14th International Conference on Software QA & Testing on Embedded Systems

CONFERENCE EDITION

MORE TESTING

MORE QUALITY

MORE EMBEDDED

SOFTWARE

www.qatest.org

Exhibitors

Supporting Organisations

Media Sponsors

Organiser

Sponsor

14 · 15 · 16 October 2015

Bilbao / Spain

www.qatest.org

QA&TEST

Conferencia en Calidad de Software y Testing en Sistemas Embebidos

QA&TEST 2015 es un evento innovador cuyo propósito es presentar métodos competitivos de calidad y procesos específicos de testing que permitan a las empresas reducir costes de desarrollo y mantenimiento. En QA&TEST 2015 se presentarán los últimos desarrollos tecnológicos en Testing y Calidad de Software, y se mostrarán los mejores casos de éxito, que darán a su empresa una posición privilegiada en el competitivo mundo empresarial.

QA&TEST 2015 empezará con los tutoriales de cuatro horas de duración de Eli Menasheof y David Hetherington. El primero de estos tutoriales se centrará en el iRBA, la innovadora metodología de análisis basada en el riesgo. El segundo se centrará en el modelado SysML, mediante el uso de dos herramientas de modelado. A lo largo de tres días, QA&TEST le ofrece 3 keynotes impartidos por motivadores profesionales del testing: Michael Stahl (Intel), Thor Myklebust (Sintef ICT) y Mike Jarred (Financial Conduct Authority); dos lecturas especiales a cargo de Virgina Chalegre (T-access) y Anton Timmermans (Mapscape); y seis tracks temáticos, que abarcarán todos los temas que hacen al testing tan especial hoy en día: Gestión del Testing, Testeo de Sistemas Críticos de Seguridad, Automatización de Pruebas, Técnicas de Testing, Gestión de la Calidad y Testing para Sectores Industriales. En total, QA&TEST le ofrece 20 presentaciones excepcionales.

Asistir a QA&TEST supone una excelente oportunidad para aumentar su red de negocios y establecer contactos con otros profesionales de la industria. Durante los network lunches, coffee breaks y la cena de la conferencia, tendrá la posibilidad de charlar con los ponentes y otros asistentes.

Durante los 3 días de la Conferencia, los profesionales más influyentes presentarán las mejores prácticas y le enseñarán cómo reducir costes, mejorar su calidad y aumentar su competitividad a nivel mundial.

SQS, S.A. Spain
Av. Zugazarte, 8-1°6
48930 Getxo
Vizcaya-Spain
Tel.: +34 94 480 46 17
Fax: +34 94 480 51 84
e-mail: info@qatest.org

Información útil / **Useful information**

#qatest

CONTRASEÑA WIFI
WIFI PASSWORD

user: **invitado**
password: **euskalduna**

DESCARGA de PONENCIAS
DOWNLOAD the PRESENTATIONS

www.qatest.org/presentations

user: **qatest**
password: **2015**

Bilbao

QA&TEST tiene lugar en la preciosa ciudad de Bilbao. Bilbao es una ciudad con una amplia oferta **cultural y gastronómica**: el Museo **Guggenheim**, una obra maestra del siglo XX, se inauguró en 1997 e hizo de Bilbao un centro artístico internacional, así como el **Museo de Bellas Artes**, que posee la segunda mejor colección de arte clásico de España. Bilbao acoge también los **mejores restaurantes** y cocineros vascos. Entre su gran variedad, se incluyen reconocidos restaurantes, sidrerías, tabernas y bares al aire libre. Seguro que encontrará un restaurante de calidad que se ajuste a su gusto y a su presupuesto.

¿Dónde?

QA&TEST 2015 tiene lugar en el Palacio de Congresos y de la Música de Bilbao, considerado una de las obras contemporáneas más importantes realizadas por arquitectos españoles. El **conocido chef** Fernando Canales le hará sentirse como en casa en el restaurante del Palacio, donde los clientes pueden disfrutar a diario su exquisita comida, con un servicio superior y un ambiente familiar. Su excepcional trabajo culinario ha sido reconocido con una **Estrella Michelin.**

Bilbao

QA&TEST takes place in the beautiful city Bilbao. Bilbao is a city with a wide **cultural and gastronomic** offer: The **Guggenheim** Museum, a 20th century architecture masterpiece, was opened in 1997 and has turned Bilbao into an international artistic centre, and the **Fine Arts Museum** of Bilbao which owns the second best classic art collection in Spain. Bilbao is home to the best **Basque restaurants** and chefs. Its restaurants range between the awarded restaurants and the cider houses, taverns, outdoor bars. You will surely find a quality restaurant that fits your taste and budget.

