



# Curriculum Vitae

## Jose JOSKOWICZ ZILBERFARB



Actualizado: 17/01/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

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

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: josej@fing.edu.uy

URL: <http://iie.fing.edu.uy/~josej/>

### Institución principal

Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE) / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11.300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27110974

E-mail/Web: josej@fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Telemática

Universidad de Vigo , España

Título: Hacia un modelo de estimación de la calidad percibida en video

Tutor/es: J. Carlos Lopez Ardao

Obtención del título: 2012

Sitio web de la Tesis: <http://iie.fing.edu.uy/~josej/docs/Tesis%20Doctorado%20Jose%20Joskowicz%20-%20Hacia%20un%20Modelo%20de%20Estimacion%20de%20la%20Calidad%20Percibida%20de%20Video%20-%20Octubre%202012.pdf>

Palabras clave: Video QoE

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2006 - 2007

Maestría

Diploma de Especialización Académica (DEA)

Universidad de Vigo , España

Título: Estudio de la Medida de la Calidad Perceptual de Video

Tutor/es: J Carlos Lopez Ardao

Obtención del título: 2007

Palabras clave: Video QoE

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

### Especialización

2007 - 2007  
Especialización/Perfeccionamiento  
Project Management Institute , Estados Unidos  
*Obtención del título:* 2007  
*Palabras clave:* Project Managment  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gerencia de Proyectos

## Grado

1987 - 1994  
Grado  
Ingeniería Eléctrica  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1994  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Formación complementaria

### Otras instancias

2006  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario "1,2,3 ... probando!"  
*Institución organizadora:* CES – Centro de Ensayos de Software , Uruguay

1996  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario de Informática y Telecomunicaciones  
*Institución organizadora:* IEEE , Uruguay

1995  
Seminarios  
*Nombre del evento:* Comunicaciones Inalámbricas  
*Institución organizadora:* IEEE , Uruguay

2016  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* Project Management Institute , Uruguay  
*Palabras clave:* Gestión de Proyectos  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* IEEE ISGT-LA 2015 - IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Palabras clave:* Smart Grids  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

2015  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay  
*Palabras clave:* Gestión de Proyectos

2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* IEEE I2MTC 2014 - IEEE International Instrumentation and Measurement  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Palabras clave:* Instrumentation  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

2014  
 Congresos  
*Nombre del evento:* X Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* Project Management Institute , Uruguay

2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* IX Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay  
*Palabras clave:* Project Management

2012  
 Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay  
*Palabras clave:* Project Management

2011  
 Congresos  
*Nombre del evento:* VII Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay  
*Palabras clave:* Project Management

2011  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Latin American Networking Conference (LANC) 2011  
*Institución organizadora:* ACM / IFIP , Ecuador  
*Palabras clave:* Networking  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

2010  
 Congresos  
*Nombre del evento:* VI Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay  
*Palabras clave:* Project Managment

2009  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Latin American Networking Conference (LANC) 2009  
*Institución organizadora:* IFIP / ACM , Brasil

2009  
 Congresos  
*Nombre del evento:* V Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay

2009  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Future Multimedia Networking (FMN)  
*Institución organizadora:* Portugal

2008  
 Congresos  
*Nombre del evento:* IV Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay

2007  
 Congresos  
*Nombre del evento:* III Congreso Regional de Dirección de Proyectos  
*Institución organizadora:* PMI , Uruguay

2006  
 Congresos  
*Nombre del evento:* I Congreso Regional de Telecomunicaciones MVD Telecom 2006  
*Institución organizadora:* Uruguay

1992  
 Congresos  
*Nombre del evento:* IEEE Latincon 92  
*Institución organizadora:* IEEE , Chile

1992  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Jornadas Latinoamericanas y del Caribe sobre Micro Isis  
*Institución organizadora:* Argentina

1991  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Simposio Internacional de "Ciencia y Tecnología como fuerzas productivas"  
*Institución organizadora:* Uruguay

2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Conferencia “Responsabilidad Social Empresaria” <i>Institución organizadora:</i> PMI , Uruguay
2008	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Conferencia “Teoría de restricciones” <i>Institución organizadora:</i> PMI , Uruguay

## Construcción institucional

El proyecto de investigación VQI (del que fui Responsable) fue presentado y realizado en conjunto entre la Universidad de la República y la Universidad de Montevideo, y ha sido el primer proyecto de Investigación desarrollado en conjunto por las Facultades de Ingeniería de ambas Instituciones.

