



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Javier Troya Castilla

Fecha: 11-12-2012

Apellidos: Troya Castilla  
DNI: 44596562E

Fecha de nacimiento : 01/08/1985

Nombre: Javier  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Málaga  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación, laboratorio 3.3.3  
Dirección postal: Bulevar Louis Pasteur, 35. 29071, Málaga, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34.95.213.2846

Fax: +34.95.213.1397

Correo electrónico: javiertc@lcc.uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120323

Categoría profesional: Investigador FPI

Fecha de inicio: 01-09-2009

Situación administrativa

☐ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

X Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo X

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Desarrollo del Software Dirigido por Modelos, Monitorización de Parámetros de Calidad de Servicio, Lenguajes de Transformación de Modelos

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Informático	ETSI Informática, Universidad de Málaga	20-03-2009

Doctorado	Centro	Fecha

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario con Proyecto	ETSI Informática, Universidad de Málaga	20/03/09 - 01/09/09

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R
Italiano	R	B	R
Portugués	B	B	R
Alemán	R	R	R
Chino	R	R	R

*Nota:* Actualmente curso el primer nivel de **alemán**. En cuanto a **chino**, estudié el primer nivel del idioma hace dos años. Respecto a **italiano**, lo estudié durante un año hace cinco años. Estudié **francés** durante seis años en el colegio. Nunca he tenido clases de **portugués**, pero he tenido muchos amigos portugueses a través de los cuales he aprendido parte del idioma. En cuanto a **inglés**, lo llevo estudiando desde los ocho años, hace 3 años completé el quinto y último curso de la Escuela Oficial de Idiomas con media de sobresaliente y he pasado más de un año viviendo en territorio de habla inglesa; me comunico con fluidez en este idioma.

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

### a) Proyectos TIN/TIC

---

Título del proyecto: MDD-MERTS: Diseño y Monitorización Dirigido por Modelos de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real

Entidad financiadora: MICINN (TIN2008-03107)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 268620 €

Investigador responsable: Antonio Vallecillo

Número de investigadores participantes: 19

---

Título del proyecto: Red Temática de Tecnologías para el Desarrollo Industrial de Software (TeDIS)

Entidad financiadora: MICINN (TIN2011-15009-E)

Entidades participantes:

Duración, desde: 20/01/2012 hasta: 20/01/2013

Cuantía de la subvención: 10000 €

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

### b) Redes Nacionales de Investigación

---

Título del proyecto: Red Científico-Tecnológica en Ciencias de los Servicios (RedCiS)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2011-15497-E)

Entidades participantes: U. Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Extremadura, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, U. Politécnica de Cataluña, U. de Almería, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L., Ingenieros Alborada IDI.

Duración, desde: 01/09/2012 hasta: 30/08/2013

Cuantía de la subvención: 18000 €

Investigador responsable: Dr. Ma. Valeria de Castro

Número de investigadores participantes: 17 instituciones

---

Título del proyecto: Red Científico-Tecnológica en Arquitecturas y Desarrollo Orientado a Servicios

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2010-09669-E)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. Complutense de Madrid, U. de Extremadura, U. de la Laguna, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. Nacional de Educación a Distancia, U. de Huelva, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, Centro European Virtual Engineering, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L.

Duración, desde: 01/12/2010 hasta: 31/11/2011

Cuantiía de la subvención: 10000 €

Investigador responsable: Dr. Ma. Valeria de Castro

Investigador responsable nodo Málaga: Antonio Vallecillo

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Red Temática Científico-Tecnológica en Ingeniería de Servicios

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-04847-E)

Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Extremadura, Universidad de la Laguna, Universidad de Málaga, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva, Universidad de Zaragoza, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Politécnica de Valencia, Centro de Investigación European Virtual Engineering (EUVE), Fundación CTIC (W3C), TCP Sistemas e Ingeniería, Kybele Consulting, Open Canarias.

