

Conference Centre and Concert Hall
Palacio de Congresos y de la Música
Euskalduna Jauregia
Bilbao / Spain



QA&TEST[®] 2007 will take place at the Conference Centre and Concert Hall in Bilbao, which was inaugurated in 1999, and which was recognised as the World’s Best Conference Centre in 2003. This building is considered to be one of the most outstanding contemporary works carried out by Spanish architects and resembles the last vessel ever to be built on the site of what was formerly the Euskalduna ship yard. This downtown building provides a highly spacious 53.000 m² multi-purpose complex.

QA&TEST[®] 2007 tendrá lugar en el Palacio de Congresos y de la Música de Bilbao, edificio inaugurado en febrero de 1999. Considerado una de las obras contemporáneas más importantes realizada por arquitectos españoles, simboliza el último buque construido en el antiguo astillero Euskalduna y se configura como un enorme complejo multifuncional de 53.000 m², ubicado en el centro de la ciudad. El palacio ha sido reconocido como mejor Centro de Congresos del Mundo 2003.

SQS, S.A. Spain
Av. Zugazarte, 8-1^º6
48930 Getxo
Vizcaya-Spain
Tel.: +34 94 480 51 83
Fax: +34 94 480 51 84
e-mail: info@qatest.org



www.qatest.org

Binding registration / Inscripción

(please mark / por favor marque la opción deseada)

October 17 octubre ☐ T1 ☐ T2
October 17, 18 & 19 octubre ☐ Conferences / Conferencias
October 18 octubre ☐ Banquet / Cena

Fees / Precio

1/2 day / día tutorial 350 €
3 days conference / días conferencia (Banquet / Cena incl.) 900 €
Both events / Ambos eventos 1.150 €

Payment / Forma de pago

Payments shall be made by means of a bank transfer, addressed to SQS, at Bilbao Bizkaia Kutxa, to account No. 2095/0551/60/9101150671 indicating your name and company. Please send proof the voucher of payment.

Mediante transferencia bancaria a nombre de SQS, en el nº de cuenta de la BBK 2095/0551/60/9101150671, indicando nombre y empresa. Por favor, envíenos por fax el justificante de pago.

Observations / Observaciones

(*) "In agreement with Article 5 and concordant with the current Organic Law 15/1999, 13 of December, Protection of Personal Data (BOE, Character data num. 298, of 14-12-1999), the company SQS, S.A., informs you that an automated file exists with data of a personal character, the purpose of wich is to inform you about the activities of a divulgent, educational or scientific nature carried out by the company that may interest you.

The organisation in charge of this file is SQS, S.A., with address in Av. Zugazarte, 8-1^ºE 48930 Las Arenas (Biscay, Spain), VAT A48984918, telephone +34 94 480 46 17 and fax +34 94 480 42 47.

In agreement with the law before mentioned, you can exercise at any time the rights of access, rectification, cancellation and opposition notifying it writing to the direction before expressed or the electronic mail ”.

(*) "De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 y concordantes de la vigente Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (BOE nº 298, de 14-12-1999), la empresa SQS, S.A. le informa de que existe un fichero automatizado con datos de carácter personal que tiene como finalidad informar sobre las actividades de carácter divulgativo, docente o científico de esta empresa que pudieran interesarle.

El responsable de dicho fichero es la dirección de SQS, S.A., con domicilio en Av. Zugazarte, 8-1^ºE 48930 Las Arenas (Vizcaya), NIF A-48984918, teléfono +34 94 480 46 17 y fax +34 94 480 42 47.

De acuerdo con la ley antes citada, puede usted ejercitar en cualquier momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición notificándolo por escrito a la dirección antes expresada o al correo electrónico ”.

Registration process / Proceso de inscripción

Please register by Fax, Mail or Internet. As soon as we receive your registration, we will send you a confirmation.

Puede registrarse por Fax, Mail o Internet. Una vez recibamos la inscripción, le enviaremos la confirmación de la misma.

Fees / Precios

Fees are subject to 16% Vat for all delegates.

Los precios indicados no incluyen el 16% de IVA.

Discounts (only for the conferences) / Descuentos (sólo conferencias)

20% discount before the 1st of September / 20% de descuento antes del 1 de septiembre

10% discount before the 15th of September / 10% de descuento antes del 15 de septiembre

These discounts are not cumulative. If more than one discount is to be applied, only the bigger will be taken into account.

Los descuentos no son acumulables. En caso de que corresponda la aplicación de más de un descuento, se aplicará el mayor.

Cancellations / Cancelaciones

Must be received in writing and are subject to a 20% fee before September 30. No refunds can be made after October 7.