## Idiomas

Hebreo  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2007  
Ingeniero Consultor , (38 horas semanales) , Isbel S.A. , Uruguay

*Desde:* 12/2016  
Profesor Agregado, Grado 4 , (Docente Grado 4 Titular, 10 horas semanales) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 10/2014  
Docente , (2 horas semanales) , Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

### Empresa Privada , Isbel S.A. , Uruguay

#### Vínculos con la institución

02/1994 - 01/1999, *Vínculo:* Ingeniero, (40 horas semanales)

02/1999 - 01/2003, *Vínculo:* Gerente del Departamento de Ingeniería, (40 horas semanales)

02/2003 - 02/2006, *Vínculo:* Gerente del Depto de Desarrollo de Software , (40 horas semanales)

03/2007 - Actual, *Vínculo:* Ingeniero Consultor, (38 horas semanales)

#### Actividades

01/2007 - Actual  
Otra actividad técnico-científica relevante  
Consultor Senior de ISBEL S.A. Entre las tareas realizadas se destacan la realización de consultorías técnicas nacionales e internacionales en sistemas de telecomunicaciones

01/2016 - 07/2016  
Otra actividad técnico-científica relevante  
Consultor y referente técnico para el proyecto “Comunicaciones Unificadas para UTE” (Uruguay)

09/2015 - 11/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultor técnico para el proyecto "Actualización de Contact Center de Synergies", República Dominicana

01/2015 - 05/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultor técnico para el proyecto "Actualización de Contact Center de Locatel", Mexico

06/2014 - 11/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultor técnico para el proyecto "Contact Center Bahamas Telecom Company BTC" (BTC)

01/2014 - 03/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultor técnico para el proyecto 'Comunicaciones Unificadas Guyer & Regules' (Uruguay)

01/2013 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultor técnico para el proyecto "Contact Center Municipio de Quito" (Ecuador)

01/2012 - 12/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Instructor en Global Knowledge Madrid (España)

01/2012 - 12/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "Sistema distribuido de Voz sobre IP" para MCB Bank (Aruba)

01/2009 - 01/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "IPCC – Plataforma de telefonía IP CLARO-CODETEL" (República Dominicana)

01/2009 - 12/2009

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultoría "Banco ITAU" (Uruguay)

01/2008 - 12/2008

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-gerencia del proyecto "Call Center ACCESA" (Uruguay)

01/2007 - 12/2007

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultoría "HSBC Bank" (Mexico)

01/2006 - 12/2006

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "Call Center LOCATEL" (Mexico)

01/2006 - 10/2006

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultoría "Banco ITAU" (Brasil)

01/2005 - 01/2005

Otra actividad técnico-científica relevante

Consultoría "CONTAX" (Brasil)

01/2003 - 12/2003

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "Call Center RIOGAS" (Uruguay)

01/2002 - 12/2002

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "Call Center LLOYDS TSB" (Paraguay)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2001 - 12/2001

Otra actividad técnico-científica relevante

Gerencia del proyecto "Call Center UTE Telegestiones" (Uruguay)

01/2000 - 12/2000

Otra actividad técnico-científica relevante

Co-gerencia del proyecto "Call Center ANTEL" (Uruguay)

01/2007 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de un sistema de manejo de relaciones empresariales con clientes (CRM) combinando tecnologías Web y CTI , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

02/1994 - 01/1999, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (10 horas semanales)

01/2000 - 11/2106, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Grado 3, Docente Grado 3 Titular, (6 horas semanales)

12/2016 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado, Grado 4, Docente Grado 4 Titular, (10 horas semanales)

### Actividades

01/2009 - Actual

Docencia , Grado

Nucleo de Red , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/2000 - Actual

Docencia , Grado

Proyecto de fin de Carrera , Responsable , Ingeniería Eléctrica

01/1996 - 12/2001

Docencia , Grado

Telefonía Digital , Asistente , Ingeniería Eléctrica

02/1994 - 12/1999

Docencia , Grado

Taller de Telecomunicaciones , Responsable , Ingeniería Eléctrica

02/1994 - 12/1996

Docencia , Grado

Diseño Logico , Asistente , Ingeniería Eléctrica

01/2014 - 12/2016

Docencia , Maestría

Director de Tesis de Maestría , Responsable , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

01/2009 - Actual

Docencia , Especialización

Comunicaciones Corporativas Unificadas , Responsable , Diploma de especialización en Telecomunicaciones

01/2000 - 12/2008

Docencia , Especialización

Redes Corporativas , Responsable , Diploma de Especialización en Telecomunicaciones

08/2014 - 11/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo

SMTVD: Sistema de Monitorización de la Señal de TV Digital , Integrante del Equipo

11/2012 - 11/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo

VQI: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDEO PARA TELEVISION DIGITAL (FST\_1\_2012\_1\_8147) , Coordinador o Responsable

## **Empresa Pública , Administración Nacional de Telecomunicaciones , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1993 - 02/1994, *Vínculo:* Estudiante de Ingeniería, (40 horas semanales)

## **Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/1989 - 02/1994, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

### [Actividades](#)

01/1989 - 12/1994

Docencia , Grado

Electromagnetismo , Responsable , Licenciatura en Física

01/1989 - 12/1994

Docencia , Grado

Laboratorio de Termodinámica , Responsable , Licenciatura en Física

01/1989 - 12/1994

Docencia , Grado

Laboratorio de Física Moderna , Responsable , Licenciatura en Física

## **Sistema Nacional de Investigadores**

## **Empresa Privada , Empresa Privada , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

02/1996 - 10/2009, *Vínculo:* Socio, (15 horas semanales)

### [Actividades](#)

06/1998 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Aplicaciones de Call Center

Aplicaciones para la gestión integral de ambientes de Call Center, con tecnologías C.T.I.

