



## Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha del CV

22/05/2023

Nombre	Juan		
Apellidos	de Lara Jaramillo		
Género	Hombre	Fecha de nacimiento	
DNI			
correo electrónico	Juan.deLara@uam.es	URL Web: <a href="http://www.ii.uam.es/~jlara">http://www.ii.uam.es/~jlara</a> (véase también) <a href="http://miso.es">http://miso.es</a>	
ORCID	0000-0001-9425-6362		

### A.1. Posición actual

Posición	Catedrático		
Fecha inicial	Agosto de 2019		
Institución	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento	Departamento de Informática		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingeniería de software automatizada, ingeniería dirigida por modelos, lenguajes específicos de dominio, chatbots en ingeniería del software		

### A.2. Posiciones anteriores

Periodo	Cargo/Institución/País
06/2005-08/2019	Profesor Titular, Universidad Autónoma de Madrid
02/2004-06/2005	Profesor Contratado Doctor, Universidad Autónoma Madrid
10/1999-02/2004	Profesor Ayudante, Universidad Autónoma Madrid
03/2001-02/2002	Postdoc/TA, Universidad McGill, Montreal, Canadá
02/1997-09/1999	Beca doctorado (FPU-Castilla la Mancha), Univ. Autónoma Madrid

### A.3. Educación

Titulación	Universidad	Año
Ing. Técnico en Informática de Sistemas	Universidad de Castilla la Mancha	1994
Ingeniero en Informática	Universidad Autónoma de Madrid	1996
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad Autónoma de Madrid	2000

## Parte B. RESUMEN DEL CV

**Formación:** Soy ingeniero técnico en informática (UCLM 94), ingeniero en informática (UAM 96), y doctor en informática (UAM 2000). Obtuve el **premio al mejor expediente académico** de mi promoción en la UCLM, una mención especial en el 10º aniversario de la Universidad, y el *premio extraordinario de doctorado* en la UAM, por mi doctorado sobre lenguajes de simulación orientados a objetos dirigido por M. Alfonseca.

**Cargo:** Desde agosto de 2019 soy catedrático en el departamento de ingeniería informática de la UAM. Anteriormente fui profesor titular, contratado doctor, ayudante (99-04) e investigador predoctoral con beca FPU de CLM (97-99).

**Líneas de investigación:** Mi interés se centra en la automatización en el desarrollo de software a través de la ingeniería dirigida por modelos; lenguajes específicos de dominio; chatbots en ingeniería del software; Meta-modelado y modelado multinivel, transformación de Modelos y simulación. En estas líneas fundé el grupo de investigación en modelado e ingeniería del software ([miso](http://miso.es)) en la UAM, que codirijo con E. Guerra.

**Sexenios:** 4 (1998-03, 2004-09, 2010-15, 2016-21).

**Publicaciones en revistas:** He publicado **95 artículos en revistas (85 con factor de impacto JCR, 24 Q1, 26 Q2)** en las mejores revistas de mi área, incluyendo SoSyM(x22), ACM

TOSEM(x5), JSS(x5), IST(x4), IEEE TSE(x3), IEEE SW(x2), IEEE Multimedia, IEEE T Plasma Sci., Phys. Rev. E. **58 artículos en los últimos 10 años.**

**Publicaciones en congresos/libros:** He publicado **144 artículos en congresos internacionales** (32 CORE A/A\*, 71 CORE B) en los principales foros de mi área, como MODELS(x16), ICSE (x3), ASE(x3), FASE(x7), SLE(x9), ICMT(x10), ICGT(x6), VL/HCC(x5), ER(x2), CAISE. De ellas, **71 en los últimos 10 años.** He publicado 15 capítulos de libros.

**Citas: 8403 citas** según [Google Scholar](https://scholar.google.com/), e **índice H=45.** Figuro en la lista de los [mejores investigadores españoles en informática](#).

