

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		3/9/2019	
Nombre y apellidos	Alberto de la Encina Vara				
DNI/NIE/pasaporte	788774159-V	Edad	43		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7197-2015			
	Código Orcid	0000-0001-9074-4537			

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	913947636	correo electrónico	albertoe@ucm.es		
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	26/10/2009		
Espec. cód. UNESCO	120323, 120324, 120310				
Palabras clave	Programación funcional, Programación paralela, Máquinas abstractas, Generación de código, Semántica operacional, Compiladores, Computación basada en la naturaleza				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	1999
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	2008

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

- Dos sexenios de investigación reconocidos: 2000-2006, 2008-2015
- Citas (según Google Scholar):
 - Citas totales: 107.
 - Promedio citas/año últimos cinco años: 6.
 - Índice h: 6.
 - Índice i10: 4.
- 22 publicaciones en revistas o congresos internacionales revisados por pares, incluyendo 3 publicaciones en revistas indexadas en el JCR, clasificadas según sus índices de impacto como sigue (según JCR de los años de publicación): 1 Q2, 1 Q3 y 1 Q4.
- Publicaciones en revistas tales como Journal of Functional Programming o New Generation Computing.
- Publicaciones en congresos tales como PPDP, FORTE, PSI, SMC, ICTAC, ICA3PP, IFL o LCPC.

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

Alberto de la Encina Vara es Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense y se doctoró por el programa de doctorado de Investigación en Informática en la misma universidad en 2008. Fue Profesor Ayudante del 2000 al 2004, Profesor Colaborador de 2004 al 2009 y Profesor Contratado Doctor desde el 2009 hasta la actualidad, todo ello en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid.

La investigación del Dr. de la Encina está orientada fundamentalmente hacia la programación funcional, tanto en el estudio de modelos formales como en el desarrollo de herramientas y en la aplicación a casos de estudio, utilizando tanto lenguajes funcionales secuenciales como paralelos. También ha trabajado en otras áreas de investigación tales como los algoritmos heurísticos de aproximación inspirados en la naturaleza, el aprendizaje electrónico y la enseñanza informática. Es autor de 22 publicaciones en revistas y congresos internacionales revisados por pares. Entre sus publicaciones en revista, 3 de ellas están indexadas en el JCR. Sus trabajos han sido referenciados 107 veces y cuenta con un índice h de 6, y con un índice i10 de 4 (Google Scholar).

Ha publicado sus artículos de investigación en revistas prestigiosas tales como Journal of Functional Programming o New Generation Computing, entre otras, así como en congresos como PPDP, FORTE, PSI, ICTAC, IFL y LCPC. Ha formado parte de los comités de programa de congresos como IWANN.

Durante su carrera investigadora ha participado en 9 proyectos de investigación competitivos. Ha sido miembro de 2 proyectos con empresas (artículo 83), con transferencia directa de los resultados de la investigación a un software en explotación. Además, ha estado en el comité organizador de siete eventos científicos internacionales.

Con respecto a su labor docente, esta se ha desarrollado en tres Facultades diferentes impartiendo docencia durante 19 cursos académicos. En ese periodo de tiempo ha impartido más de diez asignaturas diferentes como profesor responsable del grupo. Además ha participado en más de ocho proyectos de innovación educativa, en dos de ellos como director. También participa activamente en varias comisiones de trabajo de su departamento.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (desde 1/1/2009)

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.

Hidalgo-Herrero, M. and de la Encina, A. and Rubio, F. (2019). Selecting Algorithms by Using ATD. IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2018. 11-19.

Rubio, F. and de la Encina, A. and Rabanal, P. and Rodríguez, I. (2017). A parallel swarm library based on functional programming. IWANN 2017, LNCS 10305, 3-15.

pHood: Tool Description, Analysis Techniques, and Case Studies.
Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
New Generation Computing 32 (1), 59-91 (2014)

Eden's bees: parallelizing artificial bee colony in a functional environment.
Fernando Rubio, Alberto de la Encina, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez
Procedia Computer Science 18, 661-670, (2013)

A parallel skeleton for genetic algorithms.

Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo-Herrero, Pablo Rabanal, Fernando Rubio
IWANN 2011, LNCS 6692, 388-395, Springer, isbn 978-3-642-21497-4 (2011)

Fuzzy-timed automata.