05/1996 - 05/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fuel-O-Mat

Fuel-O-Mat - Sistema de control vehicular , Coordinador o Responsable

## **Universidad de Montevideo , Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Docente, (2 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/2015 - Actual

Docencia , Grado

Infraestructura para Informática , Responsable , Ingeniería Telemática

10/2014 - 01/2015

Docencia , Maestría

Tutoría en Estimación de Calidad de video y audio , Responsable , Ingeniería Telemática

02/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Televisión Híbrida y Realidad Aumentada , Coordinador o Responsable

## **Sistema Nacional de Investigadores**

### [Proyectos](#)

2016 - Actual

*Título:* Televisión Híbrida y Realidad Aumentada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La 'Televisión Híbrida' combina la emisión de contenidos a través de servicios de radiodifusión y servicios de banda ancha (Internet). La realidad aumentada es la técnica de añadir información virtual a la información física ya existente, permitiendo al usuario interactuar con ella. Recientes experiencias suman la televisión híbrida y la realidad aumentada brindando nuevos servicios al usuario, sea a través del propio televisor o de una 'segunda pantalla' (por ejemplo tabletas o smart phones). En este proyecto se estudia el estado de desarrollo de los estándares de Televisión Híbrida y su aplicabilidad en Uruguay. El objetivo es establecer una plataforma de prueba y desarrollo de aplicaciones para Televisión Híbrida y realidad aumentada como prueba de concepto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Sotelo(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Television Digital

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

1996 - 1998

*Título:* Fuel-O-Mat - Sistema de control vehicular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Diseño e implementación del sistema informático para el proyecto de control vehicular "Fuel-O-Mat", utilizado por más de 4.000 vehículos del Estado e instalado en todas las estaciones ANCAP.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ricardo Kalijmann(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

1998 - 2002

*Título:* Aplicaciones para la gestión integral de ambientes de Call Center, con tecnologías C.T.I., *Descripción:* El proyecto consistió en el diseño, desarrollo e implementación de un conjunto de aplicaciones informáticas y de comunicaciones para ambientes de Call Center, utilizando tecnologías de 'Computer Telephony Integration'. Los desarrollos conjugan aplicaciones de 'tiempo real', que permiten sincronizar información de 'datos' con eventos telefónicos, con aplicaciones de gestión, que permiten configurar en línea diverso tipo de modelos de atención telefónica. Para su desarrollo fue necesario consolidar conocimientos de telecomunicaciones e informática, con especial énfasis en el desempeño del sistema en ambientes de altas exigencias de tiempo de respuesta en 'tiempo real'

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Ricardo Kalijmann(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento

2007 - 2009

*Título:* Desarrollo de un sistema de manejo de relaciones empresariales con clientes (CRM) combinando tecnologías Web y CTI, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto No. S/E/INI/06/019, Evaluado y aprobado por el PDT (Programa de Desarrollo Tecnológico) financiado con fondos del BID. El proyecto consistió en el desarrollo de un producto informático innovador, diseñado para centros de contactos (Contact Centers), que utiliza técnicas de 'Computer Telephony Integration' (CTI) combinado con tecnologías Web. La innovación consistió en combinar las acciones típicamente controladas por los usuarios (en las páginas Web) con eventos telefónicos asincrónicos, permitiendo desplegar pantallas emergentes sincronizadas con la actividad telefónica. Mi rol fue el de Coordinar y responsable técnico principal, liderando un grupo de 5 colaboradores

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

2012 - 2013

*Título:* VQI: INDICADOR DE CALIDAD DE VIDEO PARA TELEVISION DIGITAL (FST\_1\_2012\_1\_8147), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto consistió en generar indicadores de la calidad de video percibida por los televidentes de Televisión Digital Abierta. Se desarrolló un indicador objetivo de calidad de video para señales de televisión en formato SD y HD. El indicador, a similitud del MOS (Mean Opinion Score), varía de 1 a 5 y refleja cómo calificaría un observador promedio la calidad de video de la señal emitida por el radiodifusor. El indicador fue desarrollado sobre la base de modelos de estimación de calidad existentes y propuestos por el grupo de investigación. Adicionalmente, se desarrolló una interfaz interactiva para que los propios televidentes puedan calificar la calidad de imagen de cada señal de Televisión Digital, resultando en un indicador subjetivo de calidad. El indicador objetivo obtenido, así como el promedio de opiniones subjetivas para cada una de las señales de televisión abierta pueden ser publicados, permitiendo la comparación de calidad entre las diversas señales, y colaborando de esta manera a que los radiodifusores velen por entregar la mejor calidad de imagen posible. Mi rol fue el del Responsable Científico-Técnico, liderando y coordinando un grupo de cuatro investigadores.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),



