031-27481-7_15

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. Model checking strategy-controlled systems in rewriting logic. *Automated Software Engineering* 29(1) 7, 2022. DOI: 10.1007/s10515-021-00307-9

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. Metalevel transformation of strategies. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 124, 2022. DOI: 10.1016/j.jlamp.2021.100728

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. Simulating and model checking membrane systems using strategies in Maude. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 124, 2022. DOI: 10.1016/j.jlamp.2021.100727

D. Loscos, N. Martí-Oliet e I. Rodríguez. Generalization and completeness of stochastic local search algorithms. *Swarm and Evolutionary Computation* 68, 2022. DOI: 10.1016/j.swevo.2021.100982

R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita y A. Verdejo. Strategies, model checking and branching-time properties in Maude. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 123, 2021. DOI: 10.1016/j.jlamp.2021.100700

F. Durán, S. Eker, S. Escobar, N. Martí-Oliet, J. Meseguer, R. Rubio y C. Talcott. Programming and symbolic computation in Maude. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 110, 2020. DOI: 10.1016/j.jlamp.2019.100497

Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. Compositional specification in rewriting logic. *Theory and Practice of Logic Programming* 20(1), 2020. DOI: 10.1017/S1471068419000425

C.2. Proyectos

Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software fiables y eficientes (ProCode 10).
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, PID2023-149943OB-I00.
Septiembre 2024 - agosto 2028.
I.P.: Fernando Rubio Diez y Narciso Martí Oliet.
297.500 euros más contrato predoctoral.

Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software de calidad y fiabilidad certificadas (ProCode).
Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2019-108528RB-C22.
Junio 2020 - mayo 2024.
I.P. (subproyecto UCM): Fernando Rubio Diez y Narciso Martí Oliet.
Coordinador: Manuel Carro Liñares.
209.088 euros más contrato predoctoral (para subproyecto UCM).

Contratos inteligentes y blockchains escalables y seguros mediante verificación y análisis (BLOQUES-CM).
Consejería de Educación e Investigación, Comunidad de Madrid, S2018/TCS-4339.
Enero 2019 - abril 2023.
I.P. (subproyecto FADoSS-UCM): Fernando Rubio Diez. Coordinador: Juan Caballero.
182.974 euros (para subproyecto FADoSS-UCM).

Tecnologías y herramientas para el desarrollo de software consciente de los recursos, correcto y eficiente (TRACES).
Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2015-67522-C3-3-R.
Enero 2016 - diciembre 2020.
I.P. (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet.
Coordinador: Manuel Hermenegildo Salinas y Manuel Carro Liñares
182.226 euros (para subproyecto UCM).

Next-Generation Energy-Efficient Secure Software (N-Greens Software-CM).
Consejería de Educación, Juventud y Deporte, Comunidad de Madrid, S2013/ICE-2731.

Octubre 2014 - septiembre 2018.

I.P. (subproyecto FADoSS): Narciso Martí Oliet. Coordinador: Gilles Barthe.

101.950 euros (para subproyecto FADoSS).

Tecnologías rigurosas para software de nueva generación, abierto y fiable (StrongSoft).

Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2012-39391-C04-04.

Enero 2013 - junio 2017.

I.P. (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet. Coordinador: Gilles Barthe.

68913 euros (para subproyecto UCM).

C.5. Miembro de comités internacionales

- Miembro del *IFIP Working Group 1.3 Foundations of System Specification* desde septiembre de 2005.
- Miembro del comité editorial de la *Revista Matemática Complutense* (publicada por Springer) desde septiembre de 1999 hasta diciembre de 2022.
- Miembro de numerosos comités de programa de congresos nacionales e internacionales, como LOPSTR 2015, SBMF 2014-2018, FSCD 2016, WADT 2016-2024, PPDP 2018, CALCO 2019, WRLA 2014-2026, ICFEM 2023, etc., entre los más recientes.

C.6. Organización de congresos

- WADT 2012, *21st International Workshop on Algebraic Development Techniques*.
- SBMF 2014, *17th Brazilian Symposium on Formal Methods*.
- LRC 2015, *Logic, Rewriting, and Concurrency, Festschrift Symposium in Honor of José Meseguer*.
- WRLA 2020, *13th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications*.
- PROLE 2021, *Vigésimas Jornadas sobre Programación y Lenguajes* (postpuesto desde 2020 debido a la COVID-19).