Venue

QA&TEST 2015 takes place at the Euskalduna, the Conference Centre and Concert Hall in Bilbao, which was recognised as the World's Best Conference Centre in 2003. The **famous chef** Fernando Canales makes you feel at home in his restaurant where customers can enjoy his exquisite cuisine every day with the support of a superior services and a very warm atmosphere. His outstanding culinary work has been distinguished with a **Michelin star.**

2015

Conference on QA & Testing on Embedded Systems

QA&TEST 2015 is a groundbreaking event whose purpose is to present competitive quality methods and specific testing processes that enable companies to reduce development and maintenance costs. QA&TEST 2015 will present the last technological developments in Software Testing and Quality Assurance, and will showcase successful best practices, which may give your company a lead in Global Competition.

QA&TEST will start with the tutorials of Eli Menasheof and David Hetherington. Eli Menasheof will explain the IRBA, an innovative Risk Based Analysis methodology. The second tutorial will be focused on the SysML modelling using two widely available commercial modelling tools. During three days, this international conference offers you three keynotes: Michael Stahl (Intel), Thor Myklebust (Sintef ICT) and Mike Jarred (Financial Conduct Authority); two special lectures, Virgina Chalegre (T-access) and Anton Timmermans (Mapscape), and 6 dynamic tracks, which cover the whole spectrum what makes testing so special today: Test Management, Testing Safety Critical Systems, Test Automation, Testing Techniques, Testing for Industrial Sectors and QA Management. All together QA&TEST offers you 20 world class presentations.

Visiting QA&TEST will give you an excellent opportunity to increase your business network and establish contact with other professionals of the industry. During network lunches, coffee breaks and the conference dinner you have the opportunity to have a chat with the speakers and other delegates.

During the 3 days conference the most influential professionals will present successful best practices ant teach you how to reduce your costs, improve your quality and give your company a lead in global competition.

info@qatest.org Telephone: +34 94 480 46 17 www.qatest.org

Tutoriales
Tutorials

Eli Menasheof
Intel (Israel)

El primero de los tutoriales de QA&TEST estará a cargo de Eli Menasheof, se centrará en el iRBA, la innovadora metodología de análisis basada en el riesgo. El iRBA se empezó a utilizar en 2011 como una técnica práctica de análisis del riesgo para priorizar el testing y obtener una mayor eficacia con recursos limitados. Mientras los métodos más populares están basando es una tendencia de minimizar riesgos y evitar cambios, iRBA fue el primero en promover el asumir riesgos y cambios.

The first tutorial session of QA&TEST 2015 will host Eli Menasheof´s participation and it will have as central axis the IRBA, an innovative Risk Based Analysis methodology. The IRBA was introduced in 2011 as a practical technique of risk analysis to prioritize testing and be more effective with limited resources. When popular methods are based on a tendency to minimize risks and avoid changes, it was the first time ever that a methodology suggested a willingness to take risks and assume changes.

David Hetherington
Asatte Press, Inc. (USA)

David Hetherington impartirá el segundo tutorial y se centrará en el modelado SysML, mediante el uso de dos herramientas de modelado. Al tratarse de un tema muy amplio, David Hetherington utilizará ejemplos de productos y requerimientos sencillos, para que los asistentes puedan salir con conocimientos prácticos acerca de la ingeniería de sistemas basada en modelos. De este modo, los estudiantes serán capaces de aplicar estos conocimientos en sus propias empresas y comprobar qué métodos serán apropiados para sus equipos.

David Hetherington will present the second tutorial about the SysML modelling using two widely available commercial modelling tools. Being a wide topic, David Hetherington will use examples of products and easy requirements, so the attendees can get hands-on experience in model-based systems engineering. Armed with this experience, the students will be able to return to their organizations and consider to what extent the methods would or would not work well for their teams.

Lecturas Especiales **Special Lectures**

Virginia Chalegre
T-access (Brazil)

Virgina Chalegre llevará a cabo una presentación en la cual ofrecerá una nueva forma de enseñanza de software testing para las personas ciegas, con el fin de promover su inclusión digital en el mercado global.

Virgina Chalegre will describe an experience of teaching software testing to blind people, in order to promote digital inclusion of those people in the global market.

Anton Timmermans
Mapscape (The Netherlands)

Anton Timmermans, por su parte, mostrará qué es el Impacto en un ensayo de liberación del sistema, cuando se sabe que el contenido de la base de datos va a cambiar con frecuencia durante la vida útil del producto.

Anton Timmermans will show what the impact is on a system release test, when you know that the content of the database will change frequently during the lifetime of the product.

Organizador

SQS, Software Quality Systems, organiza QA&TEST desde su primera edición (2002).

SQS es el proveedor líder de consultoría de calidad de software y servicios de testing. En los últimos años, han sido testigos de cómo sus clientes mejoraban la calidad de sus desarrollos de software al tiempo que reducían radicalmente los costes de corrección de errores y mantenimiento.

