



1. Nombre: **Enrique San Juan Urrutia**
2. Carácter del vínculo:
3. Grado máximo: **Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Automática**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidad de Santiago, Chile.**
5. Año de graduación: **2005**
6. Año en que se integró al programa: **2006**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Procesamiento digital de señales, Sistema de Procesamiento Digital de la Voz, Transmisión de Voz IP.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: <b>0</b>	En desarrollo: <b>3</b>
Doctorado:	Dirigidas: <b>0</b>	En desarrollo: <b>0</b>
Postdoctorado:	Dirigidas: <b>0</b>	En desarrollo: <b>0</b>
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

### Principales Proyectos Finalizados

1. **Proyecto Dicyt 2007- 2010, “Sistema Interactivo computacional de ayuda visual para apoyar aprendizaje de fonemas españoles, para personas sordas o con dificultades de audición”, Investigador principal: Enrique San Juan U. Coinvestigadores: Doctores, Héctor Kaschel C.; Francisco Warkins.**
2. **Proyecto de innovación a la Docencia 2009, “Formulación y evaluación de la asignatura obligatoria Segunda Lengua Extranjera en la formación profesional del Tecnólogo en Telecomunicaciones”, Coordinador Principal: Dr. Lucio Cañete Arratia; Coordinador Alterno: Dr. Enrique San Juan Urrutia.**

3. **Proyecto de desarrollo a la docencia, “Actualización del Perfil de egreso de la especialidad de Telecomunicaciones de la carrera de Tecnólogo, desde un enfoque de competencias profesionales”, período Septiembre 2007 Septiembre 2008, coordinador Principal: Enrique San Juan Urrutia; Coordinador alterno: Héctor Barrera Z.**
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

#### Publicaciones ISI

1. **Millán G., San Juan E., and Jamett M., "A simple estimator of the Hurst exponent for self-similar traffic flows," IEEE Latin America Transactions (ISI), Aceptada en Prensa, 2013.**
2. **Kaschel H, San Juan E., Carrasco, R. “Analysis and voice synthesis by means of image compression”, ISSN: 1744-2397, ISI volume 2 N° 3 July 2006 Indexada a “The Mediterranean Journal of Computers and Network”.**
3. **Cañete L, San Juan E, “Un modelo cuantitativo de la Entropía y otros fenómenos relacionados”, Ameghiniana, ISSN 0002-7014, Tomo 43 N° 4 Suplemento del 31 de diciembre del año 2006.**

#### Otras Revistas Periódicas

1. **Millán G., San Juan E., “Un modelo multifractal simplificado para flujos de tráfico en redes de computadoras de alta velocidad”, Ingeniare. Revista chilena de ingeniería (Scielo), Volumen 21 N°3, 2013.**
2. **San Juan, Watkins, Kaschel, “Sistema de ayuda visual para apoyar aprendizaje de fonemas españoles”, RIELAC: Revista de Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones (Scielo), Cujae, La Habana Cuba, Vol. 34 No 1 2013.**
3. **Kaschel H., Watkins F, San Juan E. “Compresión de voz mediante técnicas digitales para el procesamiento de señales y aplicación de formatos de compresión de imágenes”, Indexada a, Autores: Revista de la Facultad de Ingeniería Universidad de Tarapacá (Scielo). vol. 13 N° 3, 2005, 4, pp. 4-10.**
4. **Kaschel H, Watkins F, San Juan E., “Voice compression Model by means application of Fast Fourier Transform and Technical Digital for Processing of Signals and Formats of Compression of Images” Elsevier copyright 2004. Published by Elsevier Ltd on behalf of IFAC, A proceeding volume from the IFAC/IEEE/ACCA Conference, Management and Control of Production and Logistics, Santiago, Chile, 3-5 November 2004.**

Reuniones Científicas Nacionales: 6