C.7. Edición de actas de congreso y números especiales de revista

- *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, WADT 2012, Salamanca, Spain, Revised Selected Papers*. LNCS 7841, Springer, 2013.
- *Science of Computer Programming, Selected Papers from WRLA 2012*, volumen 99, Elsevier, 2015.
- *Formal Methods: Foundations and Applications - 17th Brazilian Symposium, SBMF 2014, Maceio, AL, Brazil, Proceedings*. LNCS 8941, Springer, 2015.
- *Logic, Rewriting, and Concurrency, Symposium in Honor of José Meseguer on the Occasion of His 65th Birthday, Urbana, IL, USA, Proceedings*. LNCS 9200, Springer, 2015.
- *Science of Computer Programming, Extended Selected Papers from SBMF 2014, the 17th Brazilian Symposium on Formal Methods*, volumen 126, Elsevier, 2016.
- *Rewriting Logic and Its Applications - 13th International Workshop, WRLA 2020, Virtual Event, October 2020, Revised Selected Papers*. LNCS 12328, Springer, 2020.
- *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, Special Issue on Programming and Languages*, Elsevier, 2022-2024.
- *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, Special Issue on Rewriting Logic and its Applications*, Elsevier, en progreso, 2021-2025.

C.8. Libros de texto más recientes

- N. Martí, C. Segura y A. Verdejo. *Algoritmos correctos y eficientes. Diseño razonado ilustrado con ejercicios*. Garceta, 2012, 236 páginas. ISBN 978-84-1545-232-4.

- N. Martí, Y. Ortega y A. Verdejo. *Estructuras de datos y métodos algorítmicos. 213 ejercicios resueltos. Segunda edición.* Garceta, 2013, 590 páginas. ISBN 978-84-1545-265-2.
- R. Caballero, T. Hortalá, N. Martí, S. Nieva, A. Pareja y M. Rodríguez. *Ejercicios resueltos de matemática discreta.* Garceta, 2024, 446 páginas. ISBN 978-84-1903-472-4.

C.9. Cargos académicos

- Vicedecano de Posgrado, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, desde el 1 de octubre de 2008 hasta la actualidad.

C.10. Actividades de evaluación

- Evaluación de proyectos para la ANEP desde 2002.
- Evaluación de proyectos para el MICINN en 2010 y para el MINECO en 2017.
- Evaluación de becas y proyectos para la AEI en 2019, 2021 y 2024.
- Revisión de artículos para numerosas revistas y congresos desde 1988.
- Revisión de varios libros a petición de los autores y de las editoriales desde 1991.
- Miembro de varios tribunales de tesis doctorales desde 1993.
- Autor de reseñas de libros para la *European Mathematical Society*.

C.11. Otros méritos

- 6 quinquenios docentes reconocidos.
- Varios trabajos de fin de grado y de máster (co)dirigidos.
- Valoración “excelente” y “muy positiva” por parte de los estudiantes en el programa Docencia de la Universidad Complutense de Madrid desde 2012-2013.

CV Date	02/12/2025
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Germán Francisco		
Family Name	Vidal Oriola		
Sex		Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web	https://gvidal.webs.upv.es/		
Email Address	gvidal@dsic.upv.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1857-6951		

A.1. Current position

Job Title	Catedrático/a de Universidad		
Starting date	2004		
Institution	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Department / Centre	DSIC / VRAIN		
Country	Spain	Phone Number	(+34) 626074331
Keywords	Sciences of the computation: symbolic and formal calculus; Mathematic logic and foundations; Software		

A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
1998 - 2004	Profesor/a Titular de Universidad / Universitat Politècnica de València
1998 - 1998	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter, / Universitat Politècnica de València
1994 - 1998	Profesor Asociado / Universitat Politècnica de València

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctor en Informática	Universitat Politècnica de València / Spain	1996

Part B. CV SUMMARY

Germán Vidal (<https://gvidal.webs.upv.es/>) received his B.Sc./M.Sc. (1992) and Ph.D. (1996) in Computer Science from the Universitat Politècnica de València (UPV), Spain. He is currently a Professor in the Department of Computer Systems and Computation (DSIC) and a member of the Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN), where he leads the research group on Multi-Paradigm Software Technology (which he founded in 2004). Over the years, he has held several academic leadership roles at UPV, including Director of the Master's program in Software Engineering, Formal Methods and Information Systems, Coordinator of the Ph.D. program in Computer Science, and Director of Research at DSIC.

