

Pierre Guiraud

Curriculum Vitæ

Departamento de Estadística
Facultad de Ciencias
Gran Bretaña 1111
Casilla 5030-V
Valparaíso - Chile

Telf.: +56 (32) 250 8269
Fax.: +56 (32) 250 8322
Email: pierre.guiraud@uv.cl

Edad: 31 años

Nacionalidad: Francesa

Cargo: Profesor Auxiliar.

ESTUDIOS Y TÍTULOS

- 2004 - Doctorado en Física Matemática. “Centre de Physique Théorique”, Marsella, Francia.
2001 - DEA (Master) en Física de Partículas, Física Matemática y Modelamiento. “Centre de Physique Théorique”, Marsella, Francia.
2000 - “Maîtrise” (Licenciatura) en Física Teórica. “Université de Provence”, Marsella, Francia.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- Desde 12/06 - Investigador en el Departamento de Estadística de la Universidad de Valparaíso.
8/04–12/06 - Post-doctorado en el Departamento de Ingeniería Matemática / Centro de Modelamiento Matemático UMR 2071 UCHILE-CNRS, Santiago, Chile. Responsable: A. Maass.
<http://www.dim.uchile.cl/> <http://www.cmm.uchile.cl>
10/01–7/04 - Doctorado en el “Centre de Physique Théorique”, Marsella. *Route vers la synchronisation dans les réseaux d'applications couplées*. Director: B. Fernandez.
<http://www.cpt.univ-mrs.fr>
3/01–6/01 - Tesis de Master en el “Centre de Physique Théorique”, Marsella. *Propriétés topologiques et statistiques de systèmes dynamiques sur réseaux*. Director: B. Fernandez.
5/00 - Estancia de investigación de “Maîtrise” en el “Groupe de Physique des États Condensés”, Marsella. *Vers la spectroscopie d'une molécule isolée*. Director: P. Dumas.

EXPERIENCIAS DE DOCENCIA

- 08/07–12/07 - Profesor cátedra del curso de *Introduction a los Sistemas Dinámicos* en el Magister en Estadística de la Universidad de Valparaíso.
03/07–07/07 - Profesor cátedra del curso de *Probabilidades* en la carrera de ingeniería en Estadística de la Universidad de Valparaíso.
10/06 - Profesor Visitante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Curso internacional en Algebra Lineal organizado por la *comisión para el fortalecimiento de la Matemática en Paraguay UMALCA, FIUNA FACEN*.
03/05–07/06 - Profesor de cátedra del curso *Cálculo en varias variables* en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile.
08/04–12/04 - Profesor de cátedra del curso *Matemáticas aplicadas* en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile.
10/01–10/04 - Profesor auxiliar en Física en la Universidad de la Méditerranée, Marsella. Óptica, electromagnetismo y electrónica en los cursos básicos de 2nd año.

PUBLICACIONES

Papers en revistas indexadas:

R. Coutinho, B. Fernandez and P. Guiraud, *Symbolic dynamics of two coupled Lorenz maps: from uncoupled regime to synchronisation*, Physica D, **237** (2008) 2444-2462.

J-M. Gambaudo, P. Guiraud and S. Petite, *Minimal configurations for the Frenkel-Kontorova model on a quasicrystal*, Communications in Mathematical Physics, **265** (2006) 165-188.

B. Fernandez and P. Guiraud, *Route to chaotic synchronisation in coupled map lattices: rigorous results*, Discrete & Continuous Dynamical Systems B, **4** (2004) 435-456.

Papers en proceedings:

B. Fernandez, P. Guiraud et R. Coutinho, *Route vers la synchronisation dans les réseaux d'applications chaotiques couplées*, Actes du 5^{ème} colloque sur le Chaos Temporel et Chaos Spatio-temporel, Le Havre (2005).

P. Guiraud, *Route vers la synchronisation chaotique dans des systèmes d'applications couplées*, Comptes-Rendus de la 6^{ème} Rencontre du Non-Linéaire, Paris (2003) Ed: R. Ribotta and Y. Pomeau.

