



Nombres:

**BENJAMÍN ANDRÉS**

Apellidos:

**TOLEDO CABRERA**

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

**LICENCIADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1998**

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**DOCTOR EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA, UNIVERSIDAD DE CHILE, 2005**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR ASISTENTE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE.**

#### **PUBLICACIONES INDEXADAS EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS**

<b>Autores</b>	<b>Título publicación</b>	<b>Año</b>	<b>Título revista</b>	<b>Tipo publicación</b>
Villalobos, J, Munoz, V, Rogan, J <a href="#">ver todos</a>	Modeling a bus through a sequence of traffic lights	2015	CHAOS	ISI;SCOPUS/UCH/VID
Villalobos, J, Munoz, V, Rogan, J <a href="#">ver todos</a>	Regular transport dynamics produce chaotic travel times	2014	PHYSICAL REVIEW E	ISI;SCOPUS/UCH/VID

Castillo, F, Toledo, BA, Munoz, V <a href="#">ver todos</a>	City traffic jam relief by stochastic resonance	2014	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	ISI;SCOPUS/UCH/VID
Rogan J, Valdivia JA, Toledo BA <a href="#">ver todos</a>	Non-smooth transitions in a simple city traffic model analyzed through supertracks	2013	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	SCOPUS;ISI/UCH/VID
Miranda, RA, Rempel, EL, Chian, ACL <a href="#">ver todos</a>	Lagrangian coherent structures at the onset of hyperchaos in the two-dimensional Navier-Stokes equations	2013	CHAOS	SCOPUS;ISI/UCH/VID
Valdivia, JA, Rogan, J, Munoz, V <a href="#">ver todos</a>	The magnetosphere as a complex system	2013	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	SCOPUS;ISI/UCH/VID
Chagas TP, Toledo BA, Rempel EL <a href="#">ver todos</a>	Optimal feedback control of the forced van der Pol system	2012	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	SCOPUS;ISI/UCH/VID
Pasten, D, Munoz, V, Toledo, B <a href="#">ver todos</a>	Universal behavior in a model of city traffic with unequal green/red times	2012	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	ISI;SCOPUS/UCH/VID
Villalobos, J , Toledo, BA , Pasten, D <a href="#">ver todos</a>	Characterization of the nontrivial and chaotic behavior that occurs in a simple city traffic model	2010	CHAOS	ISI;SCOPUS/UCH/VID
Varas, A , Cornejo, MD , Toledo, BA <a href="#">ver todos</a>	Resonance, criticality, and emergence in city traffic investigated in cellular automaton models	2009	PHYSICAL REVIEW E	ISI;SCOPUS/UCH/VID
Asenjo, F, Toledo, BA, Munoz, V <a href="#">ver todos</a>	Optimal control in a noisy system	2008	CHAOS	ISI/UCH/VID
Lammoglia, N, Munoz, V, Rogan, J <a href="#">ver todos</a>	Quantitative description of realistic wealth distributions by kinetic trading models	2008	PHYSICAL REVIEW E	ISI/UCH/VID
Toledo, BA , Cerda, E , Rogan, J <a href="#">ver todos</a>	Universal and nonuniversal features in a model of city traffic	2007	PHYSICAL REVIEW E	ISI/UCH/VID
Varas, A , Cornejo, MD , Mainemer, D <a href="#">ver todos</a>	Cellular automaton model for evacuation process with obstacles	2007	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	ISI/UCH/VID

Valdivia, JA , Rogan, J , Munoz, V <a href="#">ver todos</a>	Hysteresis provides self-organization in a plasma model	2006	SPACE SCIENCE REVIEWS	ISI/UCH/VID
Valdivia, JA, Rogan, J, Munoz, V <a href="#">ver todos</a>	The magnetosphere as a complex system	2005	FUNDAMENTALS OF SPACE ENVIRONMENT SCIENCE	ISI/UCH/VID

Fuente: Repósito Académico de la Universidad de Chile

5. Proyectos de investigación en los últimos 10 años (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación .

Código proyecto	Título proyecto	Inicio	Fin	Investigador principal / Coinvestigadores	Institución / Unidad académica principal	Programa	Fuente
1130273	Observation and modelling of complex fluxes: ocean, ionosphere and astrophysical plasmas	01/03/2013	01/03/2017	B. Toledo / J. Valdivia	UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Departamento de Física	FONDECYT	Regular

Fuente: Repósito Académico de la Universidad de Chile

6. Docencia:

Facultad o instituto	Tipo asignatura	Nombre de asignatura	Código de asignatura	Año	Tipo de docente
F. Ciencias	Postgrado/Pregrado	Programacion y Metodos Numericos Avanzado	FC540	2016	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Postgrado	Introducción a Sistemas Dinámicos Complejos	CS07FI0009	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Metodos de la Fisica Matematica II	FC508	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Postgrado/Pregrado	Programacion y Metodos Numericos Avanzado	FC540	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Unidad de Investigacion	FC840	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Unidad de Investigación 2	UILF2	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Fiui efecto de la geometría en el flujo de partículas en un sistema periódico.	CS03031	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	METODOS DE LA FISICA MATEMATICA II	FC508	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	PROGRAMACION Y METODOS NUMERICOS AVANZADO	FC540	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	Taller de investigacion en simuladores	CS03002	2013	COLABORADOR
F. Ciencias	Pregrado	OPTICA Y ELECTROMAGNETISMO	FC 320	2013	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	INTRODUCCION A LA MECANICA	FC220	2013	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	TERMODINAMICA	FE-605	2012	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	PROGRAMACION Y METODOS NUMERICOS	FE-406	2011	COLABORADOR

Fuente: Repósito Académico de la Universidad de Chile