His research spans several areas of computer science, especially symbolic artificial intelligence (particularly logic programming), term rewriting, programming languages, semantics, software verification, reversible computation, and program testing and debugging. He has built long-standing collaborations with many leading researchers. Notable examples include:

- Michael Hanus (RWTH Aachen and University of Kiel), on the foundations and optimisation of functional logic programming (and the language Curry, <https://www.curry-lang.org/>).

- Robert Glück and Yoshihiko Futamura (Waseda University), Moreno Falaschi (Universities of Pisa and Udine), and Michael Leuschel (University of Düsseldorf), on program transformation techniques.
- Naoki Nishida (Nagoya University) and Sergio Antoy (Portland State University), on term rewriting as a formal framework for program analysis and optimization.
- Frédéric Mesnard and Étienne Payet (University of Réunion), on test-case generation for logic programs.
- Ivan Lanese (University of Bologna) on reversible computation and causality, including the development of CauDEr (<https://github.com/mistupv/cauder>), the first causal-consistent reversible debugger for a realistic concurrent language (Erlang).

The relevance of his work is witnessed by a number of invited talks and an active organizational role in the research community. In particular, he has chaired the program committees of several major conferences: Static Analysis Symposium (SAS 2008), Partial Evaluation and Semantics-Based Program Manipulation (PEPM 2009), Functional and Logic Programming (FLOPS 2010), Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2011), Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2016), International Conference on Logic Programming (ICLP 2019), and Practical Aspects of Declarative Languages (PADL 2025). He has also served as an editor for Heliyon (Elsevier) and The Scientific World Journal (Hindawi), and as guest editor for Science of Computer Programming and Theoretical Computer Science, among others. He served on the Executive Committee of the Association for Logic Programming (ALP), whose mission is to contribute to the advancement of logic programming, foster its connections with other formal and humanistic disciplines, and promote its applications in academia and industry worldwide. He is currently an Area Editor (Design, Analysis and Implementation of Languages) of Theory and Practice of Logic Programming (Cambridge University Press), an international journal covering both the theory and the practice of logic programming. He has also been accredited with five six-year research periods (sexenios).

In terms of mentoring, he has supervised more than one hundred B.Sc. and M.Sc. theses, seven Ph.D. dissertations, a postdoctoral researcher funded by the Generalitat Valenciana, and several visiting researchers. It is worth mentioning that five of his Ph.D. students now hold academic positions and some of them lead their own research groups (the case, e.g., of Elvira Albert at UCM and Ginés Moreno at UCLM).