SQS estaba buscando una forma de compartir su experiencia formativa, y en 2002, encontraron la manera perfecta de transmitir sus conocimientos: QA&TEST, la Conferencia Internacional en Testing y Calidad de Software.

Desde la primera edición, SQS disfruta de la posibilidad de compartir su pasión con la comunidad internacional de testing.

Organizer

SQS, Software Quality Systems organizes QA&TEST since the very beginning (2002).

SQS is the leading provider of software quality consultancy and testing services. Over recent years, they have witnessed how their customers improved the quality of their software developments while dramatically reducing the costs of correcting bugs and maintenance.

SQS was looking for a way to share their training expertise. In 2002 they were delighted to find a way to contribute their knowledge to you; QA&TEST, the International Conference on Software QA and Testing.

Since the first edition SQS is happy to share their passion with the international testing community.

Patrocinador

La visión de la Asociación Innovalia es lograr que la tecnología y la innovación jueguen un papel decisivo en el desarrollo empresarial. Nos esforzamos por colaborar activamente con nuestros clientes para descubrir las motivaciones y dilemas que deben abordarse en el futuro, investigamos acerca de las últimas tecnologías y proporcionamos soluciones para potenciar el desarrollo empresarial sostenible.

"Configurando la tecnología para el mundo del mañana."

Sponsor

Innovalia Association vision is to achieve that technology and innovation become instrumental in business development. We strive to proactively collaborate with our clients to discover the motivations and dilemmas that need to be addressed in the future, research on cutting edge technologiesand deliver solutions empowering sustainable business development.

"Shaping technology for tomorrow's world."

16 VIERNES FRIDAY

QA&TEST programme

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees

09:00 · 09:30	Registration	
	A2 Room	**A3 Room**
09:30 · 10:30	Keynote 3	
	Improve Your Projects and Organisational Value Using Test Analytics **MIKE JARRED** / Test Team Manager at Financial Conduct Authority (UK)	
10:30 · 11:15	Coffee Break + ToolLab	
11:15 · 13:30	TRACK 5 TEST MANAGEMENT	TRACK 6 TESTING SAFETY CRITICAL SYSTEMS
11:15· 12:00	Test Estimation **SHYAM SUNDER** Dell (Qatar)	Assessing and Testing Risk for Safety-Critical Embedded Systems **PETER VARHOL** Technology Strategy Research, LLC (USA)
12:00 · 12:45	Testing to Predict Field Performance of Onboard Diagnostics **DAVID HETHERINGTON** Asatte Press, Inc. (USA)	Finally, Reliable Software! **BRYAN BAKKER & PETER WIJNHOVEN** Sioux Embedded Systems (The Netherlands)
12:45 · 13:30	Aligning Metrics with the Testing Org Goals **SHYAMALEE BHAND** Capgemini (India)	Critical Systems Testing: best practices and experiences in the space industry **MASSIMO FERRAGUTO** Space Systems (Finland)
13:30 · 13:45	Official Closing	
13:45 · 15:00	Farewell Cocktail	

info@qatest.org Telephone: +34 94 480 46 17 www.qatest.org

Keynotes

Michael Stahl
Intel (Israel)

Michael Stalh, arquitecto de validación de software en Intel, impartirá el keynote inaugural de QA&TEST, titulado "99%". Durante 60 minutos, Michael hará una reflexión acerca de los recursos que dedican las empresas de testeo de software a la innovación, ya que muchas veces se comete el error de dedicarle demasiados recursos, pero por los motivos equivocados.

Michael Stahl, software validation architect at Intel, will be the inaugural keynote speaker at QA&TEST 2015. During 60 minutes and under the title "99%", Michael will make a reflexion about the resources spent by software testing companies in innovation, since it's common to make an overuse of these resources due to wrong reasons.

Thor Myklebust
Sintef ICT (Norway)

Thor Myklebust impartirá el segundo Keynote que dará comienzo a la segunda jornada de QA&TEST 2015. Como fundador del SafeScrum, su presentación tendrá como eje central la evaluación de las normas IEC 61508-3 y EN 50128 y la discusión de los requerimientos y las guías que han de ser considerados a la hora de aplicar los métodos ágiles.

Thor Myklebust will impart the second Keynote which will initiate the second working day of QA&TEST 2015. As a founder of SafeScrum, his presentation will start by presenting and clarifying relevant terms and definitions, as these may differ from standard to standard and especially between the safety domain and the agile domain.

Mike Jarred
Test Team Manager at Financial Conduct Authority (UK)

Mike Jarred, apasionado del testing encauzará su presentación hacia la mejora de proyectos y valor organizacional mediante el análisis de pruebas. Jarred explorará la manera de abordar ambos desafíos para luego aplicar el Control Estadístico de Procesos y Análisis de Causa Raíz para impulsar las mejoras de calidad en las primeras etapas del ciclo de vida de desarrollo, y, en última instancia, mejorar los resultados de negocio.