*Equipo:* Rafael Sotelo(Integrante); Diego Durán(Integrante); Marcos Juayek(Integrante); Juan Pablo Garella(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Calidad de Video; Television Digital

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estimación de Calidad de Video

2014 - 2015

*Título:* SMTVD: Sistema de Monitorización de la Señal de TV Digital, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por ANII / DINATEL (FST\_1\_2013\_1\_13436) Patrocinado por DINATEL a través de ANII, ejecutado en conjunto por el Instituto de Ingeniería Eléctrica (IIE), el Instituto de Computación (INCO) de la Universidad de la República y el Centro de Ensayos de Software (CES). El proyecto consistió en la creación de una plataforma tecnológica para la monitorización de la calidad de la señal de TV digital (TVD) terrestre ISDB-Tb en forma constante, descentralizada, automática y unificada. Mi actividad se centró en la investigación y aplicación de modelos de estimación de calidad a la señal de TVD. Se utilizaron resultados obtenidos en proyectos de investigación previos (proyecto VQI), se aplicaron a la TVD, se mejoraron los estimadores de calidad, y se desarrollaron nuevos indicadores, tanto para la señal de video como para la señal de audio. Parte de mi rol fue la coordinación de un grupo de dos investigadores, uno de los cuales se encontraba realizando su Tesis de Maestría relacionada con el proyecto.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rafael Sotelo(Integrante); Juan Pablo Garella(Integrante); María Simón(Responsable); Gustavo Guimerans(Integrante); Eduardo Grampin(Integrante); Pablo Zinemanas(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Television Digital

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

## Producción científica/tecnológica

Mi actividad científica, académica y profesional se centra en el área de las telecomunicaciones, donde cuento con más de 20 años de experiencia. En el ámbito profesional actúo como Ingeniero Consultor para la empresa ISBEL, asesorando a Empresas y Organizaciones en el diseño y desarrollo de sus redes de comunicaciones, tanto multimedia (voz, audio, video) como de datos. Participo en el diseño, la implementación y el soporte de sistemas multimedia, comunicaciones unificadas y contact centers. He participado en proyectos en Uruguay y en varios países de Latinoamérica. He sido el principal responsable en el diseño de productos innovadores en Uruguay, en Tecnologías de Información y Comunicaciones. Es el caso de 'FORWARD', un producto de software diseñado para ambientes de 'Contact Centers' que utiliza tecnologías de 'Computer Telephony Integration', y que se encuentra actualmente instalado en varios Contact Centers de Uruguay y de Latinoamérica (incluyendo Chile, México y República Dominicana). En el ámbito académico mi actividad se desarrolla en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República y en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Montevideo, dictando asignaturas de grado, actualización y posgrado, así como dirigiendo proyectos de tesis de grado y maestrías como tutor. También participo en grupos de investigación en ambas Universidades. Mi área de investigación reciente se ha centrado en aspectos relacionados a la Codificación y Transmisión de señales Multimedia, Calidad de la Experiencia y Televisión Digital, continuando lo realizado en mi trabajo de tesis de doctorado (aprobada 'Cum Laude' el 31 de octubre de 2012 en la Universidad de Vigo, España). También he participado en trabajos de investigación en el área de ensayos de Alta Tensión. He sido responsable técnico-científico del proyecto 'VQI - Video Quality Indicators' (financiado por ANII) y he participado como Investigador en el proyecto de investigación 'SMTVD - Sistema de Monitorización de la señal de TV Digital', también financiado por ANII. En estos proyectos han participado estudiantes de grado, estudiantes de maestría y profesionales, a quienes he dirigido en sus actividades, aportando a su iniciación en la investigación. Soy co-responsable técnico-científico del proyecto de investigación 'Televisión Híbrida y Realidad Aumentada', comenzado en febrero de 2016. En este proyecto también participan profesionales que se inician en la investigación. Mis principales aportes académicos han sido la propuesta de un nuevo modelo paramétrico de estimación de calidad de video y la aplicación de dicho modelo a la evaluación de la calidad de la experiencia en la Televisión Digital, recientemente desplegada en Uruguay.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO; JUAN PABLO GARELLA; PABLO ZINEMANAS; MARÍA SIMÓN

Combining Full Reference and No Reference Models for Broadcast Digital TV Quality Monitoring in Real Time. IEEE Transactions on Broadcasting, v.: 62 4, p.: 770 - 784, 2016

Palabras clave: DTV; QoE

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ISSN: 00189316 ; DOI: 10.1109/TBC.2016.2617289