He has participated in more than 50 R&D projects, acting as Principal Investigator in several bilateral Spanish-German projects and in six projects funded by the Spanish Ministry of Science, Innovation and Universities. He was part of the Management Committee of a recent COST Action and has participated in the TAILOR project, an H2020-ICT initiative on trustworthy AI involving 55 European partners. He also took part in the French ANR project DCore (Causal Debugging for Concurrent Systems) as an external researcher and, since January 2024, he has been collaborating with the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST) through the AI Safety Institute Consortium (<https://www.nist.gov/artificial-intelligence/artificial-intelligence-safety-institute-consortium-aisic>), which aims to establish a new measurement science enabling the identification of validated, scalable, and interoperable metrics and methodologies to support the development of trustworthy artificial intelligence and its responsible use.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** (1/1) Germán Vidal (AC). 2025. A Distribution Semantics for Probabilistic Term Rewriting. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Elsevier. 146. ISSN 2352-2208. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2025.101070>
- 2 **Scientific paper.** Ivan Lanese; Adrián Palacios; (3/3) Germán Vidal (AC). 2021. Causal-Consistent Replay Reversible Semantics for Message Passing Concurrent Programs. *Fundamenta Informaticae*. IOS Press. 178-3, pp.229-266. ISSN 0169-2968. <https://doi.org/10.3233/FI-2021-2005>
- 3 **Scientific paper.** Fred Mesnard; Étienne Payet; (3/3) Germán Vidal (AC). 2020. Concolic Testing in CLP. *Theory and Practice of Logic Programming*. Cambridge University Press. 20-5, pp.671-686. ISSN 1471-0684. <https://doi.org/10.1017/S1471068415000332>
- 4 **Scientific paper.** Fred Mesnard; Étienne Payet; Germán Vidal. 2020. Selective Unification in (Constraint) Logic Programming. *Fundamenta Informaticae*. IOS Press. ISSN 0169-2968. <https://doi.org/10.3233/FI-2020-1993>
- 5 **Scientific paper.** Ivan Lanese; Naoki Nishida; Adrián Palacios; (4/4) Germán Vidal (AC). 2018. A theory of reversibility for Erlang. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Elsevier. 100, pp.71-97. ISSN 2352-2208. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2018.06.004>
- 6 **Scientific paper.** Naoki Nishida; Adrián Palacios; (3/3) Germán Vidal (AC). 2018. Reversible computation in term rewriting. *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. Elsevier. 94, pp.128-149. ISSN 2352-2208. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2017.10.003>
- 7 **Scientific paper.** José Iborra; Naoki Nishida; Akihisa Yamada; Germán Vidal. 2017. Relative Termination via Dependency Pairs. *Journal of Automated Reasoning*. Springer. 58-3, pp.391-411. ISSN 0168-7433. <https://doi.org/10.1007/s10817-016-9373-5>
- 8 **Scientific paper.** Elvira Albert; (2/2) Germán Vidal (AC). 2001. The Narrowing-Driven Approach to Functional Logic Program Specialization. *NEW GENERATION COMPUTING*. 20, pp.150-175. <https://doi.org/10.1007/BF03037257>
- 9 **Scientific paper.** María Alpuente; Moreno Falaschi; (3/3) Germán Vidal (AC). 1998. Partial Evaluation of Functional Logic Programs. *ACM TRANSACTIONS ON PROGRAMMING LANGUAGES AND SYSTEMS*. 20, pp.768-844. <https://doi.org/10.1145/291891.291896>
- 10 **Book chapter.** Bogdan Aman; Gabriel Ciobanu; Robert Glück; et al; (15/15) Germán Vidal. 2020. Foundations of Reversible Computation. *Reversible Computation: Extending Horizons of Computing*. Springer. 12070, pp.1-40. https://doi.org/10.1007/978-3-030-47361-7_1

C.2. Conferences and meetings

- 1 Germán Vidal. Explaining Explanations in Probabilistic Logic Programming. 22nd Asian Symposium on Programming Languages and Systems (APLAS 2024). 2024. Japan.
- 2 Germán Vidal. An Asynchronous Scheme for Rollback Recovery in Message-Passing Concurrent Programming Languages. 39th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2024). 2024. Spain.
- 3 Germán Vidal. Explanations as Programs in Probabilistic Logic Programming. 16th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2022). 2022. Japan.
- 4 Germán Vidal. Reversibilization in Functional and Concurrent Programming (invited talk). 3rd World Congress on Formal Methods, FM 2019. 2019. Portugal. Participatory - invited / keynote talk.
- 5 Naoki Nishida; Adrián Palacios; Germán Vidal. Reversible Term Rewriting. 1st International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction, FSCD 2016. 2016. Portugal.
- 6 Germán Vidal; Naoki Nishida. Program Inversion for Tail Recursive Functions. 22th International Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA 2011). 2011. Serbia.

- 7 Germán Vidal. Towards Scalable Partial Evaluation of Declarative Programs (invited talk). 19th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2009). 2009. Portugal. Participatory - invited / keynote talk.
- 8 Bern Brassel; Michael Hanus; Sebastian Fischer; Frank Huch; Germán Vidal. Lazy Call-By-Value Evaluation. 12th International Conference on Functional Programming (ICFP'07). 2007. Germany.
- 9 J.Guadalupe Ramos; Josep Silva; Germán Vidal. Fast Narrowing-Driven Partial Evaluation for Inductively Sequential Systems. 10th International Conference on Functional Programming (ICFP'05). 2005. Estonia.
- 10 Michael Leuschel; Germán Vidal. Forward Slicing by Conjunctive Partial Deduction and Argument Filtering. 14th European Symposium on Programming (ESOP'05). 2005. United Kingdom.