Deberán ser recibidas por escrito antes del 30 de septiembre y estarán sujetas a un 20% de penalización. No se harán devoluciones a cancelaciones recibidas con posterioridad al 7 de octubre.

CONFERENCE PROGRAMME



The Software Industry congregates in Bilbao
La Industria del Software se da cita en Bilbao

October 17 · 18 · 19, 2007
Euskalduna Jauregia
Conference Centre and Concert Hall
Bilbao / Spain

www.qatest.org

Sponsors



Media Sponsors



Supporting Organizations



Technical Supporters



SQS, S.A. welcomes you to OA&TEST® 2007, the sixth edition of the most important International Conference on QA & Testing for Embedded Systems in Spain.

This Conference has evolved into one of the most successful and active platforms for the exchange of experiences in the fields of software testing and quality assurance, bringing together professionals and experts from different sectors such as: Railways, Aeronautics, Medical Systems, Electronic Devices, Banking, Insurance and Telecommunications.

OA&TEST® 2007
Conference on QA&Testing for Embedded Systems

Why should you attend?
OA&TEST® 2007 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.
OA&TEST® 2007 will present the latest technological developments in Software Testing and Quality Assurance, and will showcase succesful best practices, which may give companies a lead in Global Competition.
The Conference will compose 2 tutorials, to be presented by Lawrence E. Day, from the American Boeing Company, and Paul Jorgensen, from the Grand Valley State Univerity (USA). Following tutorials, OA&TEST® 2007 attendees will enjoy 3 keynote speeches; an example of which, is the lecture by Michael Fagan. In addition, a variety of presentations across 6 thematic tracks will be given by relevant professionals, such as René Van Eertwergh, from Atos Origin; Avner Engel, from Israel Aerospace Industries; Claudia Elías, from Quality Software; Ben Linders, from Ericsson; and Christian Del Rosso, from Nokia, among others.
*Presentations will be given in English or Spanish. Simultaneous translations of all presentations is available to all attendees.

Who should attend?
The OA&TEST® 2007 audience is composed of CEO and CTO, Project Managers, Programme Managers and Testing Professionals, Software Quality and Development Technicians.

Programme

October 17, 2007	October 18, 2007	October 19, 2007
Tutorial 1: Software Test Verification Metrics Tutorial 2: Model-Based Testing Keynote: Software defect-free in less time Track A: Validation & Verification Strategies Track B: Testing Reusability	Keynote: Psychology behind Test Management Track C: QA Management for Embedded Systems Track D: Testing Techniques	Keynote: Controlling Project Performance by using a Defect Model Track E: Metrics in Testing and QA Track F: Configuration Management Closing: Round Table with the participation of the sponsors

Dates and location:
OA&TEST® 2007 will be held on 17-18-19th October at the Euskalduna Jauregia Conference Centre and Concert Hall, in Bilbao (Spain).

SQS, S.A. presenta y les da la bienvenida a OA&TEST® 2007, la sexta edición de la Conferencia Internacional sobre Testing y Calidad de Software de Sistemas Embebidos más importante que se celebra en España.

La Conferencia, ya consolidada como un foro activo para el intercambio de experiencias en las áreas del testing y la calidad del software, reunirá a relevantes profesionales y expertos de diferentes sectores industriales: Ferrocarril, Aeronáutica, Medicina, Dispositivos electrónicos, Banca, Seguros y Telecomunicaciones, entre otros.

OA&TEST® 2007
Conferencia Internacional sobre Testing y Calidad de Software de Sistemas Embebidos

¿Por qué asistir?
OA&TEST® 2007 se presenta como un evento innovador diseñado para mostrar métodos competitivos de calidad y procesos de prueba específicos que contribuyan a minimizar sus costes de desarrollo y mantenimiento. El principal objetivo es dar a conocer los últimos avances tecnológicos en el área, así como profundizar en el análisis sobre lo que las empresas necesitan para mejorar su competitividad a nivel mundial.
Las conferencias constarán por un lado de 2 tutoriales; el primero de ellos impartido por Lawrence E. Day, de la compañía americana Boeing, y a continuación se presentará el segundo tutorial que correrá a cargo de Paul Jorgensen, de la Grand Valley State University de EEUU. Posteriormente, los asistentes podrán disfrutar de 3 charlas magistrales entre las que destaca la presencia de Michael Fagan, y de las ponencias, que se expondrán a lo largo de 6 bloques temáticos, impartidas por expertos internacionales como René Van Eertwergh, de Atos Origin; Avner Engel, de Israel Aerospace Industries; Claudia Elías, de Quality Software; Ben Linders, de Ericsson; y Christian Del Rosso, de Nokia, entre otros.
*Las presentaciones serán en inglés o en castellano. Todas ellas contarán con traducción simultánea.

