



MARTÍN VARELA RICO  
Dr.

[martin.varela@vtt.fi](mailto:martin.varela@vtt.fi)  
<http://www.cnl.fi/mvarela>  
Kaitoväyly 1, 90570, Oulu,  
Finlandia  
+358400236420

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información  
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 18/11/2014

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

VTT Technical Research Centre of Finland / Finlandia

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: VTT Technical Research Centre of Finland / Sector Extranjero/Internacional/Otros  
Dirección: Kaitoväyly 1 / 90570 / Oulu , Finlandia  
Teléfono: (08) +358400236  
Correo electrónico/Sitio Web: [martin.varela@vtt.fi](mailto:martin.varela@vtt.fi) <http://www.cnl.fi/mvarela>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### (2002 - 2005)

Université de Rennes 1 , Francia  
Título de la disertación/tesis/defensa: Pseudo-subjective Quality Assessment of Multimedia Streams and its Applications in Control  
Tutor/es: Gerardo Rubino  
Obtención del título: 2006  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.cnl.fi/mvarela/pdf/varela-phd.pdf>  
Palabras Clave: QoE PSQA QoS VoIP  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### MAESTRÍA

##### DEA (2001 - 2002)

Université de Rennes 1 , Francia  
Título de la disertación/tesis/defensa: Measure de la Qualité d'un Flux Multimédia Transporté sur Internet  
Tutor/es: Gerardo Rubino  
Obtención del título: 2002  
Financiación:  
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia  
Palabras Clave: QoE QoS VoIP  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### GRADO

##### Ingeniería en Computación (1996 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Programación de JavaCards  
Tutor/es: Gustavo Betarte  
Obtención del título: 2001  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:  
<http://www.fing.edu.uy/inco/grupos/mf/Proyectos/Grado/JavaCard/progjavacard.pdf>

Palabras Clave: JavaCard

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

## **PREGRADO**

### **Analista en Computación (1996 - 1998)**

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1998

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

## **POSDOCTORADOS**

### **ERCIM Alain Bensoussan Fellowship Programme (2006 - 2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / VTT Technical Research Centre of Finland , Finlandia

Palabras Clave: QoE QoS Computer Networks

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

### **ERCIM Alain Bensoussan Fellowship Programme (2005 - 2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Swedish Institute of Computer Science , Suecia

Palabras Clave: QoE QoS VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Francés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Sueco**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

### **Finlandés**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Areas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

# Institute of Electricals and Electronics Engineers

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (10/2014 - a la fecha)

MMTC QoEIG Co-chair ,1 hora semanal

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FINLANDIA

## VTT Technical Research Centre of Finland

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (09/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Principal Scientist ,35 horas semanales / Dedicación total

### Funcionario/Empleado (06/2007 - 08/2013) Trabajo relevante

Senior Scientist ,35 horas semanales / Dedicación total

### Otro (09/2006 - 05/2007) Trabajo relevante

Post-doctorante ,35 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Quality of Experience (01/2008 - a la fecha )

Mi área principal de investigación se centra en la Calidad de Experience, y sus aplicaciones al control, optimización, y aspectos de negocios de sistemas y servicios en línea. Fundamentalmente trabajo en la creación y explotación de modelos paramétricos de calidad, que permiten obtener una aproximación de la percepción de la calidad que un usuario tipo tiene durante el uso de un servicio dado. Esos modelos pueden ser luego utilizados para diversos objetivos, e.g. optimización de recursos y/o costos, adaptación "cross-layer" (de aplicación y red), monitoreo de SLAs, etc.

Mixta

35 horas semanales

Network Performance, Communication Systems , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: QoE QoS Multimedia Cloud

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### Unified Communications (01/2007 - 01/2008 )

Aplicada

35 horas semanales

Mobile Interaction, Quality of Service Technologies , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Unified Communications Presence Management

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### QuoTe - Quality of Experience for Telemedicine Applications (01/2013 - a la fecha)

Este proyecto es una comisión de la Agencia Espacial Europea, para desarrollar una herramienta de benchmarking y monitoreo de la calidad de experience para aplicaciones de tele-medicina.

5 horas semanales

Communication Systems , Network Performance

Extensión

Coordinador o Responsable

En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo:  
Palabras clave: QoE Telemedicine

#### **QuEEN - Quality of Experience Estimators in Networks (01/2012 - a la fecha)**

El proyecto CelticPlus QuEEN (<http://www.celticplus.eu/Projects/Celtic-projects/Call8/QUEEN/queen-default.asp>) tiene como objetivo proveer un marco conceptual y operacional para trabajar con calidad de experiencia para servicios genéricos. Es un proyecto de talla importante, con 21 instituciones participantes en 8 países, coordinado por Orange Labs (France). La coordinación científica y técnica el proyecto es mi responsabilidad.

30 horas semanales

Communication Systems , Network Performance

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo:

Palabras clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **COST IC 1003 - Qualinet (11/2011 - 11/2014)**

Qualinet (<http://www.qualinet.eu/>) fue una acción COST (financiada por la CE) enfocada en temas de calidad de experiencia en sistemas multimedia. Fue un proyecto de amplio alcance, reuniendo aproximadamente 200 investigadores en el área de QoE, provenientes de cuatro continentes (principalmente Europa). Participé como miembro (por Finlandia) del comité directivo, así como responsable de varias actividades de investigación dentro de la acción.