C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** AYUDA PARA LA CONTRATACION DE PERSONAL INVESTIGADOR POSTDOCTORAL-TAMARIT MUÑOZ (VALIDACION DE PROGRAMAS CONCURRENTES). GENERALITAT VALENCIANA. Germán Vidal. (Universitat Politècnica de València). 01/09/2016-31/08/2028. 92.970 €. Principal investigator.
- 2 **Project.** SAFER: Análisis y validación de software y recursos web, ref. PID2019-104735RB-C41. Ministerio de Ciencia e Innovación. J. Silva. (Universitat Politècnica de València). 01/06/2020-30/05/2025. 116.160 €. Principal investigator.
- 3 **Project.** Tailor: Foundations of Trustworthy AI - Integrating Reasoning, Learning and Optimization, funded by EU Horizon 2020 research and innovation programme under GA No 952215. EU Horizon 2020 (ICT-48-2020, RIA). (Universitat Politècnica de València). 01/09/2020-31/08/2024. 124.535 €. Team member.
- 4 **Project.** MERINET: Métodos rigurosos para el Internet del futuro, ref. TIN2016-76843-C4-1-R. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Josep Silva. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2017-31/12/2019. 77.718,3 €. Principal investigator.
- 5 **Project.** AYUDA PARA CONTRATO PREDOCTORAL PARA LA FORMACION DE DOCTORES-PALACIOS CORELLA. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. (Universitat Politècnica de València). 27/03/2015-26/03/2019. 86.900 €. Principal investigator.
- 6 **Project.** VALIDACION ASISTIDA DE PROGRAMAS MEDIANTE METODOS PRECISOS Y RIGUROSOS PARA UNA INGENIERIA DEL SOFTWARE ROBUSTA. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. Germán Vidal. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2014-01/01/2018. 109.267,84 €. Principal investigator.
- 7 **Project.** AYUDA CONV FPU 2010-INSA CABRERA, DAVID. MINISTERIO DE EDUCACION. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2012-01/01/2016. 71.231,64 €. Principal investigator.
- 8 **Project.** CONTRATO FPI MINISTERIO TAMARIT MUÑOZ. MINISTERIO DE EDUCACION. Germán Francisco Vidal Oriola. (Universitat Politècnica de València). 01/09/2009-30/08/2013. 86.000 €. Principal investigator.
- 9 **Project.** VERIFICACION Y DEPURACION AGILES ORIENTADAS A MEJORAR LA SEGURIDAD DEL SOFTWARE. MINISTERIO DE EDUCACION. Germán Vidal. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2009-01/01/2013. 124.630 €. Principal investigator.
- 10 **Project.** METODOS FORMALES EN SISTEMAS SOFTWARE HETEROGENEOS. MINISTERIO DE EDUCACION. Germán Francisco Vidal Oriola. (Universitat Politècnica de València). 31/12/2005-31/12/2008. 97.580 €. Principal investigator.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Septiembre 2025
----------------------	-----------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación/ETSI Informática		
Dirección	Campus Teatinos, 29071, Málaga		
Teléfono			
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	8-08-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Software analysis, formal methods, model based testing, model checking, verification		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Matemáticas)	Málaga	1989
Doctora en Informática	Málaga	1997

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

Número de sexenios de investigación: 5
 Fecha del último concedido: 2024
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
 Número de quinquenios docentes: 6
 Citas totales: 196 (Web of Science), 412 (Scopus), 1230 (Google Scholar)
 Índice h: 8 (WoS), 12 (Scopus), 19 (Google Scholar)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Revistas Indexadas en los últimos 10 años)

1. Delia Rico, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino, Verification of a multi-connectivity protocol for Tactile Internet applications, Computer Communications, Volume 212, Pages 390-406 (2023)
2. Francisco Luque-Schempp, Laura Panizo, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: AutomAdapt: Zero Touch Configuration of 5G QoS Flows Extended for Time-Sensitive Networking. IEEE Access 11: 82960-82977 (2023)
3. L. Panizo (AC), M.M Gallardo. STAn: Analysis of data traces using an Event-driven Interval Temporal Logic. Journal of Automatic Software Engineering, 30 (3) 2023 doi: 10.1007/s10515-022-00367-5 [WoS Q3, Scopus Q1]
4. Francisco Luque Schempp, Laura Panizo, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino. Towards Zero Touch Configuration of 5G Non-Public Networks for Time Sensitive Networking. IEEE Networks, Volume: 36 Issue: 2 (2022)
5. Ana-Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Laura Panizo and Pedro Merino. A formal approach to automatically analyze extra-functional properties in mobile applications. SOFTWARE TESTING, VERIFICATION AND RELIABILITY Journal. 29(4-5) (2019)
6. María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino, Laura Panizo, Alberto Salmerón. Integrating river basin DSSs with model checking. Int J Softw Tools Technol Transfer STTT 20(5): 499-514 (2018) (JCR)
7. Ana Rosario Espada, Maria-del-Mar Gallardo; Alberto Salmerón, Pedro Merino. Performance Analysis of Spotify® for Android with Model-Based Testing. Mobile Information Systems. Volume 2017 (2017), Article ID 2012696, 14 pages. [JCR (2015) Computer Networks and Communications, 50/219: 2,19 Q1, Computer Science Applications 116/498: 2,19 Q1]