Mike Jarred, passionate about testing and using information generated by project teams to improve both software quality, and to initiate organizational improvement, will focus his presentation on the improvement of projects and organizational value using test analytics. Jarred will explore how to address these challenges by analysing data generated in testing projects, then applying Statistical Process Control and Root Cause Analysis to drive quality improvements into the early stages of the development lifecycle, ultimately improving business outcomes.

QA&TEST programme

October **2015**

* Simultaneous translation of all presentations are available to all attendees

14 MIÉRCOLES WEDNESDAY

08:45 · 09:15 Registration + Coffee

	A2 Room	A3 Room
09:15 · 10:30	**Tutorial 1** From Vision to Reality: Innovative Risk Based Analysis Methodology **ELI MENASHEOF** Intel (Israel)	**Tutorial 2** From Business Requirements to Test Cases, Intro to SysML Modeling **DAVID HETHERINGTON** Asatte Press, Inc. (USA)

10:30 · 11:15 Coffee Break + ToolLab

	A2 Room	A3 Room
11:15 · 13:15	**Tutorial 1 · CONTINUATION** From Vision to Reality: Innovative Risk Based Analysis Methodology **ELI MENASHEOF** Intel (Israel)	**Tutorial 2 · CONTINUATION** From Business Requirements to Test Cases, Intro to SysML Modeling **DAVID HETHERINGTON** Asatte Press, Inc. (USA)

13:15 · 14:45 Lunch

14:45 · 15:00 Opening

15:00 · 16:00 Keynote 1

99%
MICHAEL STAHL / Intel (Israel)

	TRACK 1 QA MANAGEMENT	TRACK 2 TESTING FOR INDUSTRIAL SECTORS
16:00 · 17:30		
16:00 · 16:45	CMMI Statistically Performance of Process in SCRUM Projects **ISABEL BACHILLER MARTÍNEZ** GMV (Spain)	Computer Vision as a Challenging Technology to Test **HEMALATHA M.** Samsung (India)
16:45 · 17:30	Communities of practice for managing continuous improvement in testing teams **NADIA SOLEDAD CAVALLERI** Baufest (Argentina)	Lightweight and Flexible Trust Assessment Modules for the Internet of Things **JAN TOBIAS MUEHLBERG** iMinds-Distrinet, KU Leuven (Belgium)

17:30 · 18:15 Special Lecture

A Practical Experience on Teaching Software Testing for Blind People
VIRGINIA CHALEGRE / T-access (Brazil)

15 JUEVES THURSDAY

08:30 · 09:00 Registration

	A2 Room	A3 Room
09:00 · 10:00	**Keynote 2** Certification of Safety-Critical Software **THOR MYKLEBUST** / Sintef ICT (Norway)	

	TRACK 3 TESTING TECHNIQUES	TRACK 4 TEST AUTOMATION
10:00 · 13:45		
10:00 · 10:45	Validation Team and Testability Commitment **ALEJANDRO MÉNDEZ & ADRIÀ GUIXÀ** IDNEO (Spain)	Functional Testing : A Business Processing Model approach for Model Base Testing **FRANCK HENNEQUIN** SoftAtHome (France)

10:45 · 11:30 Coffee Break + ToolLab

11:30 · 12:15	Testing the Smart Home **GERIE OWEN** Eversource (USA)	Repository Driven Test Automation (RDTA). Make Test Automation More Efficient, Easier & Maintainable **DANI ALMOG** Ben-Gurion University (Israel)
12:15 · 13:00	New Approaches for Testing "The Box" **ITAI LAHAT** Intel (Israel)	Breaking Boundaries of FW Automation with HW Simulation **DAN HOROVITZ** Intel (Israel)
13:00 · 13:45	Test Infrastructure for Distributed Car Infotainment System **SACHIN THAYAPPA ASANGI** Robert Bosch Engineering (India)	BDT to MBT: the Next Step **GOCE NAUMOSKI** Bizzsphere (The Netherlands)

13:45 · 15:15 Lunch

	TRACK 3 · CONTINUATION TESTING TECHNIQUES	TRACK 4 · CONTINUATION TEST AUTOMATION
15:15 · 16:45		
15:15 · 16:00	Challenge of Code Coverage Measuring on Security Critical Small Embedded Targets **OLIVIER CASSE** Verifysoft Technology GmbH (Germany)	Enterprise Product Testing Using Robot Framework **DENIS SHARYPOV** Smart Design (Russia)

16:00 · 16:45 Special Lecture

Testing Databases for Embedded Systems
ANTON TIMMERMANS / Mapscape (The Netherlands)

16:45 · 17:45 Round Table