**Premios:** 14 premios en congresos nacionales e internacionales:

- **MODELS:** mejor artículo en 2012; premio Springer al mejor artículo en 2015; artículo distinguido ACM/SIGSOFT en 2010, mejor demo en 2021.
- **SLE:** mejor artículo en 2019 y 2018, mejor “*visión paper*” en 2021, artículo más influyente de los últimos 10 años en 2018.
- **ICGT:** mejor artículo práctico en 2010 y 2008.
- **ICMT:** mejor ponencia en 2018, mejor demo en 2015.
- **ICM (Congreso Internacional de Matemáticas):** 2<sup>nd</sup> mejor trabajo en computación.
- **JISBD (nacional):** mejor artículo de 2014.

**Supervisión de estudiantes:** 7 tesis doctorales dirigidas (+1 en curso), y he sido tutor de otra.

**Movilidad:** Tras finalizar mi doctorado, realicé una **estancia posdoctoral** en la Universidad de McGill (Montreal), bajo la supervisión de [H. Vangheluwe](#) (12 meses). Trabajé en ingeniería basada en modelos (MDE), y desarrollé la herramienta AToM<sup>3</sup>, que fue un gran éxito con 750 citas a su artículo seminal (según Google Scholar). Posteriormente, visité algunos de los grupos más relevantes de mi área: TU Berlin ([H. Ehrig](#), [G. Taentzer](#), 2 meses en 2003, 04 y 05), Sapienza ([P. Bottoni](#), en 2006, 07, 08, 09 y 21), U. York ([R. Paige](#), 9 meses en 2009), U. Toronto (M. Chechik, 4 meses en 2017), y McGill ([J. Kienzie](#), 5 meses en 2018). Los últimos 3 periodos fueron realizados por **dos sabáticos**, apoyados con becas del Ministerio español. Esta intensa movilidad (**más de 3 años de estancias de investigación en el extranjero**) ha dado lugar a numerosas colaboraciones, dando lugar a numerosas publicaciones con coautores internacionales de prestigio (más de 180 coautores).

**Comités, editoriales:** He sido **PC co-chair** de la mayoría de las conferencias relevantes en mi área, como [MODELS'20](#), [SLE'20](#), [ICGT'17](#), [ICMT'12](#), [FASE'12](#), y miembro del PC de las conferencias más relevantes de mi área: MODELS, FASE, ICMT, VL/HCC, ASE y ICSE demos.

He organizado 15 talleres: [GTVMT'08](#) (ETAPS), [VFfP'09](#) y [2010](#) (VL/HCC), [GRABATS'10](#) (en ICGT), [XM'12](#), [13](#) y [14](#) (en MODELS), [FlexMDE'15-18](#) (en MODELS), [AMT'14](#) (MODELS), [MULTI'14](#) y [15](#) (MODELS), y [Lowcode'20](#) y [21](#) (MODELS). He iniciado series de talleres sobre temas candentes en comunidad MDE, como VFfP (sobre formalismos visuales para patrones), XM/FlexMDE (sobre modelado flexible), MULTI (sobre modelado multinivel) y Lowcode.

He editado números especiales en revistas como JOT, Simulation, SoSyM, COMLAN y Science of Comp. Programming. Soy o he sido miembro del comité directivo de ETAPS, ICMT, SLE y MODELS; y soy o he sido **editor asociado** de SoSyM (Springer), IET Software y JOT.

**Kenotes:** ponente invitado en [MLE'22](#), [MULTI'21](#), [MODELSWARD'17](#), [ICMT'16](#), [GTVMT'12](#), [GRAPHITE'12](#), [NWPT'12](#), [SATTOSE'13](#) y ACME'13.

**Proyectos:** Dirijo o he dirigido **2 proyectos europeos** (como coordinador desde el nodo UAM), **6 proyectos nacionales**, y **2 proyectos financiados por la Comunidad de Madrid** (como coordinador desde la UAM), por un importe superior a 1.600.000€ (en costes directos).

