

---

## INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE VALPARAÍSO MEMORIA 2011

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 2011 y 2012 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, desarrolló, durante el período 2011, tanto en el ámbito académico como de gestión, las siguientes actividades.

### **Renovación Directorio Instituto Sistemas Complejos**

Acorde a los Estatutos del Instituto, se realizó el día 11 de julio de 2011, la Quinta Asamblea General Ordinaria donde se llevó a cabo tanto la renovación del Directorio del Instituto como el nombramiento de la nueva Dirección Ejecutiva.

### **Firma convenio con Andina**

Con fecha 13 de abril de 2011 se llevó a cabo la firma del convenio de colaboración con la empresa Codelco Andina, con vigencia de un año, renovable.

### **Reparaciones**

Luego del terremoto del 27 de febrero de 2010 y debido a los daños que sufrió la casona que alberga a nuestro Instituto, se inició a comienzos del 2011 una serie de reparaciones. Los trabajos realizados fueron:

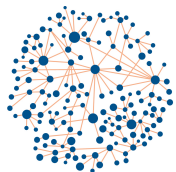
- Reparación grietas y pintura Sala de Conferencia
- Reparación de piso y pintura cafetería
- Reparación de grietas y pintura en sala de recepción, sala de directorio, oficinas B, C y D y escala.

### **Actividades 2011**

Durante el año 2011 se realizaron 32 actividades bajo los formatos de Conferencias, Workshops, Seminarios y Escuelas de Verano e Invierno. Estas congregaron en nuestro Instituto a cerca de 1000 estudiantes además de académicos e investigadores de Chile y el extranjero.

### **Conferencias**

1. Tertulias ABC "Arte, Biología y Complejidad (CINV - ISCV) con Ralph Greenspan, John Ewer. Actividad organizada por Adrián Palacios. (11 abril)



2. ¿Mitigar el futuro? Toma de decisiones en entornos complejos” exposición a cargo de Eric Goles en el marco del *Convenio ISCV-Andina*. (30 de agosto)
3. Pesca y medio ambiente: un pronóstico asociado al cambio climático. A cargo del doctor en Oceanología Eleuterio Yáñez (14 de septiembre).
4. “La otra cara de la moneda honesta: jugando con las probabilidades” por Laura Ramos. Actividad enmarcada dentro de la XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, como parte de la actividad “Conversando con Científicos”. Coordinado por Explora Conicyt. (4 de octubre)
5. “Complejidad, azar, ciencia y tecnología” a cargo de Rolando Biscay. Actividad enmarcada dentro de la XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, como parte de la actividad “Conversando con Científicos”. Coordinado por Explora Conicyt (5 de octubre).
6. “Conocer el cerebro y su funcionamiento: ¿Cómo mirar sin tocar?” de Stéren Chabert. Actividad enmarcada dentro de la XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, como parte de la actividad “Conversando con Científicos”. Coordinado por Explora Conicyt (6 de octubre).
7. Ciclo de conferencias del doctor y catedrático en Estética de la Facultad de Humanidades de la Universidad Pompeu Fabra, Amador Vega. (26 a 28 de septiembre), coordinada por Ricardo Espinoza.
8. “Sistemas Complejos, Fundamentos físicos y matemáticos”, un acercamiento a cómo se manifiesta la complejidad en las redes sociales. A cargo de Juan Pablo Cárdenas. (30 de septiembre).
9. “15 M y los Indignados, un fenómeno mundial”. Ofrecida por el doctor en Filosofía Germán Cano. (14 de octubre). Actividad coordinada por Ricardo Espinoza.
10. “Suppressing Cardiac Early Afterdepolarizations by Shaping a new L-type Calcium Current”. A cargo del dr. Riccardo Olcese, del Departamento de Anestesiología, de la Escuela de Medicina David Geffen de la Universidad de California. (3 de octubre 2011). Coordinada por Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso (CINV).
11. “Dos nuevos enfoques para evaluar la fuerza de la evidencia aportada por datos a favor y en contra de hipótesis estadísticas”. Expositor, Rolando Biscay Organizado por el CIMFAV e ISCV. (2 de noviembre de 2011).
12. “Decodificación bayesiana para canales lineares discretos” Expositora: Dra. Laura Ramos. Organizado por el CIMFAV y el ISCV (15 de noviembre).
13. Primera Jornada Nacional de Periodismo Científico. “Periodismo y divulgación ante los nuevos medios”. Gonzalo Argandoña (19 de noviembre).
14. “Complejidad: Redes y lenguaje” conferencia sobre Sistemas Complejos a cargo de Juan Pablo Cárdenas. (2 de diciembre).
15. “Mitigar el futuro”, por Eugenio García y “Fundamentos de la Escuela en Complejidad Social” por Carlos Rodríguez-Sickert en el marco del *Convenio ISCV-Andina* (14 de diciembre) División Andina. Los Andes.
16. “La concepción tecno-económica del tiempo”, por Eugenio Correa, socio ISCV (16 de diciembre).