<http://ieeexplore.ieee.org/document/7727945/>



SCOPUS



Completo

RAFAEL SOTELO; JOSE JOSKOWICZ; NICOLAS UVIEDO; NICOLAS RONDAN

Estándares de Interactividad en Televisión Híbrida. MEMORIA Investigaciones en Ingeniería, v.: 14, p.: 7 - 14, 2016

Palabras clave: TV Híbrida

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ISSN: 23011092

<http://www2.um.edu.uy/ingenieria/revista/publicaciones/nro14.html>



Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

A Model for Video Quality Assessment Considering Packet Loss for Broadcast Digital Television Coded in H.264. International Journal of Digital Multimedia Broadcasting, v.: 2014, 2014

Palabras clave: video quality

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Television Digital; Calidad de Video

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16877578

<http://www.hindawi.com/journals/ijdmb/2014/242531/>

SCOPUS

Completo

DIEGO DURÁN; JUAN PABLO GARELLA; MARCOS JUAYEK; JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Estimación Automática de Calidad de Video en Televisión Digital Abierta ISDB-T Basada en Indicadores Objetivos y Subjetivos. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 12, p.: 7 - 16, 2014

Palabras clave: Television Digital

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15107450



Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

Towards a General Parametric Model for Perceptual Video Quality Estimation. IEEE Transactions on Broadcasting, v.: 59 4, p.: 569 - 579, 2013

Palabras clave: video quality

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estimación de Calidad de Video

ISSN: 00189316

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6587314>



SCOPUS

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Advances in video quality estimation models: An Overview. IEEE Revista Latinoamericana, v.: 11 6, p.: 1279 - 1285, 2013

*Palabras clave:* Video Quality Models

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Television Digital; Calidad de Video

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15480992

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6710373&isnumber=6710372&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fstamp%2Fstamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D6710373%26isnumber%3D6710372>



Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

A Parametric Model for Perceptual Video Quality Estimation. Telecommunication Systems, v.: 49, p.: 1 - 14, 2012

*Palabras clave:* Video

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

ISSN: 10184864



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Modelos de Estimación de Calidad de Video: Video Quality Experts Group. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 10, 2012

*Palabras clave:* VQEG

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estimacion de Calidad de Video

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO; RAFAEL SOTELO

Including the Effects of Video Content in the ITU-T G.1070 Video Quality Function. Cadernos de informática, v.: 6 1, p.: 227 - 232, 2011

*Palabras clave:* Video Quality Estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

ISSN: 1519132X

<http://seer.ufrgs.br/cadernosdeinformatica/issue/current>

Completo

RAFAEL SOTELO; DIEGO DURÁN; JOSE JOSKOWICZ

Sistema de Transmisión ISDB-T. Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 9, p.: 67 - 77, 2011

*Palabras clave:* TV Digital

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / TV Digital

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15107450



Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO; RAFAEL SOTELO

Quantitative Modeling of the Impact of Video Content in the ITU-T G. 1070 Video Quality Estimation Function. *Informática na educação*, v.: 14 2, p.: 191 - 203, 2011

*Palabras clave:* video quality

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Video Quality Estimation

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 1516084X

Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

Enhancements to the opinion model for video-telephony applications. *ACM Computing Reviews*, 2009

*Palabras clave:* Video perceptual quality; Video codecs; Video signal processing

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*ISSN:* 00104884 ; *DOI:* 10.1145/1636682.1636697



Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

A mathematical model for evaluating the perceptual quality of video. *Lecture Notes in Computer Science*, v.: 5630 2009, p.: 164 - 175, 2009

*Palabras clave:* Video perceptual quality

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*ISSN:* 03029743



Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Medida de la calidad de voz en redes IP. *Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica*, 2007

*Palabras clave:* VoIP, QoE

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*ISSN:* 15107450



Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

2005: a 100 años de los artículos de 1905 de Albert Einstein y a 80 de su visita a Montevideo. *Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica*, 2005

*Palabras clave:* Einstein

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Historia

*ISSN:* 15107450



Completo

DANIEL SLOMOVITZ; JOSE JOSKOWICZ

Error evaluation of thermistor linearizing circuits. *Measurement science & technology (Print)*, v.: 1, p.: 1280 - 1284, 1990

*Palabras clave:* Termistores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

*ISSN:* 09570233



Artículos aceptados

## Arbitrados

Completo

JOSE JOSKOWICZ; GABRIEL SLOMOVITZ; DANIEL SLOMOVITZ

Analysis of Evaluating Methods for Transformer Chopped Impulse Tests. SOP Transactions on Power Transmission and Smart Grid, 2015

*Palabras clave:* Impulse test

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 23800003

<http://www.scipublish.com/journals/PTSG/papers/1304>

## Trabajos en eventos

Completo

JUAN PABLO GARELLA; EDUARDO GRAMPIN; RAFAEL SOTELO; JAVIER BALIOSIAN; JOSE JOSKOWICZ; GUSTAVO GUIMERANS; MARÍA SIMÓN

Monitoring QoE on Digital Terrestrial TV: A comprehensive approach , 2016

*Evento:* Internacional , BMSB 2016 - IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting , Nara, Japan , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* DTV

