



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		20/06/2017
Nombre y apellidos	Manuel Taboada González			
DNI/NIE/pasaporte	33898156	Edad	48	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2214-2017		
	Código Orcid	0000-0003-3348-8404		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Fundació Privada Escoles Universitàries Gimbernat			
Dpto./Centro	Escuela Universitaria de Informática			
Dirección	Avda, de la Generalitat, 202-206, 08174, Sant Cugat del Vallés			
Teléfono	935893727	Correo electrónico	manel.taboada@eug.es	
Categoría profesional	Profesor titular	Fecha inicio	01/09/1994	
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Agent Based Modeling and Simulation, Healthcare Services, Hospital Emergency Departments, Simulation,			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Económicas (Especialidad Economía de la Empresa)	Universidad de Barcelona	1991
Doctor en Informática	Universidad Autónoma de Barcelona	2013

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

Total Articles in Publication List: 19
 Articles With Citation Data: 7
 Sum of the Times Cited: 19
 Average Citations per Article: 2.71
 h-index: 3
 Last Updated: 06/20/2017 18:12 GMT

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

Manel Taboada González, Licenciado en Administración de Empresas por la Universidad de Barcelona (1.991), y Doctorado en Informática por la Universidad Autónoma de Barcelona (2.013), es Profesor Titular de Escuela Universitaria de las Escuelas Universitarias Gimbernat y Tomàs Cerdà, centro adscrito a la Universidad Autónoma de Barcelona, e Investigador Asociado del Grupo de Investigación HPC4EAS (High Performance Computing for Efficient Applications and Simulation - <http://grupsderecerca.uab.cat/hpc4eas/>) de la UAB.

Desde septiembre de 1991 profesor titular de Escuela Universitaria. Desde septiembre de 1996 "coordinador" del Área de Relaciones Universidad-Empresa, de septiembre de 2004 y hasta septiembre de 2008 fue "coordinador del Área de Relaciones Internacionales". Y desde septiembre de 2005 dirige el Área de Estudios de Postgrado y Formación Continua. Ha participado en el diseño de Planes de Estudio de titulaciones de grado, postgrado y máster, y en procesos de evaluación de titulaciones universitarias. Antes de dedicarse en exclusividad a su actividad actual, durante 6 años fue consultor de PYMEs, especializado en las áreas contable, tributaria y organizativa.



Desarrolló su Tesis Doctoral en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos de la UAB. A través de su trabajo de investigación analizó la aplicación de la "computación de alta prestaciones" en el modelado, simulación y optimización de los procesos de empresas de servicios. En particular desarrollo un modelo conceptual y computacional de los servicios de urgencias hospitalarias aplicando técnicas de modelado y simulación basadas en Individuos. En el marco de su trabajo de investigación ha publicado más de 15 trabajos en revistas científicas y conferencias relevantes en el campo de la Ciencia de la Computación, la Simulación y la Salud. Actualmente continúa su trabajo de investigación en la misma área.

Desde 1981 ha participado en un total de 4 Proyectos de Investigación con financiación nacional, ha dirigido o participado en 15 proyectos de transferencia tecnológica.

