



Valparaíso, Noviembre 2006

“V Escuela de Verano en Sistemas Complejos”

Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso -ISCV-

Valparaíso, Chile, ISCV, Enero 15 al 19, 2007.

Call for participation

El Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso -ISCV- invita a estudiantes avanzados, de niveles equivalentes a licenciatura o postgrado de diversas áreas del conocimiento, a participar de nuestra “V Escuela de Verano en Sistemas Complejos”, a realizarse entre el 15 y 19 de Enero de 2007 en Valparaíso - Chile.

Descripción General

Las Escuelas de Verano en Sistemas Complejos del ISCV, ofrecen una intensa introducción al comportamiento de los Sistemas Complejos en sus diversas áreas multidisciplinarias; las Escuelas tienen como objetivo, ofrecer una oportunidad de profundización de conocimientos que ayuden a los interesados en su preparación hacia la investigación multidisciplinaria en las áreas relacionadas a la complejidad.

Cada Escuela consiste en una serie de mini cursos intensivos y seminarios de duración 1 hr. c/u durante las mañanas, y sesiones de discusión focalizadas en ideas fundacionales, herramientas y materias recientes en la investigación de los Sistemas Complejos (Thematic Workshops) durante las tardes. Además, los participantes formularán y realizarán mini proyectos en equipo afines a las temáticas tratadas en la Escuela, al finalizar la Escuela, los estudiantes deberán presentar y defender las principales conclusiones de aquél trabajo (Poster Sessions).

Se espera que los participantes, aunque no dominen todas las temáticas tratadas, atiendan puntualmente a la totalidad de actividades propuestas en el programa de cada Escuela.

Más detalles acerca de los tópicos a tratar e investigadores invitados serán publicados y actualizados constantemente en nuestro sitio Web www.iscv.cl una vez que estén disponibles.



Los cursos son fundamentalmente dirigidos a participantes con nivel equivalente a últimos años de Licenciatura o Postgrado.

Idioma: inglés y español.

Cupos limitados.

La participación no tiene costo y hace parte de las actividades del Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso -ISCV-.

Postulaciones

- Carta de motivación fundamentando su interés por participar, expresando claramente a qué actividad está postulando, en este caso: V Escuela de Verano en Sistemas Complejos entre el 15 y 19 de Enero de 2007.
- Currículum Vitae completo y actualizado con sus datos personales (e-mail, teléfonos, dirección, estudios, etc.)

Enviar al correo bbalmaceda@iscv.cl antes del 20 de Diciembre a las 17^{oo} hrs.

Nuestros Saludos cordiales

Beatriz Balmaceda
Executive Director
Valparaíso Complex Systems Institute



“V Escuela de Verano en Sistemas Complejos”

Valparaíso, Chile, ISCV, Enero 15 al 19, 2007.

Científicos invitados confirmados

(Para ver CVs y URL de nuestros invitados favor ingresar a nuestro sitio Web www.iscv.cl)