### Seminarios:

1. Fundamentos filosóficos de la complejidad: Heidegger y su concepción de la naturaleza. A cargo de Ricardo Espinoza (abril, mayo)
2. Fundamentos Filosóficos de la Complejidad 3: Deleuze y el Cine. A cargo de Ricardo Espinoza. (agosto a octubre)
3. Orígenes de la dinámica del citoesqueleto celular” a cargo del Dr. Octavio Monasterio (5 de septiembre). Coordinada por CINV.



4. Complejidad y Neurociencia. Coordinado por CINV (23 de septiembre).
5. "Subjetividad y capitalismo. Introducción a la filosofía política de Slavoj Žižek". Curso intensivo dictado por Germán Cano (11 y 12 de octubre). Coordinado por Ricardo Espinoza.
6. Seminario de investigación: "Lacan, biopolítica y mayo del 68". A cargo de Germán Cano (17 de octubre de 2011). Coordinado por Ricardo Espinoza.
7. Seminario "La distribución de los ingresos como desafío del Siglo XXI", a cargo de la Ingeniero Comercial y colaboradora del ISCV, Fabiola Cabrera. (noviembre y diciembre de 2011).

### 6 Workshops :

1. Workshop Bioestocástico, coordinado por Soledad Torres. (18 de julio de 2011).
2. Workshop Disco (Dinámica de Sistemas Complejos), coordinado por Eric Goles. (24, a 26 de noviembre).
3. Workshop Dynamic Clamp, organizado por el CINV, a cargo de Patricio Orio (14 al 16 de diciembre).

### 3 Escuelas:

1. VI Escuela de Verano en Matemáticas Discretas 2011: Coordinada por Nicolás Figueroa y Marcos Kiwi. (Del 3 al 7 de Enero 2011).
2. IX Escuela de Verano en Sistemas Complejos "Complejidad y Biodiversidad": Coordinada por Ricardo Espinoza y Pablo Marquet (10 al 21 de enero 2011).
3. Escuela de Invierno en Biogeografía: Coordinado por Carolina Villagrán. (del 22 al 30 de julio).

### Otras actividades:

1. Grabación del ciclo TV Senado: "Nuevas Miradas", moderado por el senador Carlos Cantero. (julio a diciembre).
2. Observatorio Plataforma Cuerpo y Ciudad. (octubre a diciembre) Coordinado por Ricardo Espinoza.
3. Lanzamiento libro: "Matemáticas, Complejidad y Filosofía. Conferencias pronunciadas en Canadá y Argentina" de Gregory Chaitin, (Editorial Midas). (22 de noviembre). ISCV-PUC-V
4. Homenaje a Francisco Varela: (28 de noviembre a 12 de diciembre). Esta actividad contempló; Homenaje y entrega de Medalla Bicentenario a familia de Francisco Varela, en ex Congreso Nacional, en el marco de Congreso de Futuro, con la presencia del presidente de la República, Sebastián Piñera y los presidentes de ambas cámaras del Congreso; Exhibición de documentales, *Montegrande* y *Francisco 'Cisco' Pancho*, tanto en Santiago (Cineteca Nacional) como en Valparaíso (sala Musicámara de la Universidad de Valparaíso); Lanzamiento del libro "La ciencia del ser. Las rutas de Francisco Varela"; Exposición Las Rutas de Francisco Varela, en Centro de Extensión del Consejo Nacional de la Cultura y las Artes. Actividad coordinada por el Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (Adrián Palacios).

**Valparaíso, marzo de 2012.**