¿A quién va dirigida?
Los asistentes a OA&TEST® 2007 son Directores Ejecutivos y Técnicos, Directores de Producto, Directores de Programa y Profesionales del Testing, así como Técnicos de Calidad y Desarrollo del Software.

Programa

17de octubre, 2007	18 de octubre de 2007	19 de octubre de 2007
Tutorial 1: Métricas para la Verificación de las Pruebas de Software Tutorial 2: Model-Based Testing Keynote: Software libre de defectos en menos tiempo Track A: Estrategias de Validación y Verificación Track B: Testing Reusability	Keynote: Test Management : más que una técnica Track C: Gestión de la Calidad para Sistemas Embebidos Track D: Testing Techniques	Keynote: Control de ejecución de proyectos utilizando un modelo de detección de errores Track E: Métricas en QA y Testing Track F: Gestión de la Configuración

Lugar y fecha:
OA&TEST® 2007 tendrá lugar en Bilbao, los días 17, 18 y 19 de octubre en el Palacio de Congresos y de la Música Euskalduna Jauregia.

Venue / Lugar: Conference Center and Concert Hall / Palacio de Congresos y de la Música Euskalduna Jauregia, Bilbao (Spain)		
Time / Hora	KEYNOTE	
09.00 · 09.45	Controlling project performance by using a defect model / Control de ejecución de proyectos utilizando un modelo de detección de errores Ben Linders. Ericsson · Telecommunicatie, B.V, (The Netherlands)	
09.45 · 10.00	COFFEE BREAK / PAUSA CAFÉ	
10.00 · 10.15	TRACK · E Metrics in Testing and QA / Métricas en QA y Testing	TRACK · F Configuration Management / Gestión de la configuración
10.15 · 11.15	Using metrics to improve Software Quality / El Uso de métricas para mejorar la Calidad del Software Annette Mirantes Johns Hopkins University (USA)	Configuration Management: Principles and Practices / Gestión de la Configuración: Principios y Prácticas Anne Mette Jonassen Hass Delta (Denmark)
11.15 · 12.15	Metrics to measure the efficiency of Software review processes / Plan de métricas de la eficacia de las revisiones en el desarrollo de Software Catherine Goutherot NTE S.A. (Spain)	Application of Software configuration patterns: an industry case study / Aplicación de patrones de gestión de la configuración: un caso real Julio Estela Ministerio de Administraciones Públicas (Spain)
12.15 · 12.30	COFFEE BREAK / PAUSA CAFÉ	
12.30 · 13.30	2 measure = 2 change René Van Eertwergh Atos Origin Technical Automation (The Netherlands)	Configuration management for Embedded Systems: Software and the Hard Stuff Pat Wegerson Patrick Wegerson Consulting (USA)
13.30 · 14.00	OFFICIAL CLOSING / CIERRE OFICIAL	
14.00	LUNCH / ALMUERZO	

* Simultaneous translation of all presentations is available to all attendees
Todas las presentaciones tendrán traducción simultánea

More information / Más información: www.qatest.org



Euskalduna Jauregia · Av. Abandoibarra 4 · 48011 Bilbao
Tel.: +34 94 403 50 00 · Fax: +34 94 403 50 01

By car / En coche
The Euskalduna Jauregia has a direct connection to the motorway A8. Follow the signs for “Sagrado Corazón”.
El Euskalduna Jauregia tiene conexión directa con la autopista A8. Entrada “Sagrado Corazón”.



By metro / En metro
Station – San Mamés (Av. Sabino Arana)
Parada de metro – San Mamés (Av. Sabino Arana)



By plane / Por avión
From Bilbao airport it is recommended to take a taxi which will bring you to the Euskalduna Jauregia within 30 min.
Desde el aeropuerto de Bilbao se recomienda coger un taxi al Euskalduna Jauregia. El trayecto durará 30 min.