- Jacques Demongeot, MD and PhD in mathematics, Laboratoire Techniques de l'Imagerie, de la Modélisation et de la Cognition, IMAG & IUF (France). URL <http://www-timc.imag.fr/> Course: “Potential cellular automata and robustness in regulatory networks”
- Sylvain Sené, PhD candidate in computer science. Laboratoire des Techniques de l'Imagerie, de la Modélisation et de la Cognition, IMAG & Laboratoire de l'informatique du parallélisme, ISC (France). URL <http://perso.ens-lyon.fr/sylvain.sene/> Course: “Trust diffusion in ad hoc networks / Robustness in regulatory networks”
- Andrés Moreira, PhD, Ingeniero Civil Matemático y doctor en modelamiento matemático del Departamento de Ingeniería Matemática, Universidad de Chile, Investigador postdoctoral en el Laboratorio TIMC, Instituto de Informática y Matemáticas Aplicadas de Grenoble (Francia). Course: “ARN: la Cenicienta molecular / Cooperación, integración y conflicto: de moléculas a sociedades”. URL <http://www.dim.uchile.cl/~anmoreir/>
- Gregory Chaitin, PhD, Informático IBM, autoridad mundial en teoría de Información y Complejidad algorítmica. IBM T J Watson Research Center, USA. Course: "The halting probability Omega: Irreducible complexity in pure mathematics." Papers: <http://cs.umaine.edu/~chaitin/mjm.html> - <http://cs.umaine.edu/~chaitin/mjm.pdf> URL <http://www.cs.auckland.ac.nz/~chaitin/>
- Ryan Woodard, Ph.D. Physics. University of Alaska Fairbanks, researcher at the British Antarctic Survey Cambridge. Su investigación incluye estudios de eventos de conflicto y cooperación; los glaciares y las capas de hielo de la tierra como sistemas complejos; plasmas reducidas y criticalidad autoorganizada. URL <http://www.antarctica.ac.uk/> Course: “Using power spectra to probe the dynamics of a system”; Abstract: <http://www.timehaven.org/iscv/>
- Nicolás Schabanel, PhD Researcher in Computer Science, Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme, CNRS & ÉNS Lyon, France. Centro de Modelamiento Matemático U Chile (CMM). URL <http://www.dim.uchile.cl/~schabanel/> Course: "Computing thanks to randomness" (Abstract)
- Julio Aracena, PhD, Ciencias de la Ingeniería y Matemáticas Aplicadas, Universidad Joseph Fourier, Francia; Depto. Ingeniería Matemática, Universidad de Concepción. URL <http://www.ing-mat.udec.cl/~jaracena/> Course: "Dinámica y Estructura de Redes Regulatorias Booleanas" (Abstract)
- Carlos Rodríguez Sickert, PhD en Economía, Cambridge University. Magister en Economía, PUC. Profesor Auxiliar, Instituto de Sociología, PUC, International Fellow, Santa Fe Institute. URL <http://carodsic.googlepages.com/home>



Courses

- Potential cellular automata and robustness in regulatory networks Jacques Demongeot
- Trust diffusion in ad hoc networks / Robustness in regulatory networks Sylvain Sené
- ARN: la Cenicienta molecular / Cooperación, integración y conflicto: de moléculas a sociedades Andrés Moreira
- Complexity and the natural and the artificial Gregory Chaitin
- Using power spectra to probe the dynamics of a system Ryan Woodard
- Computing thanks to randomness Nicolas Schabanel
- Dinámica y Estructura de Redes Regulatorias Booleanas Julio Aracena
- Modelación Matemática en Ciencias Sociales Carlos Rodriguez and guests

Schedule

(Favor revisar constantemente los posibles cambios en el programa, en nuestro sitio Web www.iscv.cl)

HORARIO	LUNES 15	MARTES 16	MIÉRCOLES 17	JUEVES 18	VIERNES 19
9:00-10:00	Bienvenida (Inscripciones)	Andrés Moreira	Ryan Woodard	Sylvain Sené	Julio Aracena
10:00-11:00	Jacques Demongeot	Nicolás Schabanel	Julio Aracena	Andrés Moreira	Sylvain Sené
11:00-12:00	Break	Break	Break	Break	Break
12:00-13:00	Nicolás Schabanel	Gregory Chaitin	Nicolás Schabanel	Ryan Woodard	Andrés Moreira
13:00-15:00	LUNCH	LUNCH	LUNCH	LUNCH	LUNCH
15:00-16:00	Students group organization	Thematic Workshops	Thematic Workshops	Modelación Matemática en Ciencias Sociales	Poster sessions
16:00-17:00	Students group organization	Jacques Demongeot	Gregory Chaitin	Modelación Matemática en Ciencias Sociales	Poster sessions
17:00-18:00	Inauguración	Foto grupal		Round Table Discussion Cs Soc.	Farewell

Auspicia