Alberto de la Encina, Francisco Javier Crespo, Luis Llana
FORTE 2010, LNCS 6117, 140-154, Springer, isbn 978-3-642-13463-0 (2010).

From natural semantics to C: A formal derivation of two STG machines.

Alberto de La Encina, Ricardo Peña
Journal of Functional Programming 19 (01), 47-94 (2009)

A debugging system based on natural semantics.

Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio
Journal of Universal Computer Science 15 (14), 2836-2880 (2009)

C.2. Proyectos (desde 1/1/2009)

Investigador en los siguientes proyectos ya concedidos:

Título: Tecnologías y herramientas para el desarrollo de software consciente de los recursos, correcto y eficiente (TRACES)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. TIN2015-67522-C3-3-R)

Participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software

Duración: enero de 2016 a diciembre de 2019

Investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet

Coordinador: Manuel Carro Liñares (IMDEA Software)

Financiación: 150.599,45 euros (parte UCM)

Título: Tecnologías rigurosas para software de nueva generación abierto y fiable (StrongSoft)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. TIN2012-39391-C04-04)

Participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software

Duración: enero de 2013 a diciembre de 2015

Investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet

Coordinador: Gilles Barthe (IMDEA Software)

Financiación: 68.913 euros (parte UCM)

TESIS (advanced methodologies and tools for TESTing and web Services).

Entidad Financiadora: MCyT (TIN2009-14312-C02-01)

Participantes: Univ. Complutense de Madrid y Univ. Castilla la Mancha

Duración: septiembre 2009 - septiembre 2012

Investigador Responsable: Manuel Núñez.

Financiación: 231.000 euros.

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: 01/01/2009 a 31/12/2009

Investigador Responsable: Ismael Rodríguez Laguna.

Financiación: 19.000 euros.

WEb Services y Testing: fundamentos y aplicaciones.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2006-15578-C02-01)

Participantes: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Castilla la Mancha

Duración: septiembre 2006 - 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

Miembro de los siguiente contratos del artículo 83:

Verificación de requisitos de sistemas mediante máquinas de estados finitas utilizando software de monitorización.

Entidad Financiadora: Peopleware S.L. (contrato artículo 83)

Participantes: Peopleware S.L. y Universidad Complutense de Madrid

Duración: 01/12/2008 a 15/10/2009

Investigadores Responsables: Manuel Núñez y Luis Llana

Predicciones secuenciales y temporales en las monitorizaciones de sistemas.

Entidad Financiadora: Peopleware S.L. (contrato artículo 83)

Participantes: Peopleware S.L. y Universidad Complutense de Madrid

Duración: 15/10/2008 a 15/07/2009

Investigadores Responsables: Manuel Núñez y Luis Llana

C.4. Patentes

C.5. Participación en comités de programa y en comités de organización de congreso

Participación en el comité de programa de dos congresos internacionales

Participación en el comité organizador de siete eventos científicos internacionales

C.6. Proyectos de innovación educativa

Dirección de dos proyectos de innovación educativa:

- Año 2009 Proyecto 85. Herramientas y contenidos para la enseñanza de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
- Año 2010 Proyecto 131. Incorporación en la plataforma Moodle del Campus Virtual de Herramientas de Enseñanza de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales.

Participación en otros seis proyectos de innovación educativa:

- Año 2013 Proyecto 220. Extensiones del sistema FLOP: Interfaz profesores/alumnos, ampliación de la base de datos.
- Año 2014 Proyecto 160. Desarrollo de una aplicación (App) para plataformas móviles para mejorar la enseñanza/aprendizaje de sistemas de numeración en la formación de maestros.
- Año 2015 Proyecto 126. Desarrollo de una aplicación (App) para plataformas móviles para mejorar la enseñanza/aprendizaje de sistemas de numeración y operaciones elementales en la formación de maestros.
- Año 2016 Proyecto 176. Herramienta para escoger sistemáticamente combinaciones de ejercicios con mayor capacidad formadora y/o evaluadora.
- Año 2018 Proyecto 314. Medición de la actitud implícita y explícita del alumnado de diferentes especialidades de la UCM hacia la música clásica y la capacidad de identificar las emociones básicas a través de la música.
- Año 2019 Proyecto 83. Actualidad y aplicabilidad del método Stanislavski en la formación de estudiantes de especialidades pedagógicas.