Conference Programme / Programa de Conferencias October 18 octubre 2007			Tutorials / Tutoriales · Keynotes				
Venue / Lugar: Conference Center and Concert Hall / Palacio de Congresos y de la Música Euskalduna Jauregia, Bilbao (Spain)			TUTORIALS / TUTORIALES				
Doron Cherkovsky		Paul Jorgensen					
Software Development and Test Measurements & Metrics		Model-Based Testing					
Software Development Measurement and Metrics is a 1/2 day tutorial designed to provide a practical knowledge base for anyone interested in understanding and improving their successful implementation of S/W Test Verification Measurements and Metrics. This course is taught from a theoretical base and moves on to practical applications. Types of metrics addressed include S/W development, S/W In-Process Testing and Development Impact on Testing Metrics. Course attendees will learn the reason behind successful GQM implementation of metrics. They will observe practical applications of project and testing metrics. They will participate in a dialog on metrics theory. The emphasis is on techniques that allow the attendees to transition the skills learned in this course to their own work environments.		The tutorial begins with a discussion of the general approach of Model-Based Testing (MBT for short): model a system with an appropriate model, identify threads in the model, and most likely, automatically generate thread-level test cases. When this is done, MBT is a corollary of Model-Driven Development, and one clear advantage is direct association of system testing traced to a requirements specification.					
Métricas para la Verificación de las pruebas de Software		Model-Based Testing					
Las métricas y por tanto, la medición del desarrollo de software, son el objetivo de este tutorial de 1/2 día de duración, diseñado para proporcionar una base de conocimiento práctica a todo profesional interesado en comprender y mejorar la implementación de métricas y medidas de verificación de las pruebas de software. Este curso se imparte desde una base teórica para adentrarse a continuación en aplicaciones prácticas.Los tipo de métricas que se tratarán son: métricas de desarrollo de software, métricas de testing en proceso y métricas sobre el impacto del testing en el desarrollo. Los asistentes comprenderán las claves de una implementación GQM de métricas exitosa. Asistirán a aplicacions prácticas de métricas de proyecto y de testing, y participarán en un diálogo abierto sobre teoría de métricas. El énfasis del tutorial se centrará en ofrecer técnicas que permitan a los asistentes aplicar las lecciones aprendidas en sus propios entornos de trabajo.		El tutorial comienza con una discusión sobre el enfoque general del Model-based Testing (MBT): modelar un sistema con un modelo apropiado, identificar niveles en el modelo, y generar de forma automática casos de prueba para los diferentes niveles. Cuando esto está ya hecho, MBT es el corolario de un MDD (Model-Driven Development), y una clara ventaja es la asociación directa de las pruebas de sistema con la especificación de los requisitos.					
		Escoger un modelo apropiado es una cuestión importante, y para ello se debe tener en cuenta: la naturaleza del sistema a modelar y probar y la disponibilidad de herramientas de soporte adecuadas. Este tutorial abordará la selección apropiada de modelos sobre la base de las características del sistema a ser modelado.					
		Se realizarán ejercicios prácticos que permitan reflexionar sobre el tema así como contribuir a la retención de las ideas expuestas.					
KEYNOTES							
Yaron Tsubery (18 octubre)		Ben Linders (19 octubre)					
Psychology behind Test Management		Controlling project performance by using a Defect Model					
The main learning objectives of this Keynote are: - Be able to understand additional aspect of our profession. - Be able to identify the keys for successful communication with your colleagues through well known psychology theory and practice. - Be able to raise productivity in your daily work.		Wouldn't it be nice if you could have more insight into the quality of a product, while it is developed, and not afterwards? To be able to estimate how many defects are inserted in the product in a certain phase, and how effective a (test) phase is in capturing these defects? The simple but effective model that will be presented in this keynote makes it possible. It describes the model used in projects at Ericsson in the Netherlands. The model supports controlling the project (putting quality next to planning and budget data), evaluating risks, and taking decisions regarding product release and support. The presentation will show many examples of actually using the model and tool and the benefits that it has brought to the project and organization. Furthermore it will show possibilities to manage process & product quality, and support decisions, based on data collected in the project and industrial data, i.e. without having to build up historical data in previous projects.					
This Keynote Lecture is addressed to: Testing managers, team leaders and senior test engineers that would like to improve their communication skills.							
The Method of Learning will consist of presentation, case studies, examples and class discussions. The audience will learn theory and participate in answering questions and sharing their experience.							
Test Management: más que una técnica							
Los objetivos principales de este Keynote son:							
- Comprender los aspectos adicionales a nuestra profesión. - Ser capaz de identificar las claves para lograr una comunicación exitosa con nuestros compañeros mediante las pautas teóricas y prácticas de la psicología. - Adquirir las capacidades necesarias para crear un entorno de trabajo en el que se aumente la productividad.							
La presentación se dirige a directores de pruebas, jefes de equipo e ingenieros de pruebas que quieran mejorar su capacidad de comunicación dentro de su equipo.							
La presentación, además de aspectos teóricos incluirá casos prácticos y contará con la participación de los asistentes a quienes se interpelará sobre la comunicación dentro de sus equipos de Testing.							
* Simultaneous translation of all presentations is available to all attendees Todas las presentaciones tendrán traducción simultánea							
More information / Más información: www.qatest.org							



Software Quality Systems, S.A. is an independent testing house expert in the design and implementation of verification and validation processes.