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

RAFAEL SOTELO; JOSE JOSKOWICZ

A Proposal to Include Video Quality Assessment as an Integral Part of Hybrid TV Systems , 2016

*Evento:* Regional , IEEE Latincom , Medellin, Colombia , 2016

*Palabras clave:* Quality of Experience; TV Híbrida

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Integrating ISDB-T Broadcast Signals with HbbTV Internet Broadband Services , 2016

*Evento:* Regional , IEEE Latincom , Medellin, Colombia , 2016

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* ISDB-T; HbbTV

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

RAFAEL SOTELO; JOSE JOSKOWICZ; JUAN PABLO GARELLA; DIEGO DURÁN; MARCOS JUAYEK

Subjective Video Quality Test: Methodology, Database and Experience , 2015

*Evento:* Internacional , BMSB 2015 - IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting , Ghent, Belgium , 2015

*Palabras clave:* Quality of Experience; ISDB-T

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&number=7177254&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D7177254](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&number=7177254&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7177254)

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Measuring the Incidence of Packet Loss on Video Quality in Digital Television , 2014

*Evento:* Internacional , IEEE I2MTC 2014 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* video quality

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

JOSE JOSKOWICZ; GABRIEL SLOMOVITZ; DANIEL SLOMOVITZ

Evaluation of Comparing Algorithms used in Chopped Impulse Transformer Measurements , 2014

*Evento:* Internacional , IEEE I2MTC 2014 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* Impulse test

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO; MARCOS JUAYEK; DIEGO DURÁN; JUAN PABLO GARELLA

Automation of Subjective Video Quality Measurements , 2014

*Evento:* Internacional , LANC 2014 , Montevideo , 2014

*Editorial:* ACM

*Palabras clave:* QoE

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

RAFAEL SOTELO; JOSE JOSKOWICZ

Video Quality Indicators for ISDB-Tb Free to Air Digital Television , 2013

*Evento:* Internacional , BMSB 2013 - IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting , London, United Kingdom , 2013

*Palabras clave:* ISDB-T; video quality

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Estimacion de Calidad de Video

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&number=6621725>

Completo

DANIEL SLOMOVITZ; GABRIEL SLOMOVITZ; JOSE JOSKOWICZ

Processing Methods for Comparing Chopped Waveforms in Impulse Transformer Tests , 2013

*Evento:* Internacional , X Semetro , Buenos Aires, Argentina , 2013

*Palabras clave:* Impulse Transformer Tests

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ensayo de Impulso

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Considerations on Packet Loss Incidence on the Perceived Video Quality in Digital Television , 2013

*Evento:* Internacional , IEEE Latincom Workshop on Communications , Santiago, Chile , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* video quality

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Calidad de Video, Television Digital

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

Comparison of parametric models for video quality estimation: Towards a general model, 2012

*Evento:* Internacional , Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2012 IEEE International Symposium on , Seul, Corea , 2012

*Anales/Proceedings:* Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2012 IEEE International Symposium on Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* QoE; Video Quality Estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Video Quality Estimation

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6264245&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6264245](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6264245&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6264245)

Completo

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO; ALBERTO GIL SOLLA

An affordable and inclusive system to provide interesting contents to DTV using Recommender Systems , 2012

*Evento:* Internacional , Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2012 IEEE International Symposium on , Seul, Corea , 2012

*Anales/Proceedings:* Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), 2012 IEEE International Symposium on Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Television Digital Interactiva

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / TV Digital Interactiva

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

DANIEL SLOMOVITZ; GABRIEL SLOMOVITZ; JOSE JOSKOWICZ

New Method for Comparison of Chopped Waveforms in Impulse Transformer Tests , 2012

*Evento:* Internacional , Transmission and Distribution: Latin America Conference and Exposition (T&D-LA), 2012 Sixth IEEE/PES , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* 1 , 5 Arbitrado: SI

*Editorial:* IEEE

*Palabras clave:* Impulse test; chopped waveform

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Impulse tests

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6319136&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D6319136](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6319136&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6319136)

Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO; RAFAEL SOTELO

Including the Effects of Video Content in the ITU-T G.1070 Video Quality Function , 2011

*Evento:* Internacional , CITA 2011, VI Congreso Ibero-americano de Telemática , Gramado, Brasil , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Video Quality Estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

Combining the Effects of FrameRate BitRate DisplaySize and Video Content in a Parametric Video Quality Model , 2011

*Evento:* Internacional , LANC (Latin America Networking Conference) , Quito, Ecuador , 2011

*Anales/Proceedings:* LANC 2011Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM

*Palabras clave:* Video Quality Estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Video Quality Estimation