**Herramientas:** Mi investigación combina teoría y práctica, desarrollando herramientas ampliamente utilizadas como [AToM<sup>3</sup>](#) (750 citas al artículo seminal) y [metaDepth](#) (>240 citas).

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

### **C.1. Publicaciones** [Lista completa en: [https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Lara:Juan\\_de.html](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Lara:Juan_de.html)]

95 publicaciones en revistas, 84 con factor de impacto JCR (24 Q1, 26 Q2). Incluyo 10 artículos representativos:

1. P. Gómez-Abajo, P. C. Cañizares, A. Núñez, E. Guerra, **J. de Lara**. “Automated engineering of domain-specific metamorphic testing environments”. Inf. Soft. Technol. 157: 107164 (2023) [JCR'21: 3.86, Q1 Software Engineering]

2. E. Guerra, **J. de Lara**, M. Chechik, R. Salay. "Property satisfiability analysis for product lines of modelling languages". IEEE Transactions on Software Engineering, 48(2): 397-416, 2022 (IEEE Computer Society) [JCR'20: 6.226 Q1; 6 citas en G. Scholar]
3. **J. de Lara**, E. Guerra, J. Kienzle. "Facet-oriented Modelling". ACM Trans. Softw. Eng. Methodol. 30(3): 27:1-27:59 (2021) [JCR'20: 2.674 Q2; 2 citas en G. Scholar]
4. **J. de Lara**, E. Guerra. "Refactoring multi-level models". ACM Trans. Software Engineering and Methodology. 27(4): 17:1-17:56 (2018) [JCR'18: 2,071 Q2, 13 citas].
5. **J. de Lara**, E. Guerra. "A-posteriori Typing for Model-Driven Engineering: Concepts, Analysis and Applications". ACM Trans. Software Engineering and Methodology 25(4): 31:1-31:60 (2017) [JCR'17: 1,946 Q1 Soft. Eng., 26 citas en Google Scholar]
6. J. Sánchez-Cuadrado, E. Guerra, **J. de Lara**. "Static analysis of model transformations". IEEE Trans. on Software Engineering 43(9): 868-897. 2017. [JCR'17: 3,3 Q1 Soft. Eng., 61 citas en Google Scholar]
7. S. Pérez-Soler, E. Guerra, **J. de Lara**. "Collaborative modelling and group-decision making using chatbots within social networks". IEEE Software. Special issue on collaborative modelling 35(6): 48-54 (2018) [JCR'17: 2,879 Q1 SE, 46 citas in G. Scholar]
8. J. Cabot, R. Clarisó, E. Guerra, **J. de Lara** (in alphabetical order). "Verification and validation of declarative model-to-model transformations through invariants". J. Syst. Softw. 83(2): 283-302 (2010) [JCR'10: 1,293 Q2, **194 citas** in G. Scholar]
9. **J. de Lara**, E. Guerra, J. Sánchez Cuadrado. "When and How to Use Multilevel Modelling". ACM Transactions on Software Engineering and Methodology. 24(2):12 (2014). [JCR'14: 1.17, Q2 Soft. Eng., **138 citas** Google Scholar. Invited for its presentation at ICSE'2015 (Journal first) and selected by "Computing Reviews" (ACM) as "**Notable Article in Computing 2014**"]
10. J. Sánchez Cuadrado, E. Guerra, **J. de Lara**. "A Component Model for Model Transformations". IEEE Transactions on Software Engineering 40(11):1042-1060 (2014). [JCR'14: 1.614, Q1 Soft. Eng., 68 citas Google Scholar].