1 horas semanales

Communication Systems , Network Performance

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: QoE Multimedia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **IPNQSIS - IP Network Monitoring for Quality of Service Intelligent Support (01/2011 - 04/2013)**

El proyecto IPNQSIS (<http://celticplus.eu/Projects/Celtic-projects/Call7/IPNQSIS/ipnqsis-default.asp>) tuvo como objetivo el desarrollo de una arquitectura de Customer Service Management (CEM) basada en medidas y estimaciones de performance de red y de calidad de experiencia, en el contexto de sistemas de televisión sobre IP (IPTV).

35 horas semanales

Communication Systems , Network Performance

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: QoE QoS Computer Networks IPTV

#### **Quality of OTT and Managed Mobile Video Services (10/2010 - 05/2012)**

Esta actividad comprende tres proyectos comisionados por Nokia-Siemens Networks, para identificar y estudiar aspectos claves relacionados a la calidad de servicio y calidad de experiencia de servicios móviles de video.

10 horas semanales

Communication Systems , Network Performance

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: QoE QoS Mobile Video

#### **Easy Wireless 2 (01/2009 - 09/2011 )**

El proyecto Easy Wireless 2 (<http://celticplus.eu/Projects/Celtic-projects/Call5/EW-2/ew2-default.asp>) se enfocó sobre temas de continuidad de servicios para usuarios nómades (i.e. aquellos que se desplazan entre varias redes inalámbricas). Mi participación se centró en el manejo de la movilidad guiado por la calidad de experiencia, y en mecanismos de medidas pasivas de performance de red.

15 horas semanales  
Mobile Interaction , Quality of Service Technologies  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: QoE QoS Mobility Management

#### **FP7 IST OptiBand (04/2010 - 12/2010)**

OptiBand (<http://optiband-project.eu/page.asp?pid=51>) fue un proyecto FP7 enfocado en la provisión de video HD en redes de performance heterogénea, manteniendo niveles de calidad aceptables y sin modificar la infraestructura existente.

3 horas semanales  
Communication Systems , Network Performance  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: QoE QoS IPTV  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Scalnet (05/2008 - 04/2009 )**

El proyecto Scalnet (<http://celticplus.eu/Projects/Celtic-projects/Call5/SCALNET/scalnet-default.asp>) estudió el impacto de la tecnología SVC (scalable video coding) en la transmisión de video sobre redes IP. Fui responsable de la coordinación científica del proyecto durante una parte del mismo.

30 horas semanales  
Mobile Interaction , Quality of Service Technologies  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: SVC  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Multimedia Transmission

#### **7MOS (06/2008 - 04/2009 )**

Este proyecto fue una comisión de 7Signal Oy (actualmente 7Signal Solutions, Inc., <http://www.7signal.com/>) para el desarrollo de un módulo de estimación de calidad perceptual para voz sobre IP.

20 horas semanales  
Mobile Interaction , Quality of Service Technologies  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Palabras clave: QoE QoS VoIP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

## OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

### (10/2014 - a la fecha )

Communication Systems, Network Performance

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

### (04/2013 - a la fecha )

Communication Systems, Network Performance

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Swedish Institute of Computer Science

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (12/2005 - 08/2006)

Post-doctorante ,40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### QoE para manejo de movilidad (12/2005 - 08/2006 )

Durante mi estadía en SICS trabajé en el desarrollo de modelos paramétricos para voz sobre IP con el fin de implementar mejores sistemas de manejo de movilidad vertical (i.e. entre distintas tecnologías de red) en el contexto de VCC (voice call continuity, un mecanismo propuesto por el 3GPP para implementar esta funcionalidad en redes móviles)

Mixta

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: QoE QoS Mobility Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2002 - 11/2005)

Doctorante ,40 horas semanales / Dedicación total

#### Becario (12/2001 - 06/2002)

,40 horas semanales / Dedicación total

Becario de maestría

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Quality of Experience for multimedia services (09/2002 - 11/2005 )

Durante mi maestría y doctorado trabajé en la creación (y explotación) de modelos de calidad de

experiencia (más concretamente, calidad perceptual) para aplicaciones multimedia, con foco en la Voz sobre IP (VoIP).

Fundamental

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GERARDO RUBINO

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **LAFMI. Franco--Mexican cooperation program. (04/2004 - 11/2005 )**

Participé en este proyecto en temas de evaluación de calidad perceptual para video transmitido sobre redes DiffServ, y también sobre redes móviles.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DR. (Responsable)

Palabras clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

### **EuroNGI (red de excelencia) (06/2004 - 11/2005 )**

Participé en esta red de excelencia en temas de evaluación de calidad perceptual.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

### **Colaboración INRIA / France Télécom R&D (03/2003 - 06/2004 )**

Esta colaboración se centró en el desarrollo de una plataforma para realización de evaluaciones subjetivas para audio, y la subsecuente realización de dichas evaluaciones.

3 horas semanales

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CATHERINE COLOMES , JEAN-CHARLES GICQUEL

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

TELECOM Bretagne

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (11/2002 - 02/2005)**

Moniteur ,2 horas semanales

Realicé supervisión de laboratorios en cursos de MSc.

