



1. Nombre: **Renato Salinas Silva**
2. Carácter del vínculo: **Regular**
3. Grado máximo: **Doctor in Electrical and Computer Engineering**
4. Institución y país que otorgó el grado: **The University of Tennessee, Knoxville (UTK), Estados Unidos.**
5. Año de graduación: **1994**
6. Año en que se integró al programa: **1998**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Integración Multi-sensorial, Visión Computacional, Robótica, Control Inteligente.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 4	En desarrollo: 1
Doctorado:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 1
Postdoctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

Principales Proyectos Finalizados

1. **Responsable proyecto DGT-USACH, “Asistente Conductor Inteligente: sistema automático para prevenir accidentes en autopistas utilizando sensores inteligentes para la detección de obstáculos y pérdida de atención del conductor”, 2009-2010 (12 meses; US\$10.600, inicio Junio 2009).**

2. **Coinvestigador del Proyecto de Transferencia Tecnológica (PTT) “Licenciamiento mundial de nueva tecnología electrónica para la medición de la calidad de carnes rojas utilizando visión inteligente”, 2006-2008. (18 meses, US\$100.000; iniciado en Diciembre 2006).**
3. **Responsable proyecto internacional “Multiple Acoustic Target Tracking”, con apoyo del Dr. Mongi Abidi, director del grupo IRIS (Imaging, Robotics, and Intelligent Systems) de la Universidad de Tennessee, Knoxville, USA, US\$36.000, 2004-2007.**
4. **Coinvestigador Proyecto concursable FONDEF D02I1070: “Diseño de un Instrumento para la Medición Objetiva del Color de Músculo, Grasa Intramuscular y Textura para la Determinación de Parámetros de Calidad en Carnes Rojas,” (Inv. Principal: Dra. G. Tomic), US\$400.000,2003-2006.**
5. **Responsable del proyecto concursable “Integración multisensorial para Percepción 3D”, Dicyt USACH, 1999-2003.**
6. **Colaborador del proyecto FONDECYT “3D Surface Reconstruction employing stereo sequences and adaptive disparity”, Inv. Princ.: Dr. A. Guesalaga, PUC, 1999-2000.**

11 Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Publicaciones ISI

1. **R. Salinas, U. Raff, L.A. Henriquez, Digital Temperature tracking in porous media burners. (Published in Measurement & Control, 2012)**
2. **“Ontology Model of a Robotics Agents Community”, H. Latorre, K. Harispe, R. Salinas, G. Lefranc.Int. J. of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844 Vol. VI (2011), No. 1 (March), pp. 125-133.**
3. **“Impact Area Determination of Pyroclastic Deposits in Lascar Volcano, Eruptive Process in the Year 1993”. Luis Fernández, Gabriel Álvarez, Renato Salinas. NatHazards DOI 10.1007/s11069-011-0048-6 25 Noviembre 2011.**
4. **“Friction noise technique for the measurement of surface roughness of papers”, J. Aguilar, J. Arenas y R. Salinas. Applied Acoustics, Marzo 2009 (disponible *online*).**
5. **“Integrating Computational Fluid Dynamics modelling, neural networks and remote sensing: controlled prediction of chlorophyll-a concentration in the Mejillones of South Bay”. Gabriel A. Álvarez, R. A. Salinas y Tim J. Malthus. IET Comput. Vis., 2007, 1, (2), pp. 55–65.**
6. **“A New Technique for Texture Classification Using Markov Random Fields”. M. Gomez y R. A. Salinas, International Journal of Computers, Communications & Control IJCCC, Rumania. Vol. I (2006), No. 2, pp. 41-51.**

7. "Automated estimation of rock fragment distributions using computer vision and its application in mining" R.A. Salinas, U. Raff, and C. Farfan. IEE Proceedings - Vision, Image, and Signal Processing, Volume 152, Issue 1, Feb. 2005, p. 1-8.
8. "Uranium density measurements and homogeneity assessment in quality control of low enriched ²³⁵U fuel plates using machine vision", R. Salinas, U. Raff, y H. Coronado. Measurement and Control, UK, vol. 36/10, pp. 305-308, 2003.