## C.2. Conferencias

En total, 144 artículos en congresos (32 CORE A/A\*, 70 CORE B) . En los últimos 10 años, 71 artículos (24 COREA A/A\*, 32 CORE B). Incluyo 10 publicaciones representativas

1. **J. de Lara**, E. Guerra, P. Bottoni. "Modular language product lines: a graph transformation approach". MoDELS 2022: 334-344 [CORE A]
2. S. Pérez-Soler, E. Guerra, **J. de Lara**. "Creating and Migrating Chatbots with Conga". ICSE (Demos) 2021: 37-40 [CORE A\*, Aceptación: 37% (23/62), 2 citations on G. Scholar]
3. S. Pérez-Soler, E. Guerra, **J. de Lara**. "Model-Driven Chatbot Development". ER 2020: 207-222. LNCS 12400 (Springer). [CORE A, Aceptación: 30% (44/143), 9 citas en G. Scholar]
4. **J. de Lara**, E. Guerra. "Multi-level Model Product Lines. Open and Closed Variability for Modelling Language Families". Proc. FASE 2020, LNCS 12076, pp.: 161-181. [CORE B, Aceptación: 28% (23/81), 4 citas en G. Scholar]
5. **J. de Lara**, E. Guerra, M. Chechik, R. Salay. "Model Transformation Product Lines". MoDELS 2018: 67-77 [CORE A, Aceptación: 29% (29/101), 11 citas en G. Scholar]
6. **J. de Lara**, E. Guerra, J. Kienzle, Y. Hattab. "Facet-oriented modelling: open objects for model-driven engineering". Proc. SLE 2018: 147-159 [CORE B, Aceptación: 47%, **Best paper award**, 14 citas in G. Scholar]
7. S. Pérez-Soler, E. Guerra, **J. de Lara**, F. Jurado. "The rise of the (modelling) bots: towards assisted modelling via social networks". ASE 2017: 723-728 [CORE A, Aceptación: 22%, 29 citas en G. Scholar]
8. J. Sánchez Cuadrado, **J. de Lara**, E. Guerra. "Bottom-Up Meta-Modelling: An Interactive Approach". MoDELS 2012: 3-19 [CORE A, **Best paper award**, Aceptación: 23%(35/151), 81 citations in G. Scholar]
9. **J. de Lara**, E. Guerra. "Deep meta-modelling with MetaDepth". Proc. TOOLS (48) 2010, LNCS 6141 (Springer) pp.: 1-20. [CORE B, Aceptación: 28%, **244 citas** en G. Scholar]
10. **J. de Lara**, H. Vangheluwe. "AToM<sup>3</sup>: A Tool for Multi-Formalism Modelling and Meta-Modelling" LNCS 2306, pp.: 174-188, Springer, 2002. Proc. ETAPS/FASE'02, Grenoble (Francia). [CORE B, Accep. rate: 35% (21/60), **750 citas** en Google Scholar]

### C.3. Proyectos de investigación

#### Proyectos de la UE: 2 proyectos dirigidos

1. “Lowcomote: training the next generation of experts in scalable low-code engineering platforms”. (Innovative Training Network, ITN) H2020 EU. Participantes: UAM, Ecole Mines Nantes, U. York, U. L'Aquila, TU Viena, BT, Intecs, B2TConcept, CLMS, IncQuery, Open Group, MetaDev, Parallels, Sparx Systems. Desde 03/19 hasta 02/23. Financiación: 4,057,637€ (501.809€ UAM group) **PI: M. Tisi (Nantes), J. de Lara** por grupo UAM.
2. “MONDO: Scalable modelling and model management on the cloud” (#611125). FP7 EU. Participantes: UAM, U. York, The Open Group, Ecole Mines Nantes, IKERLAN, Soft-Maint, Softeam, UNINOVA. Desde: 11/13 hasta: 04/16. Financiación: 2.670.000€ (268.510€ UAM group). **PI: D. Kolovos (York), J. de Lara** por grupo UAM.