### **ACTIVIDADES**

#### **DOCENCIA**

#### **Master of Science (MSc) in Design and Engineering of Communication Networks (DECN) (11/2002 - 02/2005 )**

Maestría

Asistente

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (10/1999 - 10/2003)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Programación de JavaCards (02/2000 - 03/2001 )

Como parte de mi proyecto de grado, trabajé junto con Leonardo Rodríguez y Daniel Perovich (bajo la supervisión de Gustavo Betarte) en temas relacionados a la plataforma JavaCard.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

#### DOCENCIA

#### Ingeniería en Computación (10/1999 - 10/2002 )

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Arquitectura de Computadores, 6 horas, Teórico-Práctico

Sistemas Operativos, 6 horas, Teórico-Práctico

## SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO AUTÓNOMO DEL SUR - URUGUAY

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/1998 - 12/2000)

,6 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

#### Ingeniería en Informática (12/1998 - 12/2000 )

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Compiladores, 4 horas, Teórico-Práctico

Programación, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller de Ingeniería de Software, 6 horas, Teórico-Práctico

#### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas



## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra en en el área de Calidad de Experiencia (Quality of Experience - QoE). La calidad de experiencia es el grado de deleite o malestar de un usuario de un servicio o aplicación dada, y ésto a su vez resulta de la interacción de múltiples factores, tanto pertinentes al sistema, como al usuario mismo, sus expectativas, sus experiencias previas, estado emocional, etc. Al tratarse de un área inherentemente multi-disciplinaria, existen una variedad de sub-áreas (o perspectivas) a través de las cuales se aborda, históricamente relacionadas con la performance de redes, y con el procesamiento de señales, pero hoy día abarcando un espectro mucho mayor de dominios de investigación (e.g. ciencias cognitivas, sociología, economía, psicología). Por mi parte, he trabajado mayormente desde una perspectiva de sistemas (en particular de redes), y buena parte de mi investigación se ha centrado en la realización y explotación de modelos paramétricos permitiendo obtener estimaciones de la QoE para servicios multimedia a partir de, por ejemplo, medidas de performance de red (Quality of Service, QoS).

Asimismo, he trabajado en la explotación de este tipo de medidas, por ejemplo para optimizar el manejo de los recursos necesarios para proveer un servicio, or para mejorar aspectos económicos o de negocios en la provisión de servicios (e.g. bajar costos operativos, o proponer mecanismos de tarificación diferenciada en base a la calidad).

Más recientemente, he abordado otros dominios de aplicación, enfatizando servicios que tradicionalmente no han sido estudiados en el área de QoE porque no tienen componentes importantes de multimedia. En particular, más recientemente me he orientado a servicios Web y Cloud, donde es previsible que la calidad sea un componente crítico del éxito comercial de estos tipos de sistemas en el mediano plazo. Esto hace a su vez, y por las características de estos tipos de servicios, que los aspectos de performance no sean tan dominantes como en aplicaciones multimedia, y otros aspectos, normalmente más relacionados con la interfaz hombre-máquina, y con temas de usabilidad y estética, tomen más precedencia.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **An Autonomous QoE-Driven Network Management Framework (Completo, 2014)**

JANNE SEPPÄNEN , Martín Varela , AGGELIKI SGORA

Journal of Visual Communication and Image Representation, v.: 25 3 , p.:565 - 577, 2014

Palabras clave: QoE Network Management

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10473203

DOI: [10.1016/j.jvcir.2013.11.010](https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2013.11.010)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1047320313002113>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Meta-Modeling QoE - Towards a Generic Methodology for Building QoE Models (Completo, 2014)**

Martín Varela , LEA SKORIN-KAPOV , FRÉDÉRIC GUYARD , MARKUS FIEDLER

PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, 2014

Palabras clave: QoE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18658342

DOI: [10.1515/pik-2014-0028](https://doi.org/10.1515/pik-2014-0028)

<http://www.degruyter.com/view/j/piko.ahead-of-print/pik-2014-0028/pik-2014-0028.xml?format=INT>

**Analysis of Managed and Over-the-Top Streaming Services in Mobile Networks (Completo, 2012)**

JOCHEN EISL , MATTHIAS LOTT , GERHARD KUHN , Martín Varela , JARMO PROKKOLA ,  
JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN , TONI MÄKI

PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, v.: 35 p.:1 - 7, 2012

Palabras clave: QoS Mobile Networks Video Streaming

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / QoS

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18658342

DOI: [10.1515/pik-2012-0025](https://doi.org/10.1515/pik-2012-0025)

<http://www.degruyter.com/view/j/piko.2012.35.issue-3/pik-2012-0025/pik-2012-0025.xml>

**Challenges of QoE Management for Cloud Applications (Completo, 2012)**

TOBIAS HOßFELD , RAIMUND SCHATZ , Martín Varela , CHRISTIAN TIMMERER

IEEE Communications Magazine, v.: 50 4 , p.:28 - 36, 2012

Palabras clave: QoE Cloud

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01636804

DOI: [10.1109/MCOM.2012.6178831](https://doi.org/10.1109/MCOM.2012.6178831)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6178831>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Quality Assessment of Interactive Real Time Voice Applications (Completo, 2008) Trabajo relevante**

ANA PAULA COUTO DA SILVA , Martín Varela , EDMUNDO DE SOUZA E SILVA , MARIA ROSA  
LEÃO , GERARDO RUBINO

Computer Networks-The International Journal of Computer and Telecommunications Networking,  
v.: 52 6 , p.:1179 - 1192, 2008

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13891286

DOI: [10.1016/j.comnet.2008.01.002](https://doi.org/10.1016/j.comnet.2008.01.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128608000042>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Controlling Multimedia QoS in the Future Home Network Using the PSQA Metric (Completo, 2006)**

GERARDO RUBINO , Martín Varela , JEAN-MARIE BONNIN

Computer Journal, v.: 49 2 , p.:137 - 155, 2006

Palabras clave: QoE QoS Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00104620

DOI: [10.1.1.107.9096](https://doi.org/10.1.1.107.9096)

