



INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE VALPARAÍSO MEMORIA 2012

El Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, con el propósito de profundizar y afianzar sus líneas de trabajo, definió a inicios de año, líneas estratégicas para el período 2012 y 2013 a efectos de fortalecer la identidad del ISCV en el desarrollo de sus distintas líneas de trabajo. En particular se concordó en avanzar en líneas propias de investigación, así como potenciar sus actividades de encuentro y discusión. En términos temáticos se explicitaron las siguientes áreas de desarrollo: *Biomedicina; Sociedad y Ciudad; Biotecnología; Biodiversidad y Cambio Climático; Modelamiento Matemático; Filosofía y el Paradigma de la Complejidad*. En este contexto, se han desarrollado, durante el período 2012, tanto en el ámbito académico como de gestión, las siguientes actividades.

Actividades 2012

Durante el año 2012 se realizaron 25 actividades, las cuales han sido Conferencias, Workshops, Seminarios y Escuelas de Verano, convocando a la fecha a más de 850 estudiantes y público general de Chile y el extranjero, y aproximadamente 120 académicos e investigadores.

Investigación

1. En noviembre de 2012 el Instituto ganó el Concurso RedCiencia: Apoyo para la difusión, vinculación y cooperación entre centros/grupos de investigación con la comunidad científica y académica, 2012, con el proyecto “Desarrollo de un motor de búsqueda e interfaz web para la red de colaboración científica chilena a través de RedCiencia”.

Conferencias

1. Ciclo de Premios Nacionales. “*Leyes de Zipf y de Benford, intermitencia y fluctuaciones críticas*”. Exposición a cargo de Alberto Robledo, Premio Nacional de Ciencias (México) / (25 de mayo)
2. Ciclo de Premios Nacionales. “*La historia en América Latina. El problema en pasado, las perspectivas*”. Exposición a cargo de Eduardo Cavieres, Premio Nacional de Historia (15 de junio)
3. Ciclo de Premios Nacionales. “*Complejidad, Redes Dinámicas, Metabólica, Evolución Dirigida y Darwin*”. Exposición a cargo de Juan Asenjo, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas. (Viernes 29 de Junio)



4. Ciclo de Premios Nacionales. *“Chile Central, un Hotspot de la Biodiversidad de nuestro planeta”*. Exposición a cargo de Mary Kalin Arroyo, Premio Nacional de Ciencias Naturales. (Viernes 13 de Julio)
5. Ciclo de Premios Nacionales. *“Sistemas Complejos: De lo local a lo global”*. Exposición a cargo de Eric Goles, Premio Nacional de Ciencias Exactas. (Viernes 27 de julio)
6. Ciclo de Premios Nacionales. *“Solución chilena de la Tragedia de los Comunes en el Mar de Chile”*. Exposición a cargo de Juan Carlos Castilla, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas. (Viernes 17 de Agosto)
7. Ciclo de Premios Nacionales. *“El arte del descubrimiento”*. Exposición a cargo de Ramón Latorre, Premio Nacional de Ciencias Naturales. (Viernes 31 de agosto).
8. Coloquio México-Chile: *“Experiencias de registro y salvaguardia del PCI”*. A cargo de Christian Báez (24 al 26 de septiembre).
9. Ciclo de Premios Nacionales. *“El Universo: desde el Big-Bang hasta la vida”*. Exposición a cargo de María Teresa Ruiz, Premio Nacional de Ciencias Exactas (28 de septiembre).

Seminarios:

1. Seminario: Complejidad. *Una Aproximación Desde la Teoría de Redes*. Actividad a cargo de Juan Pablo Cárdenas. (11 de abril al 30 de mayo)
2. Seminario: *¿Cómo funciona la ciencia? Aspectos sociales del quehacer científico*. Actividad a cargo de Jorge Gibert. (19 de abril al 10 de mayo)
3. Seminario: *Innovación para el desarrollo económico*. Actividad a cargo de Fabiola Cabrera. (7 al 21 de junio)
4. Seminario Neurociencias desarrollado en conjunto con el Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (8 de junio)
5. Seminario *América Colonial como área de frontera cultural*. Actividad a cargo de Ximena Urbina (19 de junio al 3 de julio)
6. Taller Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso en conjunto con la Universidad de Valparaíso.
7. Seminario *Hegel y la política. Perspectivas críticas del pensamiento contemporáneo* (26 de julio al 23 de Agosto)

Workshops:

1. Workshop on Modeling, Optimization and integer programming (Anillo) (11 al 14 de marzo)
2. X Workshop Stochastic Analysis and Applications (21 y 22 de marzo)
3. Workshop Doctorado Ingeniería en Sistemas Complejos UAI-ISCV (3 de agosto)



Escuelas:

1. II Escuela Latinoamericana Laconeu. Computation Neurosciences (9 al 13 de enero)
2. VII Escuela Matemáticas Discretas (16 al 20 de enero)
3. X Escuela Verano en Complejidad Social (23 al 27 de enero)

Otras actividades:

1. Taller: Ciudad y complejidad. Valparaíso y sus bordes económicos culturales. Actividad a Cargo de Marcelo Ruiz. (14 de junio)