*Medio de divulgación:* Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

JOSE JOSKOWICZ; J. CARLOS LOPEZ ARDAO

A general parametric model for perceptual video quality estimation , 2010

*Evento:* Internacional , 2010 IEEE International Workshop Technical Committee on Communications Quality and Reliability (CQR) , Vancouver, Canada , 2010

*Anales/Proceedings:* 2010 IEEE International Workshop Technical Committee on Communications Quality and Reliability (CQR)Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Video Quality Estimation

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=5619912](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5619912)

Completo

JOSE JOSKOWICZ

Desarrollo de un sistema de monitorización y administración remota de equipos de telecomunicaciones , 2006

*Evento:* Internacional , I Congreso Regional de Telecomunicaciones MVD Telecom 2006 , 2006

*Palabras clave:* SNMP, Monitoreo

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Completo

JOSE JOSKOWICZ

Diseño e implementación de un algoritmo de reconocimiento de palabras aisladas independiente del locutor en tiempo real , 1996

*Evento:* Nacional , Seminario de Informática y Telecomunicaciones organizado por el IEEE

*Palabras clave:* Voice Recognition

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones

Completo

DANIEL SLOMOVITZ; JOSE JOSKOWICZ

Errores producidos por transductores de temperatura basados en Termistores NTC , 1992

*Evento:* Internacional , IEEE Latincon 1992 , Santiago de Chile , 1992

*Palabras clave:* Thermistores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control



Completo

DANIEL SLOMOVITZ; JOSE JOSKOWICZ

Medidas precisas de temperatura mediante el uso de termistores NTC , 1990

*Evento:* Nacional , Encuentro de Tecnología Nacional

*Palabras clave:* Thermistores

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control

## Producción técnica

### Productos

Otro , Aparato

JOSE JOSKOWICZ; RAFAEL SOTELO

Métodos, sistemas y equipos para medir la calidad de video en televisión terrestre en estándar ISDB-T , 2013

*Aplicación:* NO

### Patente ó Registro

Patente de invención

35145 , Métodos, sistemas y equipos para medir la calidad de video en televisión terrestre en estándar ISDB-T

*Fechas:* *Deposito:* 19/11/2013; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

*Patente nacional:* SI

*Palabras clave:* Television Digital

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Television Digital; Calidad de Video

*Ciudad:* /Uruguay

### Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Conceptos Basicos de Telefonía , 2015

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/docs/Conceptos%20Basicos%20de%20Telefonía.pdf>

*Palabras clave:* Telefonía

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Codificación de voz y video , 2015

Uruguay , Español , Internet ,

[https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/67091/mod\\_resource/content/1/codificacion/Codificacion\\_de\\_voz\\_y\\_video\\_textos\\_completos\\_.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/67091/mod_resource/content/1/codificacion/Codificacion_de_voz_y_video_textos_completos_.pdf)

*Palabras clave:* Codificación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Paquetización de Voz y Video sobre IP , 2015

Uruguay , Español , Internet ,

[https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/84946/mod\\_resource/content/1/Paquetizacion%20de%20Voz%20y%20Video%20sobre%20IP.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/84946/mod_resource/content/1/Paquetizacion%20de%20Voz%20y%20Video%20sobre%20IP.pdf)

*Palabras clave:* VoIP

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Calidad de voz y video , 2015

Uruguay , Español , Internet ,

[https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/67095/mod\\_resource/content/2/calidad\\_de\\_voz\\_y\\_video/Calidad%20de%20voz%20y%20video.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/67095/mod_resource/content/2/calidad_de_voz_y_video/Calidad%20de%20voz%20y%20video.pdf)

*Palabras clave:* QoE

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Señalización H323 y SIP , 2015

Uruguay , Español , Internet ,

[https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/85980/mod\\_resource/content/1/Se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20H323%20y%20SIP.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/85980/mod_resource/content/1/Se%C3%B1alizaci%C3%B3n%20H323%20y%20SIP.pdf)

*Palabras clave:* SIP; H.323

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Historia de las Telecomunicaciones , 2009

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/index.html>

Historia de las Telecomunicaciones

*Palabras clave:* Historia de las Telecomunicaciones

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Conceptos de Telefonía Corporativa , 2009

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/index.html>

Conceptos de Telefonía Corporativa

*Palabras clave:* Telefonía Corporativa

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Voz, Video y Telefonía sobre IP , 2009

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/index.html>

Voz, Video y Telefonía sobre IP

*Palabras clave:* VoIP

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Comunicaciones Unificadas , 2009

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/index.html>

Comunicaciones Unificadas

*Palabras clave:* UC

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Cableado Estructurado , 2009

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/ccu/material/index.html>

Cableado Estructurado

*Palabras clave:* Cableado Estructurado

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Redes de Voz , 2008

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/redcorp/material/index.html>

Redes de Voz

*Palabras clave:* Redes de Voz

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Redes de Datos , 2008

Uruguay , Español , Internet , <http://iie.fing.edu.uy/ense/assign/redcorp/material/index.html>

Redes de Datos Corporativas

*Palabras clave:* Redes de Datos

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

*Institución financiadora:* CONICYT

*Cantidad:* Menos de 5

CONICYT

Evaluador de 'Concurso de Proyectos de Intercambio, Programa de Cooperación Científica Internacional', Convocatorias 2013 y 2014, del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT Chile.