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.107.9096>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Performance Evaluation of Real-time Speech Through a Packet Network: a Random Neural  
Networks-based Approach (Completo, 2004) Trabajo relevante**

GERARDO RUBINO , SAMIR MOHAMED , Martín Varela

Performance Evaluation, v.: 57 2 , p.:141 - 162, 2004

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01665316

DOI: [10.1016/j.peva.2003.10.007](https://doi.org/10.1016/j.peva.2003.10.007)

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.108.512>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

### **Quality of Experience Engineering for Customer Added Value Services: From Evaluation to Monitoring ( Participación , 2014)**

Martín Varela , ANTONIO CUADRA , MAR CUTANDA , ANDREAS AURELIUS , KJELL BRUNSTRÖMM , JORGE LÓPEZ DE VERGARA , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN , ANDERSON MORAIS , ANA CAVALLI , ABDELHAMID MELLOUK , BRICE AUGUSTIN , ISMAEL PÉREZ MATEOS

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Wile-ISTE,

En prensa

Palabras clave: QoE Customer Experience

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781848216723

<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1848216726.html>

Capítulos:

Ecosystem for Customer Experience Management

Organizadores: Abdelhamid Mellouk, Antonio Cuadra

Página inicial 11, Página final 30

### **Quality of Experience: Advanced Concepts, Applications and Methods ( Participación , 2014)**

Martín Varela , LEA SKORIN-KAPOV , TOURADJ EBRAHIMI

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Springer,

Palabras clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783319026817

<http://www.springer.com/engineering/signals/book/978-3-319-02680-0>

Capítulos:

Quality of Service vs. Quality of Experience

Organizadores: Sebastian Möller, Alexander Raake

Página inicial 87, Página final 98

### **Quality of Experience Engineering for Customer Added Value Services: From Evaluation to Monitoring ( Participación , 2014)**

FRÉDÉRIC GUYARD , Martín Varela , LEA SKORIN-KAPOV , ANTONIO CUADRA , PEDRO SEVILLA

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Wiley-ISTE,

En prensa

Palabras clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781848216723

<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1848216726.html>

Capítulos:  
Quality of Experience Estimators in Networks  
Organizadores: Abdelhamid Mellouk, Antonio Cuadra  
Página inicial 225, Página final 244

#### **VTT Research Highlights ( Participación , 2013)**

Martín Varela  
Número de volúmenes: 9  
Edición: .  
Editorial: VTT Technical Research Centre of Finland, Espoo, Finlandia  
En prensa  
Palabras clave: QoE Cloud  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789513881283  
<http://www.vtt.fi/inf/pdf/researchhighlights/2013/R9.pdf>

Capítulos:  
Quality of Service and Experience - Lost in the Cloud  
Organizadores: Tua Huomo, Kaarina Karppinen, Pasi Pussinen  
Página inicial 42, Página final 43

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **QuoTe - An Extensible Platform for QoE Monitoring and Benchmarking of Telemedicine Applications (2014)**

Completo  
Martín Varela , TONI MÄKI , JUHO MERILAHTI , ARNAUD RUNGE , EVA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

Evento: Internacional  
Descripción: SSH: IEEE Workshop on Service Science for eHealth  
Ciudad: Natal, Brasil  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:SSH: IEEE Workshop on Service Science for eHealth  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE Telemedicine  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service  
Medio de divulgación: Otros

##### **Quality-driven optimal SLA selection for enterprise cloud communications (2014)**

Completo  
PANTELIS FRANGOUDIS , AGGELIKI SGORA , Martín Varela , GERARDO RUBINO

Evento: Internacional  
Descripción: QoENAM 2014  
Ciudad: Sydney, Australia  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Communications Workshops (ICC), 2014 IEEE International Conference on  
Pagina inicial: 545  
Página final: 550  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: QoE SLA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/ICCW.2014.6881255](https://doi.org/10.1109/ICCW.2014.6881255)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6881255&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6881255&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Chamber QoE - A Multi-instrumental Approach to Explore Affective Aspects in relation to Quality of Experience (2014)**

Completo

KATRIEN DE MOOR , FILIPPO MAZZA , ISABELLE HUPONT , MIGUEL RÍOS QUINTERO , TONI MÄKI , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: SPIE Human Vision and Electronic Imaging XIX

Ciudad: San Francisco, EE.UU.

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proc. SPIE 9014, Human Vision and Electronic Imaging XIX, 90140U

Volumen:9014

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE Human Factors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1117/12.2042243](https://doi.org/10.1117/12.2042243)

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1838228>

### **A Reduced-Reference Parametric Model for Audiovisual Quality of IPTV Services (2013)**

Completo

TONI MÄKI , DRAGAN KUKOLJ , DRAGANA ĐORDEVIĆ , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Quality of Multimedia Experience (QoMEX), 2013 Fifth International Workshop on

Ciudad: Klagenfurt, Austria

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE IPTV

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/QoMEX.2013.6603193](https://doi.org/10.1109/QoMEX.2013.6603193)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6603193&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6603193&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Towards an Understanding of Visual Appeal in Website Design (2013)**

Completo

Martín Varela , TONI MÄKI , LEA SKORIN-KAPOV , TOBIAS HOßFELD

Evento: Internacional

Descripción: Quality of Multimedia Experience (QoMEX), 2013 Fifth International Workshop on

Ciudad: Klagenfurt, Austria

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE WebQoE Aesthetics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/QoMEX.2013.6603213](https://doi.org/10.1109/QoMEX.2013.6603213)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6603213&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6603213&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Estimating the Effect of Context on QoE of Audiovisual Services: Laboratory vs. Public Places (2013)**

