



1. Nombre: **Francisco Watkins Orellana**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Sistemas de Comunicaciones**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidad de Staffordshire, Stafford Inglaterra.**
5. Año de graduación: **2001**
6. Año en que se integró al programa: **2002**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **15 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Robótica, Inteligencia artificial, Redes de Comunicación Industrial.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 1
Doctorado:	Dirigidas: 1	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).

En curso

1. **Proyecto Dicyt Astrid Oddershede IP; F. Watkins, Co-Investigador, “Metodología para evaluar QoS de Tecnología de Información y Comunicación en Entidad de Servicio en zona rural” 2011-2013.**

Principales Proyectos Finalizados

- 1. Proyecto Dicyt Investigador Principal, (Interno USACH) Análisis y Simulación a Nivel de Red del Tráfico Registrado en un entorno LAN IEEE 802.3u Bajo Condiciones de Fractalidad y Dependencia de Largo Alcance. Año 2010.**
 - 2. Proyecto Dicyt Co-Investigador, (Interno USACH) Sistema Interactivo computacional de ayuda visual para apoyar aprendizaje de fonemas españoles, para personas sordas o con dificultades de audición. Año 2007-2008.**
 - 3. Proyecto Dicyt IP, (Interno Usach) “Plataforma Movil para aplicaciones de Inteligencia Artificial” Aprobado 4 de Septiembre de 2003. Se diseña un AGV, cuya trayectoria se determina por análisis de imágenes de una cámara montada en la plataforma. El análisis de las imágenes debe generar los comandos para la trayectoria que se determinó a seguir a partir del análisis de la imagen 2003-2005.**
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Publicaciones ISI

- 1. Francisco Watkins, Ricardo Hinojosa, Astrid Oddershede, “Alternative Wireless Network Technology implementation for rural Zones” International Journal of Computer Communication & Control (IJCCC) Vol 8, Number 1 (February) 2013.**

Otras Revistas Periódicas

- 1. Enrique San Juan, Francisco Watkins y Héctor 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.**
- 2. Kaschel, H., Watkins, F. & San Juan, E. (2005) “Compresión de voz mediante técnicas digitales para el procesamiento de señales y aplicación de formatos de Compresión de Imágenes” Revista de la Facultad de Ingeniería, Vol. 13, N° 3, septiembre-diciembre.**

Reuniones Científicas Internacionales: 3

Reuniones Científicas Nacionales: 7