Otras Revistas Periódicas

1. "Localización automática de disparos mediante la emisión acústica del arma de fuego". J. Aguilar, R. Salinas, M. Abidi. Boletín Científico Tecnológico, Chile, ISSN 0718-1191, N. 12, 2007.
2. "Nuevas Tendencias en Síntesis de Sonidos y Afinamiento Automático del Instrumentos Musicales Electrónicos," <http://www.uta.cl/revistas/Ingenieria/Articulos/Volumen10/Estudio-GS.PDF> Juan Aguilar, Renato Salinas. Revista de la Fac. de Ingeniería, U.. Tarapacá, Vol. 11, N. 2, pp. 17-23, ISSN 0718-1337.
3. "Control de calidad de placas combustibles mediante procesamiento digital de imágenes", R. Salinas, U. Raff., H. Coronado y L. Olivares, Revista Núcleo Técnica, Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN), Santiago, Chile, Año 23 N° 37, Diciembre, pp. 20-26. ISSN 0716-0054.
4. "Análisis de modelos de control para visión activa basados en la relación humana y artificial", R. Salinas, G. Sánchez, y H. Latorre. Revista Ingeniería al Día, Año 1, No. 1, pp.27-35.
5. "Rock segmentation and measures on gray level images using watershed for sizing distribution in particle system", C. Farfán, R. Salinas, y G. Cifuentes. Ciencia Abierta, Vol. 19, diciembre 2002. (<http://www.cec.uchile.cl/~cabierta>).
6. "Red neuronal de arquitectura paramétrica en reconocimiento de rostros", R. Salinas y L. Larraguibel, Ciencia Abierta, Vol. 17, julio 2002. (<http://www.cec.uchile.cl/~cabierta>).
7. "Reconstrucción tridimensional de la mano de un embrión humano de 43 días. Evaluación experimental, Teoría y Metodología". M. Reyes, R. Salinas y J. Pereda. Revista Medicina y Ciencias, ISSN 0717-5787, Fac. Medicina, USACH, pp. 6-17, 2001.
8. "Reconocimiento de patrones en electroencefalogramas de características epilépticas utilizando la transformada discreta Karhunen-Loève". G. Álvarez, R. Salinas, y G. Sánchez. Revista Innovación (ISSN 0716-6311), Universidad de Antofagasta, Chile, 2001.

Solicitudes de Patentes

1. **Solicitud de patente en USA: “Portable Tool for Determining Meat Quality”.** (Coautor) Solicitud USA, No. 60/909,222, 30TH day of March, 2007.
2. **Solicitud de patente en Chile: “Diseño de un instrumento para la medición objetiva del color de músculo, grasa intramuscular y textura para la determinación de parámetros de calidad en carnes rojas”** J. Silva, G. Tomic y R. Salinas, Universidad de Santiago de Chile; presentada en la Oficina de Patentes, Departamento de Propiedad Industrial, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Abril 29, 2005, (Solicitud N° 1005/2005).
3. **Solicitud de patente en Chile: Enero 20, 2008, solicitud al DPI (Departamento de Propiedad Intelectual) del Ministerio de Economía, N° 0062-2008. Publicado en el Diario Oficial el 24 marzo, 2008. Solicitante: Johansson & Langlois Ltda.**
4. **Solicitud de patente en Argentina: Dated May 16th, 2008, Dispositivo Portátil y Método para Determinar la calidad de un Trozo de Carne; N° de Acta Solicitud N° P 08 01 02082. Patent managed by Johansson & Langlois through the firm Moeller IP Advisors.**
5. **Solicitud de patente en Brasil. Dated July 10th, 2008. Método e sistema portátil para avaliacao da qualidade da carne. Solicitors: Johansson & Langlois.**
6. **Solicitud de patente en Alemania. Verfahren und tragbares System zur Qualitätsbewertung des Fleisches. Solicitud N° 10 2008 044 764.1.**

Reuniones Científicas Internacionales: 10

Reuniones Científicas Nacionales: 37