Completo

TONI MÄKI , Martín Varela , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN

Evento: Internacional  
Descripción: IWQM/SaCoNet 2013  
Ciudad: Paris, France  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Smart Communications in Network Technologies (SaCoNeT), 2013  
International Conference on  
Volumen: 3  
Página inicial: 1  
Página final: 6  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/SaCoNeT.2013.6654556](https://doi.org/10.1109/SaCoNeT.2013.6654556)  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6654556&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6654556&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Ecosystem for Customer Experience Assurance (2013)**

Completo  
ANTONIO CUADRA , MAR CUTANDA , ANDREAS AURELIUS , KJELL BRUNSTRÖMM , Martín Varela , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN , ANDERSON MORAIS , ANA CAVALLI , ISMAEL PÉREZ MATEOS

Evento: Internacional  
Descripción: IWQM/SaCoNet 2013  
Ciudad: Paris, France  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Smart Communications in Network Technologies (SaCoNeT), 2013  
International Conference on  
Volumen: 3  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE QoS  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/SaCoNeT.2013.6654553](https://doi.org/10.1109/SaCoNeT.2013.6654553)  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6654553&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6654553&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **QoE-Driven Network Management for Real-Time Over-the-Top Multimedia Services (2013)**

Completo  
JANNE SEPPÄNEN , Martín Varela

Evento: Internacional  
Descripción: Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 2013 IEEE  
Ciudad: Shanghai, China  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE QoS Network Management  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Management  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1109/WCNC.2013.6554806](https://doi.org/10.1109/WCNC.2013.6554806)  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?  
tp=&arnumber=6554806&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6554806&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Increasing Payments in Crowdsourcing: Don't Look a Gift Horse in the Mouth! (2013)**

Completo  
Martín Varela , TONI MÄKI , LEA SKORIN-KAPOV , TOBIAS HÖBFIELD

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Workshop on Perceptual Quality of Systems (PQS 2013)  
Ciudad: Vienna  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Crowdsourcing  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service  
Medio de divulgación: Internet  
[https://pqs.ftw.at/workshop-program/papers/s14\\_Varela.pdf](https://pqs.ftw.at/workshop-program/papers/s14_Varela.pdf)

#### **A Multi-Dimensional View of QoE: the ARCU Model (2012)**

Completo  
LEA SKORIN-KAPOV , Martín Varela

Evento: Internacional  
Descripción: MIPRO 2012  
Ciudad: Opatija, Croacia  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: MIPRO, 2012 Proceedings of the 35th International Convention  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience  
Medio de divulgación: Internet  
[http://ieeexplore.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6240728&searchWithin%3Dp\\_Authors%3A.QT.Va](http://ieeexplore.com/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6240728&searchWithin%3Dp_Authors%3A.QT.Va)

#### **A Global Customer Experience Management Architecture (2012)**

Completo  
ANTONIO CUADRA , MAR CUTANDA , ISMAEL PÉREZ MATEOS , ANDREAS AURELIUS , KJELL BRUNSTRÖMM , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN , Martín Varela , JORGE LÓPEZ DE VERGARA

Evento: Internacional  
Descripción: Future Network and Mobile Summit  
Ciudad: Berlín, Alemania  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: QoE Network Management  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience  
Medio de divulgación: Otros

#### **QoE-Driven Mobility Management - Integrating the Users' Quality Perception into Network-level Decision Making (2011)**

Completo  
Martín Varela , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN

Evento: Internacional  
Descripción: Quality of Multimedia Experience (QoMEX), 2011 Third International Workshop on  
Ciudad: Mechelen, Bélgica  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Quality of Multimedia Experience (QoMEX), 2011 Third International Workshop on  
Publicación arbitrada  
Editorial: IEEE  
Palabras clave: QoE Mobility Management  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management  
Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/QoMEX.2011.6065703](https://doi.org/10.1109/QoMEX.2011.6065703)

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?>

[tp=&arnumber=6065703&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6065703&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

### **Terminal-side QoE Estimations for Cross-Layer Network Control (2011)**

Completo

Martín Varela , JUKKA-PEKKA LAULAJAINEN

Evento: Internacional

Descripción: WWIC 2011

Ciudad: Vilanova i la Gertrú, España

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science - Wired/Wireless Internet Communications

Volumen: 6649

Página inicial: 140

Página final: 149

ISSN/ISBN: 9783642215599

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Ciudad: Berlin

Palabras clave: QoE Mobility Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-642-21560-5\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21560-5_12)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-21560-5\\_12](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-21560-5_12)

### **Single-Sided Real-Time PESQ Score Estimation (2009)**

Completo

SEBASTIÁN BASTERRECH , GERARDO RUBINO , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech, Audio and Video Quality in Networks (MESAQIN'09)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2009

Página inicial: 94

Página final: 99

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Internet

<http://arxiv.org/abs/1212.6350>

### **Some Experiences with VoIP Over Converging Networks (2007)**

Completo

PEKKA PERÄLÄ , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech, Audio and Video Quality in Networks (MESAQIN'07)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Internet

### **A New Way of Thinking Utility in Pricing Mechanisms: A Neural Network Approach (2006)**

Completo



YEZEKAEKEL HAYEL , GERARDO RUBINO , BRUNO TUFFIN , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: 13th CLAIO (Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th CLAIO (Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa)

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE Network Economics Pricing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Economics

