CV Martín Guillermo Zimmermann

(August 6, 2007)

Dirección: Depto. de Física, Fac. Ciencias Exactas y Naturales-UBA, Pabellon I, Ciudad Universitaria, Ciudad de Buenos Aires, ARGENTINA.
Teléfono: +54 11 4576 3390 int. 826
email: martin (at) zews.com.ar, **http**://www.zews.com.ar, **http**://www.df.uba.ar/~ zeta
Fecha Nacimiento: 13 diciembre, 1968.

A Títulos universitarios obtenidos

- Título: Doctor in Philosophy de la Universidad de Uppsala, Suecia.
  - Título tesis: "Global Bifurcations and Chaotic Dynamics in Physical Systems" (Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology **279**, Acta Univeristatis Upsaliensis).
  - Defendida el 6 de mayo de 1997. Director: Prof. Asoc. Mario Natiello[1].
- Título: Licenciado en Ciencias Físicas de la Fac. de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.
  - Fecha: 17 de agosto de 1993. Promedio: 8.59.
- Título: Bachiller del Colegio San Andrés (1986).

B Antecedentes laborales

- 2006-2007. Cofundador de Zews, firma dedicada al desarrollo de software especializado en optimización aplicado a la logística LogicSuite, **http**://www.zews.com.ar.
- 2002-2006. Miembro de la Carrera de Investigador Científico del CONICET.
- 2002-04. International Fellow del Santa Fe Institute (USA).

C Antecedentes científicos

- Dinámica nolineal y sistemas caóticos: teoría de bifurcaciones y análisis de sistemas dinámicos.
- Aplicaciones a sociología y economía (ver http://www.nld.df.uba.ar/.):
  - Efecto rebaño en los mercados financieros: ver artículos de divulgación sobre nuestro trabajo en: *Nature, Physical Review Focus, diario El País, Cinco Días, La Gaceta de los Negocios, Clarín* .
  - Teoría de juegos evolutiva: estudio sobre el problema de la cooperación con interacciones locales y una red evolutiva. Este trabajo ha sido presentado en congresos de economistas.
- **Publicaciones con arbitraje:** 17 publicaciones en revistas de física internacionales. Las más destacadas, a mi juicio, son:
  1. V. M. Eguíluz, M. G. Zimmermann [2000]; "Transmission of Information and Herd Behavior: an Application to Financial Markets", Physical Review Letters, **85**, 5659.

[1] Actualmente en el Depto. de Matemática de la Univ. de Lund, Suecia.

2. D. Medan, R. P. Perazzo, M. Devoto, E. Burgos, M. G. Zimmermann, H. Ceva, A. M. Delbue [2007]; "Analysis and assembling of network structure in mutualistic systems", J. of Theoretical Biology, **246**, 510.
3. V. M. Eguíluz, M. G. Zimmermann, C. J. Cela-Conde, M. San Miguel [2005]; "Cooperation and the Emergence of Role Differentiation in the Dynamics of Social Networks", American Journal of Sociology **110** (4), 977–1008.

- **Publicaciones en libros:** MG Zimmermann, VM Eguíluz, M San Miguel: "Cooperation, adaptation and the emergence of leadership", en *"Economics with Heterogeneous Interacting Agents"*, (eds.) A. Kirman and J-B Zimmermann, Lec. Notes in Economics and Mathematical Series N503, pp. 73–86, Springer (2001).

- **Supervisión de tesis:** 2 tesis de licenciatura de Física: Depto. de Fisica UBA (2004) y Univ. de Uppsala, Suecia (1997).

- **Becas y subsidios propios obtenidas:**
  - 2002-2004 Subsidio Investigadores de Menores de 40 años IM40-SETCIP de $30000/año.
  - 1999–2001. Beca post-doctoral FOMEC, Depto. de Física de la FCEN–Univ. de Buenos Aires, Argentina. Director: Dr. Juan Pablo Paz.
  - 1998–1999. Beca post-doctoral del Ministerio de Educación Español, para el Inst. Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), UIB — Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Mallorca, España. Director: Prof. Maxi San Miguel.
  - 1997. Estancia temporal (septiembre – octubre) en el Max-Planck Institute für komplexer Systeme, Dresden, Alemania. Director: Dr. Markus Bär.
  - 1996. Subsidio Real Academia Sueca.
  - 1994–1997. Beca de doctorado de la Univ. de Uppsala, Suecia. Director: Dr. Mario Natiello.
  - 1992–1994. Beca de investigación del Instituto Sueco, en el Departamento de Química Cuántica de la Univ. de Uppsala, Suecia. Director: Dr. M. Natiello.

- **Congresos, reuniones, simposios:** 9.
  - 6 Exposiciones orales y posters en congresos de Física: SIAM "Applications of Dynamical Systems" (2001, Utah, USA), Euroconference on Trends in Optical Nonlinear Dynamics COCOS (1999, Munster, Alemania), Física Estadística 99 (1999, Santander, España), SIAM Conference (1997, Utah, USA), Euroconference "From Finite to Infinite dimensions dynamical systems" (1995, Cambridge, UK).
  - 4 Exposiciones orales en congresos de Economía: 7th Conference of the Society of Computational Economics (2001, Yale Univ., USA), Wehia 2000 5th Workshop on Economics with Heterogeneous Interacting Agents (2000, Marsella, Francia), The Eitan Berglas School of Economics ASSET'99 (1999, Tel Aviv, Israel)

- **Referee de revistas internacionales:** Science, Phys. Rev. E, Physica D y Physica A.

- **Conocimiento de Idiomas:** Castellano (idioma natal); inglés (fluido); sueco (fluido); alemán, portugués, italiano (nivel básico).

- **Programación:** C, Matlab, Mathematica, Python. Sistema operativo UNIX.

D Actividades extras

Fútbol, golf, tango (baile), náutica, squash, piano.