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* STIC AmSud / CAPES Program

*Cantidad:* Menos de 5

STIC AmSud / CAPES Program , Francia

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* CLEI 2016,

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* LATINCOM 2016,

IEEE

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* CLEI 2015,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* IEEE ISGT LA 2015,

IEEE

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* IEEE I2MTC 2014,

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* IEEE Latin America Transaction,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Sistema Nacional de Investigadores

*Nombre:* IEEE Transactions on Multimedia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* International Journal of Communication Systems,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* SPIE Journal of Electronic Imaging,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Recent Patents on Signal Processing,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

*Nombre:* IEEE Transaction on Broadcasting,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* Memorias, Universidad de Montevideo,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Telecommunication Systems, Springer ISSN 1018-4864 ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Fondo María Viñas,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

## Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de maestría

Tutoría de Posgrado (Maestría) en Estimación de Calidad de video y audio , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Marcos Juayek

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

*Palabras clave:* QoE; Pruebas Subjetivas

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Estimación de calidad de servicios de video en redes IP , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Gelos, Agustina Mendez

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería Telemática

*Palabras clave:* QoE; Calidad de Video

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Calidad de Video

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Núcleo de Telecomunicaciones Corporativas Basado en Proyectos SIP de Código Abierto , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gustavo Vidovich, Gonzalo De Paolis, Pablo Bethencourt

Universidad de la República , Uruguay , Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* VoIP; Protocolo SIP

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de la transmisión de video en alta definición a través del protocolo IEEE 802.11n , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Nieto

UCUDAL - Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay , Ingeniería en Telecomunicación

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Calidad de Video sobre Redes IP , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* G Guridi, C Fournier, G Bardier

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* QoE, VQEG, Calidad de video

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Primer premio en la "Muestra de Proyectos" Facultad de Ingeniería 2009

Tesis/Monografía de grado

Videoteléfono SIP , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* M Ramos, V Meilan, M Draper

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* SIP, Video

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Umpire – sistema de monitoreo remoto de equipos , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* F Bonsignore, R Staricco, F Merino, G Ramos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* SNMP, Monitoreo

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio e implementación de un Gatekeeper H.323 , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Martín Morales, Marcos Perdomo, Carlos Quiñones

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* VoIP, H.323

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

STAS-nfxr, sistema para gestionar y controlar de manera remota un transmisor de FM , 2003

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* D Parente, A Rancaño, F Viñar

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Eléctrica

*Palabras clave:* Control a distancia

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Medio de divulgación:* CD-Rom, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Modelos de calidad de video , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Pablo Garella

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)

*Palabras clave:* Calidad de Video

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Codificación y Calidad de Video

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1987 Primer Premio de la "Olimpiada Nacional de Matemática" (Nacional) Instituto Científico Weizmann de Israel

Primer Premio de la "Olimpiada Nacional de Matemática" organizado por el Instituto Científico Weizmann de Israel, participando posteriormente de una estadía de un mes de duración en dicho Instituto, en el "19th annual Dr. Bessie F. Lawrence International Summer Science Institute", realizando trabajos de investigación en espectroscopia laser.

1987 Seleccionado uruguayo en la "Segunda Olimpiada Iberoamericana de Matemática" MEC

2011 IEEE Senior Member (Internacional) IEEE

2013 PREMIO MENCION (Nacional) Academia Nacional de Ingenieria de Uruguay

'Premio Mención' por el trabajo de Tesis de Doctorado 'Hacia un Modelo Perceptual de Video. Desarrollo de un modelo paramétrico general de estimación de calidad de video percibida'

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

JOSE JOSKOWICZ

Umaguma, mensajería multimedia sobre Bluetooth , 2009

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* IM

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Candidato:* D Becerra et al

JOSE JOSKOWICZ

"Push to talk" basado en SIP , 2007

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* SIP, Push-to-talk

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

*Candidato:* F Llodra et al

JOSE JOSKOWICZ

CAS - CDR Análisis Software , 2006

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* CDR

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

JOSE JOSKOWICZ

Decodificador de TV cable , 2005

(Ingeniería Eléctrica) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Cable TV

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

## Presentaciones en eventos

Congreso

Los grandes problemas de los pequeños proyectos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Regional de Dirección de Proyectos; *Nombre de la institución promotora:* Project Management Institute

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	37
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	16
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	20
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	11
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0

<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	12
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	9
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

## Sistema Nacional de Investigadores