Medio de divulgación: Internet

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.96.6157>

### **Evaluating Users' Satisfaction in Packet Networks Using Random Neural Networks (2006)**

Completo

GERARDO RUBINO , PIERRE TIRILLY , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN)

Ciudad: Athens, Greece

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science - Artificial Neural Networks (ICANN 2006)

Volumen: 4131

Fascículo: 1

Página inicial: 303

Página final: 312

ISSN/ISBN: 9783540386254

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE VoIP RNN

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007/11840817\\_32](https://doi.org/10.1007/11840817_32)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11840817\\_32](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F11840817_32)

### **A Metric for Single-ended Speech Quality Estimation (2006)**

Completo

Martín Varela , IAN MARSH , BJÖRN GRÖNVALL , FLORIAN HAMMER

Evento: Nacional

Descripción: 4th Swedish National Computer Networking Workshop SNCNW 2006,

Ciudad: Luleå, Suecia

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Otros

### **A Systematic Study of PESQ's Performance (from a Networking Perspective) (2006)**

Completo

Martín Varela , IAN MARSH , BJÖRN GRÖNVALL

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech and Audio Quality in Networks Workshop (MESAQIN'06)

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience

Medio de divulgación: Internet

#### **Wireless VoIP at Home: Are We There Yet? (2005)**

Completo

GERARDO RUBINO , Martín Varela , JEAN-MARIE BONNIN

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech and Audio Quality in Networks Workshop (MESAQIN'05)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE QoS VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

#### **Studying the Effects of FEC on Voice Traffic Using PSQA (2005)**

Resumen expandido

Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: INFOCOM 2005 Student Workshop

Ciudad: Miami, EE.UU.

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE QoS VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Otros

#### **Évaluation Pseudo-subjective de la Qualité des Flux VoIP: un Approche par Réseaux de Neurons Aléatoires (2004)**

Completo

Martín Varela

Evento: Nacional

Descripción: JDIR'04

Ciudad: Lannion, Francia

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Otros

#### **Evaluating the Utility of Media-dependent FEC in VoIP Flows (2004)**

Completo

GERARDO RUBINO , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'04)

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Computer Science - Quality of Service in the Emerging Networking Panorama

Volumen: 3266

Página inicial: 31

Página final: 43

ISSN/ISBN: 9783540232384

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: QoE QoS VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/978-3-540-30193-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-540-30193-6_4)

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-30193-6\\_4](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-30193-6_4)

#### **A New Approach for the Prediction of End-to-End Performance of Multimedia Streams (2004)**

Completo

GERARDO RUBINO , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Quantitative Evaluation of Systems (QEST) 2004

Ciudad: Enschede, Países Bajos

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Conference on the Quantitative Evaluation of Systems, QEST 2004.

Página inicial: 110

Página final: 119

ISSN/ISBN: 0769521851

Publicación arbitrada

Editorial: IEEE

Palabras clave: QoE QoS Queueing Systems

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1109/QEST.2004.1348025](https://doi.org/10.1109/QEST.2004.1348025)

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=1348025&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

[tp=&arnumber=1348025&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=1348025&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2)

#### **Subjective Audio Tests: Quality of Some Codecs When Used in IP Networks (2004)**

Completo

CATHERINE COLOMES , Martín Varela , JEAN-CHARLES GICQUEL

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech and Audio Quality in Networks Workshop (MESAQIN'04)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2004

Palabras clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

#### **A Method for Quantitative Evaluation of Audio Quality Over Packet Networks and its Comparison with Existing Techniques (2004)**

Completo

SAMIR MOHAMED , GERARDO RUBINO , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Measurement of Speech and Audio Quality in Networks Workshop (MESAQIN'04)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: QoE QoS VoIP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

Medio de divulgación: Internet

### **Historias Clínicas en Tarjetas Inteligentes (2001)**

Completo

DANIEL PEROVICH , LEONARDO RODRÍGUEZ , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Argentinas De Informática e Investigación Operativa (JAIIO)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: In Proceedings of the 30th Jornadas Argentinas De Informática e Investigación Operativa (JAIIO)

Publicación arbitrada

Palabras clave: JavaCard

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Papel

### **A Simple Methodology for Secure Object Sharing (2001)**

Completo

DANIEL PEROVICH , LEONARDO RODRÍGUEZ , Martín Varela

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Gemplus Developers Conference

Ciudad: Paris, France

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Palabras clave: JavaCard Security

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio de divulgación: Otros

## **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

### **Video Quality as a Driver for Traffic Management with Multiple Subscriber Classes (2013)**

IEEE Communications Society MMTC E-Letter v: 8, 15, 17

Periodicos

Martín Varela , JANNE SEPPÄNEN

Palabras clave: QoE Network Management

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

Medio de divulgación: Internet

<http://committees.comsoc.org/mmc/e-news/E-Letter-March13.pdf>

## **Producción técnica**

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

### **ETSI TS 103 294 - Quality of Experience Monitoring Architecture (2014)**

Otra

FRÉDÉRIC GUYARD , Martín Varela , LEA SKORIN-KAPOV , ALEXANDER RAAKE , ANTONIO CUADRA , MARKUS FIEDLER

Especificación técnica del instituto europeo de estándares de telecomunicaciones

País: Francia

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 26

Duración: 6 meses

Palabras clave: QoE QoS

Áreas de conocimiento:

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **IEEE QoENAM - QoE Centric Network and Application Management (2014 / 2014)**

Cantidad: De 5 a 20

Fui co-chair general para este evento (workshop asociado a IEEE ICC 2014).

