



## INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE VALPARAÍSO MEMORIA 2013

El Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, con el propósito de profundizar y afianzar sus líneas de trabajo, y con el objetivo de fortalecer el desarrollo de sus líneas de trabajo, concordó avanzar durante el año 2013 en líneas de investigación propia, así como potenciar sus actividades de extensión. 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 2013, tanto en el ámbito académico como de gestión, las siguientes actividades.

### **Actividades 2013**

#### **Investigación**

Durante el año 2013 se llevó a cabo la ejecución de la primera etapa del proyecto “*Desarrollo de un motor de búsqueda e interfaz web para la red de colaboración científica chilena a través de Redciencia*” (Redciencia-Conicyt). Este proyecto finalizará durante el segundo semestre del año 2014.

De igual manera, durante el mes de agosto, el Instituto se constituyó en la institución patrocinante de la investigación posdoctoral: “*Pain and body awareness: as an investigation into bodily experience of fibromyalgia patients*”. Esta investigación, a cargo de la neurocientífica Camila Valenzuela, se desarrollará en nuestro Instituto durante el período 2013 - 2015

Hacia fines de año, el Instituto fue seleccionado y adjudicado con un nuevo proyecto, en el marco del Concurso de Divulgación y Apropiación de la Ciencia y la Tecnología de Explora – Conicyt, con su iniciativa: *Enredados*. El proyecto se ejecutará durante el año 2014.

#### **Extensión y Escuelas de Verano**

Durante el año 2013 se realizaron alrededor de 27 actividades, entre Conferencias, Workshops, Seminarios y Escuelas de Verano, convocando a más de 900 estudiantes, académicos, investigadores y público general de Chile y el extranjero.



---

## 13 Conferencias

### 1. Segundo Ciclo de Premios Nacionales.

1. Juan Asenjo: Complejidad, Redes Dinámicas, Metabólicas, Darwin y evolución Dirigida. (4 octubre)
2. Fernando Lundt: Nuevos Materiales. (11 de octubre)
3. Rafael Benguria: ¿Se puede escuchar la forma de un tambor? (8 de noviembre).
4. Agustín Squella: ¿De qué hablamos cuando hablamos de igualdad? (22 de noviembre).
5. Patricio Felmer: Matemática Escolar en Chile: Resultados, Avances y Desafíos. (6 de diciembre)
6. Nibaldo Inestrosa: Las comunicaciones del Alzheimer: las podemos resolver. (13 de diciembre).

### 2. Primer ciclo de Investigación Regional

1. “Modelamiento de valores extremos: El caso de los temporales” a cargo de Soledad Torres (2 de octubre)
2. “¿Qué tiene que ver un Ingeniero con la Neurociencia?” a cargo de María José Escobar (9 de octubre)
3. ¿Qué tiene en común Twitter, nuestra sociedad y nuestro cerebro? A cargo de Juan Pablo Cárdenas (16 de octubre)
4. “Las ciencias sociales en América Latina: un análisis empírico y una reflexión”, a cargo de Jorge Gibert. (23 de octubre)
5. “Fortaleciendo el vínculo universidad-empresa para el desarrollo económico chileno” a cargo de Fabiola Cabrera y Graciela Moguillansky (6 de noviembre).
6. La astronomía en Chile, a cargo de Michel Curé (13 de noviembre).
7. “La relación entre el dolor físico y conciencia corporal” a cargo de Camila Valenzuela. (20 de noviembre).

## 10 Talleres:

1. Taller de Hegel, a cargo de Ángel Narvaez (14 de marzo)
2. Taller Sistemas Complejos, a cargo de Carla Taramasco (12 de abril)
3. Taller Socioeconómico a cargo de Jorge Gibert (30 de abril).
4. Workshop Doctorado Ingeniería en Sistemas Complejos UAI-ISCV, a cargo de Eric Goles (10 de mayo)
5. Taller Centro Estudio Hegelianos Gramsci- Lukács a cargo de Ángel Narvaez (22 de mayo)
6. Taller Centro Estudio Hegelianos Lenin-Luxemburgo a cargo de Ángel Narvaez (29 de mayo)



7. Curso: Aproximaciones experimentales desde la complejidad a la didáctica, a cargo de Carla Taramasco (5 y 6 de junio)
8. Taller Centro Estudio Hegelianos Althusser - Sartre a cargo de Ángel Narvaez (5 junio)
9. Taller Centro Estudio Hegelianos Negri-Zizek a cargo de Ángel Narvaez (12 de junio)
10. Workshop Doctorado Ingeniería en Sistemas Complejos UAI-ISCV, a cargo de Eric Goles (9 de agosto)

### **1 Escuela:**

XI Summer School on Diversity and Complexity, coordinador, Miguel Fuentes y Edmundo Bustos. (14 al 18 de enero)

### **Otras actividades:**

1. Clínica Arte y Tecnologías digitales 3.0, a cargo de Ian Hughes (25 al 27 de abril)
2. Meeting CINV (1 de julio)
3. Coloquio sobre la Memoria en el Centex (24 de septiembre).
4. Bloque Científico en III Festival Puerto de Ideas de Valparaíso: "Hacia el mañana". Expositores: Virginia Iommi (historiadora), Stefan Gelcich (ecólogo), Agustín Martínez (neurocientífico), Daniela Vaisman (biotecnóloga), César Fuentes (astrónomo), Andrea Obaid (periodista y conductora del . (10 de noviembre).

Valparaíso, Diciembre de 2013