

# 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 en revistas

- *One Head Machines from a symbolic approach*, A. Gajardo, J. Mazoyer, Theor. Comput. Sci., vol 370, pp 34-47, 2007.
- *Crossing information in two dimensional Sandpiles*, A. Gajardo, E. Goles, Theor. Comput. Sci., vol 369(1-3), pp 463-469, 2006.
- *Dynamics of a class of ants on a one-dimensional lattice*, A. Gajardo, E. Goles, Theor. Comput. Sci., 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.
- *Complexity of Langton's Ant*, A. Gajardo, A. Moreira, E. Goles, Discrete Appl. Math., vol 117, pp 41-50, 2002.
- *Dynamical Behavior and Complexity of Langton's Ant*, A. Moreira, A. Gajardo, E. Goles, Complexity, vol 6 (4), pp 46-52, 2001.
- *Universal cellular automaton over a triangular grid with 3 states*, A. Gajardo, E. Goles, Int. J. Algebr. Comput, vol 11 (3), pp 335-354, 2001.

## Publicaciones en actas de conferencias con comité editorial

- *A symbolic projection of langton's Ant (Extended Abstract)*, A. Gajardo; Actas de DM-CS 2003 (Discrete Models for Complex Systems), vol AB, pp. 57-68, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science,
- *Generalized Langton's Ant: Dynamical Behavior and Complexity*, A. Gajardo, E. Goles, A. Moreira, Actas de STACS 2001 (Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science), vol. 2010 de Lecture Notes in Computer Science.

## Participación en proyectos de investigación

- Proyecto FONDECYT # 1061036, *Dynamics of one head machines and t-shifts*  
Investigador Principal: A. Gajardo. Duración: de 2006 a 2008.
- Proyecto FONDECYT # 1030706, *The dynamics of Turing Machines and similar systems*  
Investigador Principal: A. Gajardo. Duración: de 2003 a 2005.