The customers of SQS are relevant players within the telecom, aeronautic, pharma, railway, electronic and banking sectors. SQS expertise comprises high technical background in designing, implementing and managing complex testing environments.

SQS is in the position to offer the experience, knowledge, methods and tools that are currently implemented in SQS Test Lab, as a primary basis for the creation of new Test Platforms. Test Platforms that are currently created to manage and validate both functional and non-functional (interoperability, usability, load, stress, etc.) requirements.

Software Quality Systems, S.A. es una empresa independiente con amplia experiencia en el diseño e implementación de procesos de validación y verificación.

Los clientes de SQS son empresas relevantes dentro del sector de las telecomunicaciones, aeronáutica, farmacia, ferrocarril, electrónica y banca. SQS posee una gran experiencia en diseño, implementación y gestión de entornos complejos de testing.

SQS puede ofrecer la experiencia, conocimientos, métodos y herramientas que están siendo actualmente utilizadas en el Test Lab de SQS, como primer paso para la creación de nuevas plataformas de testing. Las nuevas plataformas se han creado con el propósito de gestionar y validar tanto requerimientos funcionales como no funcionales (interoperatividad, usabilidad, carga, rendimiento, etc.).



Innovalia is a strategic alliance of companies that allows the synergy of its members to respond to market needs, facing ambitious projects with flexibility and the maximum technical capability.

The work is based on the training of multidisciplinary teams and in offering integral solutions, all thanks to an advanced technological position.

Innovalia is formed of a team with 20 years of experience working under a model of constant innovation in the work areas of Consultancy of Innovation, Metrology, Information and Communications Technologies and Technological Development.

Innovalia es una alianza estratégica de empresas que permite aprovechar las sinergias de sus miembros para dar respuesta a las necesidades del mercado afrontando ambiciosos proyectos con flexibilidad y máxima capacidad técnica.

El trabajo se basa en la formación de equipos multidisciplinares y en la oferta de soluciones integrales, todo ello gracias a una avanzada posición tecnológica.

Innovalia está integrada por un equipo que lleva 20 años trabajando bajo un modelo de innovación constante en las áreas de trabajo de Consultoría de Innovación, Metrología, Tic`s y Desarrollo Tecnológico.

Media Sponsors



Supporting Organizations



Technical Supporters



Venue / Lugar: Conference Center and Concert Hall / Palacio de Congresos y de la Música
Euskalduna Jauregia, Bilbao (Spain)

Time / Hora

08.45 · 09.15 REGISTRATION / REGISTRO

09.15 · 10.30

TUTORIAL 1

Software Development and Test Measurements & Metrics
/Mediciones y métrica para el desarrollo y verificación de software

Doron Cherkovsky
Israel Aircraft Industries (Israel)

TUTORIAL 2

Model-Based Testing
Paul Jorgensen
Grand Valley State University (USA)

10.30 · 10.45 COFFEE BREAK / PAUSA CAFÉ

10.45 · 13.00

TUTORIAL 1

To be continued · Continuación

TUTORIAL 2

To be continued · Continuación

13.00 · 14.00 LUNCH / ALMUERZO
14.00 · 14.15

OPENING / APERTURA

14.15 · 15.00

KEYNOTE

Virtually defect-free Software in less time /Software libre de defectos en menos tiempo

Michael Fagan
Michael Fagan Associates (USA)

15.00 · 15.15

TRACK · A

V&V Strategies / Estrategias de Verificación y Validación

TRACK · B

Testing Reusability

15.15 · 16.15

Demonstrating Genetic Algorithm: optimizing project duration while ensuring System Quality /
Algoritmo Genético: cómo optimizar la duración de un proyecto sin dejar de asegurar la Calidad del Sistema

Avner Engel
Israel Aerospace Industries (Israel)

Reusability & modular test cases design as used in Embedded and financial projects /Diseño de casos de pruebas reutilizables y modulares

Ori Avihail
TACT Ltd., Project Management division (Israel)

16.15 · 17.15

Model of measurement and analysis for processes of Embedded Software development / Modelo de medición y análisis para procesos de desarrollo de Software Embebido

Cláudia Elias
Quality Software (Brasil)

(Pending confirmation /
Pendiente de confirmación)

17.15 · 18.15

WELCOME COCKTAIL / COCKTAIL DE BIENVENIDA

* Simultaneous translation of all presentations is available to all attendees
Todas las presentaciones tendrán traducción simultánea

More information / Más información: www.qatest.org