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

C.1. Publicaciones

1. Cecilia Jaramillo, Manel Taboada, Francisco Epelde, Dolores Rexachs, Emilio Luque. "Agent Based Model and Simulation of MRSA Transmission in Emergency Departments" *Procedia Computer Science*, Volume 51, 2015, Pages 443–452
2. Zhengchun Liu, Eduardo Cabrera, Manel Taboada, Francisco Epelde, Dolores Rexachs, Emilio Luque. "Quantitative Evaluation of Decision Effects in the Management of Emergency Department Problems" *Procedia Computer Science*, Volume 51, 2015, Pages 433–442
3. Eva Bruballa, Manel Taboada, Alvaro Wong, Dolores Rexachs and Emilio Luque. "An Analytical Model to Evaluate the Response Capacity of Emergency Departments in Extreme Situations" (SIMUL 2015) *International Conference on Advances in System Simulation*, 12-16; IARIA, 2015. ISBN: 978-1-61208-442-8
4. Eva Bruballa, Manel Taboada, Eduardo Cabrera, Dolores Rexachs and Emilio Luque. "Simulation and Big Data: A Way to Discover Unusual Knowledge in Emergency Departments" 2014 IEEE *International Conference on Future Internet of Things and Cloud* 367-372
5. Eva Bruballa, Manel Taboada, Eduardo Cabrera, Dolores Rexachs and Emilio Luque. "Simulation as a Sensor of Emergency Departments: Providing Data for Knowledge Discovery" (SIMUL 2014) *International Conference on Advances in System Simulation*; IARIA, 2014. ISBN: 978-1-61208-371-1
6. Taboada, M., E. Cabrera, M.L. Iglesias, F. Epelde, and E. Luque. "Using an Agent-Based Simulation for predicting the effects of patients derivation policies in Emergency Departments" in *Procedia Computer Science* 18 (2013) 641 – 650
7. Manel Taboada, Eduardo Cabrera, Emilio Luque, Francisco Epelde and M.Luisa Iglesias. *Advances in Computational Modeling Research: Theory, Developments and Applications*. chapter 1: Modeling, simulation and optimization of resources management in hospital emergency departments using the Agent-Based approach (pp 1-32). Series: *Computer Science, Technology and Applications*. Computational Mathematics an Analysis Series. Publication Date: 2013. Editors: Anna Belya Kora (NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC.) ISBN: 978-1-62618-065-9
8. Taboada M., E. Cabrera, E. Luque. "A Decision Support System for Hospital Emergency Departments built using Agent-Based Techniques", 2011, PAAMS 2011 - Practical Application of Agents and Multiagents Systems. ISBN: 978-3-642-19874-8.
9. Taboada, M., E. Cabrera, F. Epelde, M.L. Iglesias, E. Luque "Agent-based emergency decision-making aid for hospital emergency departments" 2012 *Emergencias* 2012; 24: 189-195
10. Taboada, M., E. Cabrera, F. Epelde, M.L. Iglesias, and E. Luque "A Decision Support System for Hospital Emergency Departments designed using Agent-Based Modeling and Simulation" 2012 IEEE *International Conference on Information Reuse and Integration in Health Informatics (IRI-HI 2012)*



C.2. Proyectos

1. Computación eficiente y segura para la simulación y optimización de aplicaciones sociales. (CANOPUS - TIN2014-53172-P). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos I+D 2014 correspondientes al Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Investigador Principal: Emilio Luque; Dolores Rexachs. (Universitat Autònoma de Barcelona). 2015-2017. 102.100 €. Papel: Investigador.
2. Computación de Altas Prestaciones: Investigación, Tecnología y Aplicaciones. (CAPITA - TIN2011-24384). Ministerio de Ciencia e Innovación, 2012-2014. Investigador Principal: E. Luque. Financiación recibida (en euros): 254.705€. Papel: Investigador.
3. "Consolidated Reseach Group (SGR), Grup Computació d'Altes Prestacions per a Aplicacions Eficients i Simulació (HPC4EAS)". Soporte Grupos de Investigación-Generalitat de Cataluña (Gobierno autonómico), 2014-2016. Grupo de Investigación Consolidado (GRC): SGR ID 156. Investigador Principal: E. Luque. Papel: Investigador.
4. Computación de altas prestaciones y su aplicación a la ciencia e ingeniería computacional (CAPACIC- TIN2007-64974), Ministerio de Educación y Ciencia. 2007-2012. Investigador Principal: E. Luque. Financiación recibida (en euros): 958.320€. Papel: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Premios

Premio Extraordinario del Programa de Doctorado en Computación del Altas Prestaciones (Mayo de 2015), otorgado por el Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos (Universidad Autónoma de Barcelona).

El jurado tuvo en cuenta los méritos de los investigadores que presentaron su Tesis Doctoral a lo largo del curso 2012-2013, considerando la cantidad y callidad de las publicaciones en revistas indexadas (JCR), otras revistas, congresos indexados (lista CNAI), otros congresos, capítulos de libros, etc.

Premio al mejor artículo (2015 - 7th International Conference on Advances in Systems Simulation)

Eva Bruballa, Manel Taboada, Alvaro Wong, Dolores Rexachs and Emilio Luque. "An Analytical Model to Evaluate the Response Capacity of Emergency Departments in Extreme Situations" (SIMUL 2015) International Conference on Advances in System Simulation, 12-16; IARIA, 2015. ISBN: 978-1-61208-442-8