Papers aceptados:

P. Guiraud, V. Leiva and R. Fierro, *A Non-central version of the Birnbaum-Saunders distribution: characterization and reliability analysis*, aceptado a IEEE Transactions On Reliability.

OTRAS EXPERIENCIAS

6/04 - Co-organizador de "The Young Scientists Sessions" en la escuela de verano Coupled Map Lattices 2004, Institut Henri Poincaré, Paris, Francia.

HABILIDADES

Idiomas: Francés (lengua materna), Inglés (fluido), Español (fluido), Alemán (básico).

Informática: Windows, UNIX(LINUX), Lenguaje C (con experiencia en programación paralela), L^AT_EX, MATLAB.

CHARLAS Y SEMINARIOS

7/08 - Conferencia en la VI Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones Valparaíso, Chile.

6/08 - Seminario en el Departamento de Matemática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

5/08 - Seminario en el Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia" de la Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay.

5/08 - Seminario en el Departamento de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

5/08 - Seminario en el Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

10/07 - Conferencia en el *Coloquio en Sistemas Dinámicos en homenaje al Profesor Eduardo Saez*, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.

7/07 - Seminario en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosi, San Luis Potosi, México.

3/07 - Conferencia en el Taller Biomat II del Programa EXPLORA CONICYT, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

8/06 - Seminario en el Departamento de Ingeniería Matemática de la Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

- 7/06 - Seminario en el Departamento de Estadísticas de la Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.
- 3/06 - International Congress on the Applications of Mathematics, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- 11/05 - LIV Coloquio Sistemas Dinámicos, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- 9/04 - Seminario Núcleo Milenio Información y Aleatoriedad, Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile.
- 6/04 - Coupled Map Lattices 2004 (CML 2004), Institut Henri Poincaré, Paris, France.
- 5/04 - Journées de l'Ecole Doctorale Physique et Sciences de la Matière, University of Méditerranée, Marseille, France.
- 3/03 - 6^{ème} Rencontre du Non-Linéaire, Institut Henri Poincaré, Paris, France.
- 4/02 - Journée de Dynamique Non Linéaire, Centre de Physique Théorique, Marseille, France.

PARTICIPACION EN CONFERENCIAS Y ESCUELAS

- 5/08 - Estada en el Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia" de la Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay. (2 semanas)
- 11/07 - 7th International Neural Coding Workshop, Montevideo, Uruguay.
- 7/07 - Academic Year 2007 : *Dynamics of Regulatory Networks 2*, Cuernavaca, México.
- 7/07 - Estada en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosi, San Luis Potosi, México. (12 al 22 de Julio 2007)
- 7/06 - IV Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones, Valparaíso, Chile.
- 3/06 - International Congress on the Applications of Mathematics, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- 11/05 - Coloquio : *LIV Coloquio Sistemas Dinámicos* Santiago, Chile.
- 8/05 - Workshop : *IV Workshop on Dynamical Systems*. San Pedro de Atacama, Chile.
- 12/04 - Escuela de Verano : *School on Information and Randomness*. Santiago, Chile.
- 06/04 - Escuela de Verano : *Coupled Map Lattices 2004* (Institut H. Poincaré). Paris, Francia.
- 01/04 - Escuela de Verano CIMPA : *Mathematical and Computational Methods in Biology*. Valdivia, Chile.
- 11/03 - Workshop en *Coupled Map Lattices* (Institut H. Poincaré). Paris, Francia.
- 7/03-8/03 - Encuentro *Dynamics of Regulatory Networks*. Cuernavaca, Mexico.
- 6/03 - Escuela de Verano en Física No-lineal. Peyresq, Francia.
- 5/03 - Workshop Paris-Marsella-Niza : *Systèmes Dynamiques, Contrôle et Réseaux Génétiques*. Fréjus, Francia.
- 10/02 - Conferencia *Aspects Probabilistes des Systèmes Dynamiques*. Orléans, Francia.
- 6/02 - Escuela de Verano en Física No-lineal. Peyresq, Francia.