



1. Nombre: **Guillermo Sánchez Muñoz**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Ciencias**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil.**
5. Año de graduación: **1993**
6. Año en que se integró al programa: **1998**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Modelación Matemática y Computacional, Simulación, Análisis Numérico, Optimización, Ecuaciones Diferenciales, Investigación de Operaciones.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 1	En desarrollo: 0
Doctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
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. **Un estudio numérico computacional de la relación de las variables meteorológicas, de contaminación y de radiación solar en una zona rural. Investigador Responsable (DICYT-USACH, 2010 - 2011).**

2. **Estudio de alguna técnica computacionales para resolver ciertos modelos matemáticos de flujo de fluidos en medios porosos. Investigador Responsable (DICYT-USACH, 2006 - 2009).**
 3. **Análisis numérico mediante el método de elementos finitos para algunos fluidos no newtonianos no isotérmicos. Investigador Responsable (DICYT-USACH, 1999 - 2004).**
 4. **Análisis fluido dinámico de fluidos no newtonianos no isotérmicos mediante una formulación del método de elementos finitos. Investigador Responsable (FONDECYT; 1998 - 2001).**
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Publicaciones ISI

1. **A new code for automatic detection and analysis of the lineament patterns for geophysical and geological purposes (ADALGEO), Computers & Geosciences. Soto-Pinto, Arellano-Baeza, Guillermo Sánchez, Vol 57, page 93-107 (2013).**
2. **Holographic kinetic k-essence model, Physics Letters B. Norman Cruz, Guillermo Sánchez (2009).**
3. **Explicit solutions to the Kaup-Kupershmidt equation via non local symmetries. International Journal of Bifurcation and Chaos. Enrique Reyes, Guillermo Sánchez, Vol. 17, N° 8 (2007) 2749- 2763.**

Otras Revistas Periódicas

1. **Estudio de fluidos no newtonianos con los métodos de volúmenes y elementos finitos. Revista de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Tarapacá. Vol. 10, Guillermo Sánchez (2002).**
2. **Reconocimiento de patrones en electroencefalogramas de características epilépticas utilizando la transformada discreta de Karhunen-Loève. Innovación, Vol. 14 N° 1, Guillermo Sánchez (2002).**
3. **Revista Internacional Información Tecnológica, Vol 12, N° 3, Mayo - Junio 2001.**

Reuniones Científicas Internacionales: 6

Reuniones Científicas Nacionales: 9