##### **IEEE ICC - Communication Software, Services and Multimedia Applications Symposium (2014 / 2014)**

Cantidad: De 5 a 20

Fui miembro del TPC en 2014.

##### **European Signal Processing Conference (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

##### **Elsevier - Computer Communications (2014 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

##### **IEEE Eurocom (2013 / 2013)**

Cantidad: De 5 a 20

Fui organizador de una sesión especial y miembro del TPC en 2013.

##### **IWQM - First International Workshop on Quality Monitoring (2013 / 2013)**

Cantidad: Menos de 5

Fui miembro del TPC de este workshop.

##### **Signal Processing: Image Communication (2013 / 2014)**

Cantidad: Menos de 5

##### **ACM MultiMedia (2012 / 2014)**

Cantidad: De 5 a 20

Fue evaluador desde el 2012, y miembro del TPC en 2014.

##### **IEEE Globecom QoEMC (2012 / 2013)**

Cantidad: De 5 a 20

Fui evaluador en ambas ediciones del workshop, y miembro del TPC en 2013

##### **IEEE ICME - International Conference on Multimedia and Expo (2012 / 2014)**

Cantidad: Mas de 20

Sirvo como miembro del TPC desde 2012. En 2013 recibí un reconocimiento como "Quality Reviewer" por mis evaluaciones.

##### **Journal of Computer Networks and Applications (2012 / 2013)**

Cantidad: De 5 a 20

Fui editor invitado para una edición especial con el título "Improving QoS and QoE for Mobile Communications"

**Internet Computing ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**QoMEX - International Workshop on Quality of Multimedia Experience ( 2011 / 2014 )**

Cantidad: Mas de 20

Sirvo como miembro del TPC desde 2012, y como evaluador desde 2011. En 2013 fui co-chair del TPC, y para la edición 2015 soy chair de publicidad.

**IEEE-JSAC (Selected Areas in Communications) ( 2010 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**MOBIMEDIA Workshop on Impact of Scalable Video Coding on Multimedia Provisioning (SVCVision) ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

Fui miembro del TPC de este workshop.

**Third Workshop on multiMedia Applications over Wireless Networks ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) ( 2007 / 2010 )**

Cantidad: De 5 a 20

**First Ambient Networks Workshop on Mobility, Multiaccess, and Network Management ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Communcation Letters ( 2006 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Infocom ( 2003 / 2005 )**

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Collaborative Research and Development Grants - Project (CRDPJ) ( 2014 / 2014 )**

Canadá

Cantidad: Menos de 5

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

Evaluación de una propuesta de proyecto.

**Fondo Clemente Estable ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de una propuesta de proyecto.

#### **STIC AmSud ( 2014 / 2014 )**

Francia

Cantidad: Menos de 5

STIC AmSud

Evaluación de una propuesta de proyecto

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **QoE-Driven Network Management for Real-time Over-the-Top Multimedia Services (2012)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Oulun Yliopisto , Finlandia

Programa: Diplomi-Insinööri (Master of Science in Technology)

Nombre del orientado: Janne Seppänen

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Finlandia, Inglés

Palabras Clave: QoE QoS Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Management

##### **Controlling the quality of a multimedia application using PSQA (2005)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université de Rennes 1 , Francia

Programa: DEA

Nombre del orientado: Erwann Thoraval

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Francia, Inglés

Palabras Clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Economics of Service Quality: Exploiting Quality of Experience in Planning and Operation of Communication Networks (2011)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Aalto University , Finlandia

Programa: Doctor of Science (Technology)

Nombre del orientado: Toni Mäki

País/Idioma: Finlandia, Inglés

Palabras Clave: QoE QoS Network Economics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Economics

VTT no siendo un centro educativo, mi rol oficial es puramente de asesor, aunque en la práctica, dirijo el trabajo académico de Toni.

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **IEEE QoENAM 2014 (2014)**

Simposio

Quality-Driven Optimal SLA Selection for Enterprise Cloud Communications  
Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: QoE SLA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

#### **Computer Science and Engineer Research Showcase (2014)**

Seminario

Quality-driven Network and Application Control

Finlandia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Oulu

Palabras Clave: QoE Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

#### **TEWI-Kolloquium (2014)**

Otra

QoE - Why Bother?

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Alpen-Adria - Klagenfurt

Palabras Clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **CS Colloquium (2014)**

Otra

QoE - Why Bother?

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Viena

Palabras Clave: QoE

#### **IEEE QoENAM 2014 (2014)**

Otra

The impact of growing infrastructure and business complexity on delivering high-quality services -  
How to satisfy and manage future demand?

Australia

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: QoE Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Management

#### **IEEE Eurocom (2013)**

Simposio

QoE: Beyond QoS, and Beyond Media

Croacia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: QoE



**QoMEX 2013 (2013)**

Simposio  
Towards an Understanding of Visual Appeal in Website Design  
Austria  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

**4th International Workshop on Perceptual Quality of Systems (2013)**

Simposio  
Increasing Payments in Crowdsourcing: Don't Look a Gift Horse in the Mouth!  
Austria  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Communications Research Center Vienna  
Palabras Clave: Crowdsourcing

**Qualinet Online Training School (2013)**

Seminario  
First Steps Towards an Understanding of Web QoE  
Finlandia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: COST IC1003 Qualinet  
Palabras Clave: QoE

**Building Bridges Between QoE and Affective Computing (2013)**

Encuentro  
Users: A Key Missing Piece in the QoE Puzzle  
Finlandia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: VTT Technical Research Centre of Finland  
Palabras Clave: QoE

