



INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE VALPARAÍSO MEMORIA 2010

El Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, con el propósito de profundizar y fortalecer sus líneas de trabajo, definió un **Plan estratégico** para el período 2010 y 2011 que estableció como criterio central el generar una mayor identidad del ISCV en el desarrollo de las distintas líneas de trabajo. En particular avanzar en líneas propias de investigación, que potenciaran 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, desarrolló, durante el período 2010, las siguientes actividades.

Actividades 2010

Durante el año 2010 se realizaron 26 actividades bajo los formatos de Meetings, Workshops, Seminarios y Escuelas de Verano e Invierno. Estas congregaron en nuestro Instituto a más de 600 estudiantes además de académicos e investigadores de Chile y el mundo.

7 Meetings

- Coloquio La Ciudad, presentado por Ricardo Espinoza, Iván Valenzuela, Eugenio García y el ex Presidente de la república, Ricardo Lagos escobar. (enero 2010)
- Symposia Chilean Science Metes Max Planck Institute, con la participación del premio Nobel de Medicina – Fisiología, Erwin Neher. (enero 2010)
- Plenary Lectures, con los expositores John Rinzel (New York University); Michael Berry (Princeton University); André Longtin (University of Ottawa); Markus Diesmann (RIKEN Brain Science Institute of Japan); Sonja Gruen (RIKEN Brain Science Institute of Japan) (enero 2010).
- Primera reunión científica anual. Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, con Ramón Latorre, David Naranjo, Alan Nelly, Agustín Martínez, Ana María Cárdenas, Kathleen Whitlock, John Ewer, Pablo Muñoz, Oliver Schmatchenberg, Adrian Palacios, Patricio Orio. (10 septiembre 2010)
- Zubiri y la Complejidad, con Diego Gracia (Fundación Xavier Zubiri Madrid, FXZ, España); Adela Cortina (U. Valencia, España); Jesús Conill (U. Valencia, España); Carlos Pose (FXZ, España); Fernando Danel (U. Iberoamericana, México); Víctor Manuel Tirado (FXZ, España); Héctor Samour (Ministro de Cultura, El Salvador); Oscar Barroso (U. Granada, España); Juan Antonio Nicolás (U. Granada, España); Oscar Orellana (U. T. Federico Santa María, Chile). (30 septiembre 2010)
- Proyecto de Colaboración ISCV – UPM a cargo de Rosa María Benito, Juan Carlos Losada y Juan Pablo Cárdenas. (20 – 27 octubre de 2010)
- Forum Universal de las Culturas 2010. ‘Revoluciones pendientes, metamorfosis necesarias’, a cargo de Ricardo Espinoza, Alvaro Fischer, Greg Chaitin, Judith Butler, Jorge Wagensberg. (29 noviembre 2010).



9 Seminarios:

- Fundamentos Filosóficos de la Complejidad 2: Hegel. Ciencia de la Lógica, a cargo de Ricardo Espinoza. (abril a junio de 2010)
- Tópicos en Sistemas Complejos, con Eric Goles como expositor. (abril a mayo de 2010).
- Spinoza: La otra modernidad con Braulio Rojas y Ángel Lastra como expositores. (mayo a julio 2010).
- Fundamentos filosóficos de la complejidad 3: Nietzsche. Así habló Zaratustra, con Ricardo Espinoza. (agosto a octubre 2010).
- Spinoza: La otra modernidad 2, con Braulio Rojas y Ángel Lastra. (agosto a octubre).
- Neurofenomenología del tiempo según Francisco Varela, con la participación de Esteban Vargas y Andrés Canales como expositores (agosto a octubre 2010).
- El lenguaje es la casa del ser. Afirmación biológica o filosófica, con Jorge Mpodozis. (octubre 2010)
- Systems Biology: Evolución, Darwin y vida en ambientes extremos / Biología estructural de enzimas adaptadas al frío (ó enzimas Antárticas) Evolución Dirigida/Matabolómica: expresión de génesis y regulación génica, a cargo de Juan Asenjo. (octubre 2010).
- Tres lecciones en Complejidad: una mirada desde la Ecología, con Pablo Marquet como expositor. (noviembre y diciembre 2010).

6 Workshops :

- Introducción al Sistema LaTeX, a cargo de Juan Pablo Cárdenas. (abril y mayo 2010).
- El fenómeno de la vida: Una aproximación según Francisco Varela, con Esteban Vargas y Andrés Canales. (abril a julio de 2010).
- La Ciudad, con Ricardo Espinoza como expositor. (abril a octubre 2010).
- La Ciudad Electromagnética, tema expuesto por Alejandra Pérez. (abril a julio 2010).
- Workshop Spinoza con Diego Tatian, coordinado por Braulio Rojas y Ángel Lastra. (17 y 18 noviembre 2010)
- Workshop en temas de optimización dinámica y teoría de juegos a cargo de José Correa y Roberto Cominetti. (22 a 26 noviembre 2010).

3 Escuelas:

- V Escuela de Verano en Matemáticas Discretas 2010: Coordinada por Iván Rapaport y Marcos Kiwi. (4 al 8 enero 2010).
- VIII Escuela de Verano en Neurociencia Computacional y Aplicaciones Biomédicas 2010: Coordinada por Adrián Palacios. (11 al 29 de enero 2010).
- VIII Escuela de Invierno de Análisis Estocástico y Aplicaciones 2010: Coordinada por Soledad Torres y Adrián Palacios. (19 al 23 de julio 2010).

1 Congreso.

- III Congreso Internacional Xavier Zubiri, Valparaíso 2010. El ISCV patrocinó la actividad que albergó a más de mil participantes y destacados investigadores nacionales e internacionales, además de estudiantes provenientes de España, Suiza, Italia, México, El Salvador, Colombia, Argentina y Chile y 23 instituciones académicas. (31 agosto al 3 de septiembre 2010).

Valparaíso, Junio de 2011.