



VI Escuela de Verano en Sistemas Complejos

*Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso –ISCV-
Valparaíso, Chile, ISCV, Enero 7 al 11, 2008*

Abstract

Workshop

Expositores:

- David Chavalarias
- Jean Philippe Cointet
- Carla Taramasco

Reconstrucción de dinámicas de comunidades científicas: un ejemplo de cognición social

La cognición social es el proceso de la información por un conjunto de individuos de una sociedad. En este caso, el proceso de información debe entenderse de una manera particular, tomando en cuenta las interpretaciones individuales de todo tipo a las cuales da lugar dicho tratamiento. La cognición social es un conocimiento distribuido sobre un conjunto de individuos pertenecientes a una sociedad, individuos en interacción en el seno de una red social.

Las comunidades científicas constituyen un espacio privilegiado para el estudio de la cognición social por la estructura de redes involucradas (organización de equipos, redes de colaboración, redes de co-autoría, redes de citaciones), así como la producción de dichas comunidades (en coloquios, revistas, artículos) que es conocida en el largo del tiempo. Las comunidades científicas desarrollan, para el intercambio de conocimiento en su interior, un lenguaje propio cuya evolución puede reflejar su actividad. Ello permite hacer preguntas muy precisas sobre el modo que tienen dichas comunidades para procesar o tratar la información. Sólo por citar algunas: ¿Cómo se adoptan los conceptos nuevos o las temáticas nuevas? ¿Cuáles son las estructuras destacables para la difusión de las innovaciones? (Efectos de prestigio, de tradiciones locales, etc.). ¿Cuál es el efecto del fraccionamiento de las comunidades, o de la creación de vínculos entre comunidades, sobre el desarrollo del conocimiento? ¿Cuáles son las relaciones entre cada trayectoria individual y la evolución de las comunidades? ¿Cuáles son las herramientas a desarrollar para la visualización de la dinámica evolutiva de los paradigmas científicos, que integran paulatinamente el flujo de la producción científica?

Se expondrán algunas aplicaciones durante las sesiones de este taller. Como por ejemplo, el estudio de la morfodinámica de las redes socio-semánticas, de la difusión de nuevos conceptos en biología y en medicina, la detección de nuevos campos científicos emergentes, o el estudio de la evolución de las opiniones en los “blogs” políticos.