

C U R R I C U L U M - V I T A E

NOMBRE : **Anahí Gajardo Schulz**
RUT : 12.454.974-4
FECHA DE NACIMIENTO : 16 de Mayo de 1973
NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Soltera
DIRECCIÓN : Departamento de Ingeniería Matemática
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Concepción
Av. Esteban Iturra s/n
Concepción
Chile
TELÉFONO : (56-41) 20 7042
FAX : (56-41) 52 2055
IDIOMAS : Español, frances e ingles

Estudios

- 2001 : Diplomas obtenidos:
Doctor en ciencias de la ingeniería, mención: Modelación matemática, aprobado con distinción máxima
Doctor de la École normale supérieure de Lyon, especialidad: Informática, mención “très honorable”
- 1997-2001 : Estudios de doctorado en co-tutela entre:
la Universidad de Chile y
la École Normale Supérieure de Lyon (France).
- 1998 : Diploma obtenido:
Ingeniero Civil Matemático, aprobado con distinción máxima
- 1996 : Diploma obtenido:
Licenciado en ciencias de la ingeniería, mención: Matemáticas
- 1990-1996 : Estudios de ingeniería en la Universidad de Chile.

Experiencia profesional

- abril 2002 a la fecha : **Profesora Asistente**. Departamento de Ingeniería Matemática. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Concepción.
- octubre 2001 a febrero 2002 : **Investigador post-doctoral**. Faculté des Sciences Appliquées. Université Catholique. Bélgica.

Publicaciones

- Memoria de Ingeniera: *Autómatas celulares universales en 2 dimensiones, con vecindades de tamaño 3 y 4.*, bajo la dirección del Pr Eric Goles, Universidad de Chile, 1998.
- *Universal cellular automaton over a triangular grid with 3 states*, A. Gajardo, E. Goles, International Journal of Algebra and Computation, vol 11 (3), pp 335-354, 2001.
- *Complexity of Langton's Ant*, A. Gajardo, A. Moreira, E. Goles, Discrete Applied Mathematics, vol 117, pp 41-50, 2002.
- *Generalized Langton's Ant: Dynamical Behavior and Complexity*, A. Gajardo, E. Goles, A. Moreira, Proceedings de STACS 2001 (Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science), vol. 2010 de Lecture Notes in Computer Science.
- *Dynamical Behavior and Complexity of Langton's Ant*, A. Moreira, A. Gajardo, E. Goles, Complexity, vol 6 (4), pp 46-52, 2001.
- Tesis de Doctora: *Influencia de la red espacial en el comportamiento de un sistema sinámico: la hormiga de Langton*, bajo la dirección de los profesores Eric Goles y Jacques Mazoyer, Universidad de Chile y École normale supérieure de Lyon, 2001.
- *Dynamics of a class of ants on a one-dimensional lattice*, A. Gajardo, E. Goles, Theoretical Computer Science, vol 322 (2), pp 267-283, 2004.
- *A Measure of Similarity between Graph Vertices: Applications to Synonym Extraction and Web Searching*, V. D. Blondel, A. Gajardo, M. Heymans, P. Senellart, P. Van Dooren, SIAM Review, vol 46 (4), pp 647-666, 2004.

Participacion en congresos

- AUTOMATA'97, Garniano, Italia. 1997. Título de la charla: *Universal cellular automaton over a triangular grid with 3 states.*
- AUTOMATA'98, Santiago, Chile. 1998. Título de la charla: *A universal billiard with two states in a hexagonal grid.*
- Mathematical Modeling on Discrete Dynamical Systems'01, Santiago, Chile. 2001. Título de la charla: *Langton's ant as a dynamical system.*
- DM-CS 2003 (Discrete Models for Complex Systems), Lyon, Francia. 2003. Título de la charla: *A symbolic projection of langton's Ant.*

Participación en Proyectos de Investigación

- Proyecto Fondecyt # 1030706, *The dynamics of Turing Machines and similar systems*
Investigador Principal: A. Gajardo. Duración: de 2003 a 2005.