**Seminario InCo (2012)**

Seminario  
Current Trends on QoE Research and Some Application Results  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR  
Palabras Clave: QoE

**Qualinet Online Training School (2012)**

Seminario  
Applications of Perceptual Quality Estimation to Cross-Layer Optimization Techniques  
Finlandia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: COST IC1003 Qualinet  
Palabras Clave: QoE Cross-Layer Management

**Congreso TECSMEDIA 2012 (2012)**

Congreso  
QoE y Cloud: Problemas Técnicos y Perspectivas de Negocio  
España  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Instituto Técnico de Aragón  
Palabras Clave: QoE Cloud

**QoMEX 2011 (2011)**

Simposio  
QoE-Driven Mobility Management - Integrating the Users' Quality Perception into Network-level

Decision Making

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: QoE Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

#### **Seminario SISCom Bretagne (2011)**

Seminario

Quality in the Cloud - Business and Technical Challenges

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INRIA

Palabras Clave: QoE Network Economics Network Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Cross-layer Management

#### **MESAQIN 2009 (2009)**

Simposio

Single-Sided Real-Time PESQ Score Estimation

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Praga

Palabras Clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Seminario MSc. Informática (2009)**

Otra

Calidad de Experiencia para Servicios Multimedia

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Málaga

Palabras Clave: QoE

#### **EuroNGI Industrial Club (2008)**

Seminario

Real-Time Assessment of Multimedia Quality

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: INRIA

Palabras Clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **MESAQIN 2007 (2007)**

Simposio

Some Experiences with VoIP Over Converging Networks

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Praga

Palabras Clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **MESAQIN 2006 (2006)**

Simposio

A Systematic Study of PESQ's Performance (from a Networking Perspective)

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Praga

Palabras Clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **ICANN 2006 (2006)**

Simposio

Evaluating Users' Satisfaction in Packet Networks Using Random Neural Networks

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: QoE Neural Networks

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **INFOCOM 2005 Student Workshop (2005)**

Taller

Studying the Effects of FEC on Voice Traffic Using PSQA

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: IEEE

Palabras Clave: QoE VoIP

#### **Fifth International Workshop on Quality of future Internet Services (QofIS'04) (2004)**

Congreso

Evaluating the Utility of Media-dependent FEC in VoIP Flows

España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: QoE QoS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Action Spécifique STIC CNRS (2003)**

Seminario

Réseaux de Neurones pour l'Estimation de la Qualité d'un Flux Audio ou Vidéo, Applications au Contrôle et à la Tarification

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CNRS

Palabras Clave: QoE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Rencontres Irisatech (2003)**

Encuentro

Évaluation Pseudo-Subjective de la Qualité de la Voix sur IP

Francia

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Irisa  
Palabras Clave: QoE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Workshop de l'ARC PRIXNET (2003)**

Taller  
The Utility Function and Random Neural Networks  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Irisa  
Palabras Clave: QoE Network Economics  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Network Economics

#### **Seminario de Investigación Operativa (2002)**

Seminario  
Evaluación Pseudo-Subjetiva de un Flujo Multimedia Transportado sobre una Red de Paquetes  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UDELAR  
Palabras Clave: QoE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **3rd Gemplus Developers Conference (2001)**

Congreso  
A Simple Methodology for Secure Object Sharing  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Gemplus  
Palabras Clave: JavaCard Security

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Using GRASP and GA to design resilient and cost-effective IP/MPLS networks (2014)**

Candidato: Claudio Enrique Risso Montaldo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FRANCISCO BARAHONA , MAURICIO RESENDE , ANTONIO MAUTTONE , EDUARDO CANALE  
, GREGORY RANDALL , Martín Varela  
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /  
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: Optimization Meta-heuristics MPLS Network Design  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /  
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Network Design  
Fui unos de los dos revisores para esta tesis.

#### **Multidimensional Modelling of Quality of Experience for Mobile Web Browsing (2014)**

Candidato: Sabina Baracović  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
IGNAR LOVREK , MAJA MATIJAJEVIĆ , GORDAN GLADEC , JESENKA PIBERNIK , Martín Varela  
Doctoral study programme of the Faculty of Electrical Engineering and Computing / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Zagreb / Croacia

País: Croacia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: QoE Mobile Web

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Quality of Experience, Quality of Service

#### **Routing cost optimization in Multi Overlay Robust Networks (2013)**

Candidato: Javier Pereira Lucas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FRANCO ROBLED0 , ALEJANDRA BEGHELLI , PABLO BELZARENA , ÁLVARO MARTÍN , GERARDO RUBINO , Martín Varela

Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

#### **Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Networks (2012)**

Candidato: Pablo Gabriel Romero Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BRUNO TUFFIN , PABLO RODRÍGUEZ-BOCCA , FRANCO ROBLED0 , OMAR VIERA , FRANCISCO BARAHONA , ALEJANDRA BEGHELLI , FERNANDO PAGANINI , RAÚL TEMPONE , Martín Varela

Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Palabras Clave: P2P Video

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Multimedia, P2P Video Streaming

Fui uno de los dos revisores de esta tesis.

#### **Performance evaluation of IP multimedia services in live mobile networks (2009)**

Candidato: Almudena Díaz Zayas

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Martín Varela

Doctorado en Informática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Málaga / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: QoS Mobile Networks

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / QoS

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>40</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	7
Completo	7
<b>Trabajos en eventos</b>	28
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Capítulos de libro publicado	4
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1

<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
Trabajos técnicos	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
Evaluación de publicaciones	21
Evaluación de convocatorias concursables	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>2</b>
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis de doctorado	1