#### Proyectos nacionales: 6 proyectos dirigidos, y coordinador de 1 red de excelencia

1. “Foundations for augmented trustworthy low-code software development (FINESSE)”. Ministerio español MICINN (PID2021-122270OB-I00). Desde 09/22 hasta 08/25. Financiación: 150.000€ (+1 FPI grant). **PIs: J. de Lara, E. Guerra**
2. “Fundamentos para la ingeniería automatizada de chatbots: SATORI-UAM”. Ministerio español, proyectos de transición ecológica y digital (TED2021-129381B-C21). Desde 12/22 hasta 12/24. Financiación: 165.600€. **PIs: J. de Lara, E. Guerra**
3. “Models For The Masses: Engineering Adaptive Software By And For The People In A Highly Connected World (MASSIVE)”. Ministerio español MICINN (RTI2018-095255-B-I00). Desde: 1/19 hasta 09/22. Financiación: 101.519€ (+1 FPI grant). **PIs: J. de Lara, E. Guerra**.
4. “FLEXOR: Flexible Model-Driven Engineering for Mobile, Open, Dynamic Data Systems”. Ministerio español MINECO (TIN2014-52129-R). Participantes: UAM, U. York, U. L'Aquila. Desde: 1/15 hasta 12/18. Financiación: 145.800€ (+1 FPI grant). **PI: J. de Lara**.
5. “Go-Lite: Engineering Complex Systems with Simpler Model-Driven Engineering”. Ministerio español MINECO (TIN2011-24139). Participants: UAM, TU Viena, U. “Sapienza” of Rome. Desde 1/12 to 12/2014. Ministerio español: 127.700€ (+1 FPI grant). **PI: J. de Lara**.
6. “METEORIC: meta-tool environments for model-oriented collaborative web applications”. Ministerio español MICINN (TIN2008-02081). Participantes: UAM, McGill. Desde 01/2009 hasta 12/2011. Financiación: 114.000€. **PI: J. de Lara**.
7. “Spanish Excellence network on Model Driven Engineering”. Spanish Ministry of Science and Innovation (TIN2014-53555-REDT). Participantes: Más de 9 grupos nacionales. Desde 2014 hasta 2016. Financiación: 13.000€. **PI: J. de Lara**

#### Proyectos regionales: 2 proyectos dirigidos

1. “FORTE: FORMAL models and Technologies for Emerging applications”. Comunidad de Madrid (S2018/TCS4314). Participants: 4 grupos de Universidades Madrileñas. Desde 01/19 hasta 12/22. Financiación: 731.400€ (157.850€ a UAM). **PI: M. Núñez (coord.), J. de Lara** por UAM
2. “SICOMORO: desarrollo de Sistemas CONfiables mediante MOdelos y herRamientas avanzadas”. Comunidad de Madrid (S2013/ICE-3006). Participantes: 5 grupos de Universidades Madrileñas. Desde 10/14 hasta: 12/18. Financiación: 635.088,65€ (109.319€ al grupo UAM). **PI: M. Núñez (coordinador), J. de Lara** por grupo UAM

### C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. PCCI-SAM: “Plataforma para Centros de Control Integrados con Sistemas de Ayuda al Mantenimiento”. Financiado por CAF signalling (CDTI program). **PIs: J. Sánchez-Cuadrado y J. de Lara**. Desde: 05/2012 hasta 12/2013. Financiación: 60.000€
2. BENDER: “Un nuevo concepto de tienda de aplicaciones para la industria móvil”. Financiado por: Almiralabs S.L. (Programa Innocash del MICINN). **PI: J. de Lara**. Desde: 01/2011 hasta 12/2012. Financiación: 30.000€.
3. EVEREST: “Evaluation and Validation of Electromagnetic Software, Test Facilities and Test Standard in Europe to Predict and Test RF Breakdown and Passive Intermodulation”. Financiado por: Agencia Espacial Europea (AO/1-5568/07/NL/GLC). Participantes: Aurorasat, U. Chalmers, COM DEV, CSIC, EADS Astrium, TU Darsmtadt, TESAT, Thales Alenia Space, UAM Physics, UAM Comp-Sci, U. Valencia, RYMSA. **PI: J. de Lara (UAM group), J. Puech (Coordinador)**. Desde 6/09 hasta 06/11. Financiación: 460.000€.