Duración, desde: 01/04/2009 hasta: 31/03/2010

Cuantía de la subvención: 9000 €

Investigador responsable: César J. Acuña (URJC)

Investigador responsable nodo Málaga: Antonio Vallecillo

Número de investigadores participantes:

---

## SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DESARROLLADAS

---

1. Model Driven Approach to Simulate QNMs (**xQNM**)  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/xQNM](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/xQNM)

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Javier Troya, Antonio Vallecillo, Francisco Durán, Steffen Zschaler  
Título: Model-driven performance analysis of rule-based domain specific visual models

Ref. ☒ revista: Information and Software Technology ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 88 final: 110 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Information and Software Technology

---

Autores (p.o. de firma): Javier Troya, Antonio Vallecillo  
Título: A Rewriting Logic Semantics for ATL

Ref. ☒ revista : The Journal of Object Technology ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1 final: 29 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: The Journal of Object Technology

---

Autores (p.o. de firma):  
Título:

Ref. ☐ revista: ☐ Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: SMEPP: Secure Middleware for Embedded P2P Systems

Tipo de contrato: Proyecto Europeo STREP FP6

Empresa/Administración financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad de Málaga, UTT, Siemens, Telefónica I+D, Tecnatom, Universidad de Pisa, I2R

Duración, desde: 15/09/2006 hasta: 15/12/2009

Investigador responsable: Manuel Díaz Rodríguez

Número de investigadores participantes: 26

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 4500000 €

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Faculty of Engineering, University of Waterloo

Localidad: Waterloo, Ontario    País: Canadá

Fecha: 10/02/12 - 13/06/12    Duración (semanas): 18

Tema: Desarrollo de software dirigido por modelos para comprobar la consistencia entre modelos a diferentes niveles de abstracción en el dominio de los procesos de negocio

Clave: I

---

Centro: Department of Computer Science, King's College London

Localidad: Londres

País: Reino Unido

Fecha: 18/01/10 - 18/06/10

Duración (semanas): 22

Tema: Desarrollo de software dirigido por modelos aplicado a sistemas basados en arquitectura orientada a servicios (SOA)

Clave: I

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Moisés Castelo Branco, Javier Troya, Krzysztof Czarnecki, Jochem Küster, Hagen Völzer

Título: Matching Business Process Workflows Across Abstraction Levels

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: ACM/IEEE 15th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2012)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 30/09/12 - 05/10/12

---

Autores: Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: A Domain Specific Visual Language for Modeling Power-Aware Reliability in Wireless Sensor Networks

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th International Workshop on Non-functional System Properties in Domain Specific Modeling Languages (NFPinDSML 2012), affiliated with MODELS 2012

Publicación: Paper

Lugar celebración: Innsbruck, Austria

Fecha: 30/09/12 - 02/10/12

---

Autores: Francisco Durán, Steffen Zschaler, Javier Troya

Título: On the Reusable Specification of Non-functional Properties in DSLs

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Software Language Engineering (SLE 2012)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Desden, Alemania

Fecha: 25/09/12 - 28/09/12

---

Autores: Javier Troya, Antonio Vallecillo, Francisco Durán

Título: On the Modular Specification of Non-Functional Properties in DSLs

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2012)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Almería

Fecha: 17/09/12 - 19/09/12

---

Autores: Juan F. Inglés-Romero, Cristina Vicente-Chicote, Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: Prototyping Component-Based Self-Adaptive Systems with Maude

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2012)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Almería

Fecha: 17/09/12 - 19/09/12

---

Autores: Javier Criado, Luis Iribarne, Nicolás Padilla, Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: An MDE approach for Runtime Monitoring and Adapting Component-based Systems: Application to WIMP User Interfaces Architectures

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 38th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2012)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Cesme, Izmir, Turquía

Fecha: 05/09/12 - 08/09/12

---

Autores: José M. Bautista, Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: Diseño y Monitorización de Sistemas de Colas con e-Motions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2011)

Publicación: Paper

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 05/09/11 - 07/09/11

---

Autores: Javier Criado, Luis Iribarne, Nicolás Padilla, Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: Adapting Component-based User Interfaces at Runtime using Observers

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2011)

Publicación: Trabajo emergente

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 05/09/11 - 07/09/11

---

Autores: Javier Troya, José M. Bautista, Fernando López-Romero, Antonio Vallecillo

Título: Lightweight Testing of Communication Networks with e-Motions

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Fifth International Conference on Tests & Proofs (TAP 2011)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Zurich, Suiza

Fecha: 30/06/11 - 01/07/11

---

Autores: Javier Troya, Antonio Vallecillo

Título: Towards a Rewriting Logic Semantics for ATL

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third International Conference on Model Transformations (ICMT 2010)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 28/06/10 - 29/06/10

---

Autores: Javier Troya, José E. Rivera, Antonio Vallecillo

Título: Simulating Domain Specific Visual Models by Observation

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Symposium on Theory of Modeling and Simulation (DEVS'10)