8. Marco Comini, María-del-Mar Gallardo, Laura Título, Alicia Villanueva. A program analysis framework for tccp based on abstract interpretation. Formal Aspects of Computing, 29(3) 531-557 (2017), [JCR (2015) Theoretical Computer Science, 63/118: 0,95, **Q3**]
9. María-del-Mar Gallardo, David Sanán: Verification of complex dynamic data tree with mu-calculus. Automatic Software Engineering 20(4): 569-612 (2013) [JCR (2014) Computer Science, Software Engineering 15/104: 1.733, **Q1**; JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 34/105: 1.240, **Q2**]
10. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Extending model checkers for hybrid system verification: the case study of SPIN. Software Testing, Verification and Reliability. 24(6): 438-471 (2014) [JCR (2014) Computer Science, Soft Engineering 35/104: 1,348, **Q2**]
11. Damián Adalid, Alberto Salmerón, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: Using SPIN for automated debugging of infinite executions of Java programs. Journal of Systems and Software 90: 61-75 (2014) [JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 33/105: 1.245, **Q2**]

Publicaciones en congresos y workshops (en los últimos 10 años)

1. Mario Comini, María-del-Mar Gallardo, Alicia Villanueva: A denotational semantics for PROMELA addressing arbitrary jumps. Pre-proceedings of the 31st International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR2021)
2. Delia Rico, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: Modeling and verification of the Multi-connection Tactile Internet Protocol. 24th International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile systems. 2021
3. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Trace Analysis Using an Event-Driven Interval Temporal Logic. LOPSTR 2019: 177-192
4. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Teaching Formal Methods: From Software in the Small to Software in the Large. FMTea2019: 97-110
5. María-del-Mar Gallardo, Francisco Luque-Schempp, Pedro Merino Gómez, Laura Panizo: How Formal Methods Can Contribute to 5G Networks. From Software Engineering to Formal Methods and Tools, and Back 2019. LNCS-11865: 548-571
6. L. Panizo; A. Salmerón; M. M. Gallardo and P. Merino. Guided test case generation for mobile apps in the TRIANGLE project: work in progress. In Proc. of the 24th ACM SIGSOFT International SPIN Symposium on Model Checking of Software. págs. 192-195. ACM, 2017. DOI: 10.1145/3092282.3092298.
7. M. M. Gallardo; P. Merino; L. Panizo and A. Salmerón. River Basin Management with SPIN. In Dragan Bošnački; Anton Wijs (Eds.). Model Checking Software: 23rd. International Symposium, SPIN 2016. Eindhoven, The Netherlands, April 7-8, 2016. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. 9641. pp. 78-96. Springer: Switzerland, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-32582-8.
8. M. M. Gallardo; L. Lavado and L. Panizo. A simulation tool for tccp programs. In [Proc. of 24th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (wflp 2016), september 13-14, 2016], 2016.
9. A. Linares; J. Regodón; L. Panizo; M. M. Gallardo and P. Merino. A DSS for reservoir operation based on the execution of formal models. In Proc of [11th International conference on hydroinformatics. HIC 2014, New York, USA, 17-21 august, 2014]. pp. 8, 2014. ISBN: 978-0-692-28129-1
10. Marco Comini María-del-Mar Gallardo Laura Titolo Alicia Villanueva. Abstract Analysis of Universal Properties for tccp. Proc. of 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR2015) – LNCS 9527,163-178 2015
11. Alberto Salmerón, Leticia Lavado, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino Gómez. Adding Correctness Checking to Test Automation Platform. Proceedings of the 2017 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW)132-138 2017
12. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Using Model Checking to Generate Test Cases for Android Applications. Proceedings Tenth Workshop on Model Based Testing, MBT 2015 7-21
13. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Runtime Verification of Expected Energy Consumption in Smartphones. Proc. of the 22nd International

