

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	31/01/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Natalia López Barquilla		
DNI/NIE/pasaporte	09000345-P	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	7102597317	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-2941-9652	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación / Facultad de Informática		
Dirección	Profesor José García Santesmases 9, Madrid, 28040		
Teléfono	913947629	correo electrónico	natalia@sip.ucm.es
Categoría profesional	Profesor contratado doctor	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	120323, 120324, 120310		
Palabras clave	Métodos formales, evaluación de rendimiento, computación basada en la naturaleza		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1997
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	2003

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

- Dos sexenios de investigación activos reconocidos: 1999-2004, 2005-2010.
- Citas (según Google Scholar):
 - o Citas totales: 334.
 - o Índice h: 11.
 - o Índice i10: 13.
- Más de 30 publicaciones en revistas o congresos internacionales revisados por pares incluyendo 4 publicaciones en revistas indexadas en JCR en el año más cercano al año de publicación como sigue: 2 Q2, 1 Q3 y 1 Q4.
- Publicaciones en revistas tales como: Formal Aspects of Computing; Theoretical Computer Science; IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics; etc.
- Publicaciones en congresos tales como CONCUR, FORTE, IEEE SMC, etc.

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

Natalia López terminó sus estudios de Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid en 1997. Tras finalizar la carrera, comenzó a investigar en el área de los Métodos Formales, concretamente en los Modelos Formales de Concurrencia, obteniendo el grado de Doctora en Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid en 2003.

Tras la finalización de su tesis doctoral, ha continuado trabajando en el área de los Modelos Formales de Concurrencia y Evaluación de Rendimiento, pero comenzó a trabajar también tanto en métodos formales de especificación y testing, como en algoritmos heurísticos inspirados en la naturaleza, e-learning.

Durante su carrera investigadora ha participado como investigadora en 11 proyectos de investigación competitivos, financiados en convocatorias europeas, nacionales y autonómicas. Asimismo, ha publicado más de 30 artículos de investigación en revistas y congresos internacionales. Ha participado en más de 10 comités de programa internacionales, y ha organizado varios eventos científicos.

Con respecto a su labor docente, se ha desarrollado en tres Facultades diferentes, impartiendo docencia durante 20 cursos académicos. Su docencia ha incluido la dirección de los trabajos fin de carrera/grado de más de 15 estudiantes, así como la docencia en cursos de posgrado durante varios cursos académicos desde la finalización de su tesis doctoral. Ha sido evaluada con calificación Muy Positiva dentro del programa Docencia-UCM durante la última evaluación docente de los tres últimos cursos académicos evaluados. También ha participado en más de 4 proyectos de Innovación Educativa, en dos de ellos como directora.

Durante 6 años (2012-2018) ha sido la Secretaria Académica del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación. Desde 2018 y en la actualidad es la Directora del Departamento. Antes, participó activamente en las distintas comisiones de trabajo del Departamento.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicaciones desde el 1/1/2009:

de la Encina, A. and López, N. and Rubio, F. (2019). Exporting rain-fall optimization concepts to artificial bee colony. IEEE SMC 2019, 2047-2052.

de la Encina, A. and López, N. and Rodríguez, I. and Rubio, F. (2019). The Problems of Selecting Problems. IWANN 2019, LNCS 11507, 760-772.

López, N. and Rabanal, P. and Rodríguez, I. and Rubio, F. (2015). A formal method for parallel genetic algorithms. Procedia Computer Science 51(1), 2698-2702.

de la Encina, A. and Hidalgo-Herrero, M. and and López, N. (2010). A cognitive approach to negotiation. Studies in Computational Intelligence 323, 145-169.

de la Encina, A. and Hidalgo-Herrero, M. and López, N. (2009). Formalizing interchange competences. International Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence 3(4), 54-72.

López, N. and Núñez, M. and Rabanal, P. and Rodríguez, I. and Rubio, F. Market-based adaptive discussion forums. SITIS 2009, LNCS 4879 149-160.

C.2. Proyectos

Investigador en los siguientes proyectos desde el 1/1/2009:

Título: Advanced methodologies and tools for testing and web services
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ref.TIN 2009-14312-C02-01)
Participantes: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: 1 de septiembre de 2009 a 1 de septiembre de 2011
Investigador principal: Manuel Núñez García
Financiación: 279.510 euros

Título: Métodos Avanzados de Testing
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid (ref.CCG08-UCM/TIC-4124)
Participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración: 1 enero de 2009 a 31 de diciembre de 2009
Investigador principal: Ismael Rodríguez Laguna
Financiación: 19.000 euros

Título: WEb Services y Testing: fundamentos y aplicaciones (WEST)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2006-15578-C02-01)
Participantes: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Castilla la Mancha
Duración: septiembre 2006 a septiembre 2009
Investigador principal (subproyecto UCM) y coordinador: Manuel Núñez García
Financiación: 162.900 euros (parte UCM)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Cargos académicos

Secretaria Académica del departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM desde 1/10/12 hasta 16/4/18.

Directora del departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM desde 17/4/2018 hasta la actualidad.

C.6. Participación en comités de programa y en comités de organización de congreso

Participación en el comité de programa de 10 congresos internacionales

Participación en el comité organizador de 2 congresos internacionales

C.7. Proyectos de innovación educativa

Dirección de dos proyectos de innovación educativa

Participación en otros dos proyectos de innovación educativa

C.8. Premios recibidos