Publicación: Paper

Lugar celebración: Orlando, Florida, USA

Fecha: 11/04/10 - 15/04/10

---

Autores: Manuel Díaz, Daniel Garrido, Javier Troya

Título: Developing a Communications Architecture Based on WCF for Use in Nuclear Power Plant Simulators

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IADIS International Conference Applied Computing 2009

Publicación: Short Paper

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: 19/11/2009 - 21/11/2009

---

Autores: Javier Troya, José E. Rivera, Antonio Vallecillo

Título: On the Specification of Non-Functional Properties of Systems by Observation

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2nd International Workshop on Non-functional System Properties and Domain Specific Modeling Languages

Publicación: Paper

Lugar celebración: Denver, Colorado, USA

Fecha: 04/10/2009 - 09/10/2009

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

Título:

Doctorando:  
Universidad:  
Facultad / Escuela:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Miembro del Comité de Programa

Entidad de la que depende: 42 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO)

Tema: Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE 2013)

Fecha: Septiembre 2013

---

Título del Comité: Scientific Program Committee

Entidad de la que depende: IADIS International Conference

Tema: IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2012 (CIAWI 2012) Conference

Fecha: 18-20/10/12

---

Título del Comité: Track Program Committee

Entidad de la que depende: INCoS

Tema: 4th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2012)

Fecha: 19-21/09/12

---

Título del Comité: Miembro de Comité de Programa

Entidad de la que depende: Tools 2011 Federated Conferences

Tema: Third Workshop on Model Transformations with ATL (MtATL2011)

Fecha: 01/07/11

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: TOOLS Federated Conferences 2010

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 28/06/10 - 02/07/10

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- 2012 Redacción de material docente para el Máster "Técnicas avanzadas de ingeniería de software" de la Universitat Oberta de Catalunya. Se trata de la redacción de uno de los tres módulos didácticos, llamado "Desarrollo de software dirigido por modelos". Consta de cuatro temas repartidos en 120 páginas. La redacción del mismo la realicé junto con Antonio Vallecillo Moreno y Francisco Durán Muñoz ([http://clpl.uoc.edu/TAEP/PID\\_00184459-0\\_v3.pdf](http://clpl.uoc.edu/TAEP/PID_00184459-0_v3.pdf)).
- 2012 Curso 2012/2013. Impartición de 4 créditos (40 horas) de docencia práctica en la asignatura Estructuras de Datos. 20 horas en el 2º curso del Grado Ingeniería del Software y otras 20 horas en el 2º curso del Grado de Computadores. ETSI Informática de Málaga.
- 2012 Curso 2012/2013. Impartición de 2 créditos (20 horas) de docencia práctica en la asignatura Informática, primer curso del Grado de Matemáticas, Facultad de Ciencias de Málaga.
- 2012 Curso 2012/2013. Impartición de 10 horas de docencia teórica en el III Máster en Ingeniería Web y Tecnologías RIA (RIATEC) impartido en la ETSI Informática de Málaga - <http://riatec.lcc.uma.es/>
- 2011 Curso 2011/2012. Impartición de 10 horas de docencia teórica en el II Máster en Ingeniería Web y Tecnologías RIA (RIATEC) impartido en la ETSI Informática de Málaga - <http://riatec.lcc.uma.es/>
- 2011 Curso 2011/2012. Curso 2011/2012. Impartición de 6 créditos (60 horas) de docencia de teoría en la asignatura Programación Declarativa, 3 de ellos en tercer curso de Ingeniería Técnica de Gestión y los otros 3 en tercer curso de Ingeniería Técnica de Sistemas. ETSI Informática de Málaga
- 2011 Dirección del proyecto de fin de carrera titulado "Sistema dinámico de procesamiento distribuido usando granjas de procesos". Miguel Ángel Fernández Luque. (co-dirigido con Antonio Vallecillo) En curso
- 2010 Impartición de 18 horas de docencia práctica en el I Máster en Ingeniería Web y Tecnologías RIA (RIATEC) impartido en la ETSI Informática de Málaga - <http://riatec.lcc.uma.es/>
- 2009-2010 Realización del Máster *Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial*, Universidad de Málaga. Matrícula Honor en el proyecto del mismo.
- 2009 Título de inglés de la Escuela Oficial de Idiomas de Málaga.
- 2007 Estancia desde 09/2006 hasta 02/2007 en la Universidad de Luton (o Bedfordshire), Reino Unido, disfrutando de una beca ERASMUS.