C.3. Proyectos de investigación

1. Construcción de gemelos digitales formales para la reconfiguración automática de sistemas complejos. PID2022-142181OB-I00, PI: María del Mar Gallardo, Laura Panizo. Ministerio de Ciencia e Innovación. 94.625,00 €.
2. 5G+TACTILE. 5G+TACTILE_1: network Technologies and new protocols for deterministic over B5G/6G, MINECO-Spanish Government, TSI-063000-2021-11, 36 months, 2022-2024, 920.000€ Co-scientific director
3. DAD-IOT: Construction, Analysis and Deployment of IoT Applications. National project TIN2015-67083-R. PI: Ernesto Pimentel, María del Mar Gallardo. Ministerio de Economía y Competitividad, 77.924 €.
4. Check-it: New extensions of Formal Techniques of for the modelling, verification, synthesis and optimization of embedded systems and mobile communications: Application to LTE protocol certification. Regional Project: P11-TIC-07659, 2013-2015, María del Mar Gallardo, 144.928,00 €.
5. 6G-SANDBOX. Supporting Architectural and technological Network evolutions through an intelligent, secureD and twinning enaBled Open eXperimentation facility, European Comission Grant agreement ID: 101096328, 36 months, 2023-2025, 2.324.000 € Leader of activities in formal methods
6. 5GEPICENTRE, 5G ExPerimentation Infrastructure hosting Cloud-nativE Netapps for public proTecton and disaster Relief, European Comission Grant agreement ID: 101016521 , 36 months, 2021-2024, 7 883 726€, 391.250€.
7. RFOG. Improving latency and reliability for FOG computing for critical applications, MICINN-Spanish Government, RTI2018-099777-B-I00, 36 months, 2019-2022, 179.000€ , Formal modelling and verification of protocols
8. Affordable 5G, High-tech and affordable 5G network roll-out to every corner, European Commission H2020-ICT-42-2020: 5G PPP – 5G core technologies innovation, Grant Agreement 957317, 24 months, 2020-2022, Atos (Spain), 6,8 M€, (342.000€ UMA). Definition of Automata Learning methods for TSN over 5G
9. EVOLVED 5G, Experimentation and Validation Openness for Long-term evolution of VERTical inDustries in 5G era and beyond, ICT-41-2020 - 5G PPP – 5G innovations for verticals with third party services, 36 months, 2020-2023, Telefonica (Spain), 8M€, 323.000€ UMA). Definition of Automata Learning methods for TSN over 5G
10. 5Genesis. 5th Generation End-to-end Network, Experimentation, System Integration, and Showcasing, European Comission, H2020-ICT-17 5G End to End Facility, Grant Agreement 815178, 42 months, 2018-2021, Demokritos (Grece), 15,8M€, (891.000€ UMA). Formal model and verification of critical components in the project
11. TRIANGLE. 5G applications and devices benchmarking, European Commission. H2020-ICT-12-2015 - Integrating experiments and facilities in FIRE+, Grant Agreement 688712, 36 months, 2016-2018, Keysight Technologies (Belgium), 2,9M€, (608.000€ UMA). Formal model and verification of mobile apps.

C.4. Contratos y transferencia,

1. SIGO: Innovative solutions for pre-5G communications, Keysight Technologies (fomerly Agilent Technologies), 30 months, 2015-2018, 280.000 €. Task developed: Design of testing methods for Keysight TAP tool.
2. 4Green, Wireless Devices Global Testing and Certification Management System, Keysight Technologies 36 months, 2012- 2014, 357.000€, Task developed: Application of formal methods for 4G applications
3. Development of Technologies and Tools to facilitate the deployment of the new 4G communications networks, AT4 wireless, 48 months, 2009-2012, Pedro Merino Gómez, 1.083.677 €, Task developed: Formal methods for 4G applications
4. Development of a Decision Support System for Dam management, BEFESA-ABENGOA Water- CENIT TECOAGUA, 36 months, 2009-2012, 205.000 €, Task developed: Design of

formal models to support automatic decision.

5. Communication software for mobile networks 3.9G y 4G, AT4 wireless, 10 months, 2008, 122.153 €, Task developed: Modelling and verification with SDL.
6. Research in methodologies for reliable software in communication systems beyond 3G, Cetecom, 24 months, 2006-2008, 290.000 €. Task developed: Modelling and verification with SDL.