

## Un encuentro con la ciencia

La interacción entre las matemáticas y la biología será el tema central de la V Escuela de verano en sistemas complejos, actividad que se desarrollará entre el lunes y viernes próximo, en la sede del Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV).

### Jóvenes pensantes

El encuentro científico, que busca ser una plataforma para la profundización de conocimientos multidisciplinarios en las áreas relacionadas con la complejidad, exhibirá el trabajo de investigadores en distintas materias.

"En este caso en particular hemos querido que nuestros estudiantes, tanto de la región como chilenos en general, tengan acceso a lo que están haciendo los jóvenes científicos chilenos", manifiesta Eric Goles, presidente del comité científico del ISCV.

Los cursos estarán comandados por importantes investigadores nacionales e internacionales, quienes a partir de sus estudios en la materia abordarán la relación entre la computación y lo aleatorio, conjugando aspectos biológicos, matemáticos e informáticos.

### Destacados exponentes

Dentro de los expositores nacionales destaca la participación de Julio Aracena, del departamento de ingeniería matemática de la Universidad de Concepción, con el curso "Dinámica y estructura de redes regulatorias booleanas".

Además, Andrés Moreira, ingeniero civil matemático y doctor en modelamiento matemático del departamento de ingeniería matemática de la Universidad de Chile, estará a cargo del curso "ARN, la Cenicienta molecular. Cooperación, integración y conflicto: de moléculas a sociedades".

### interacción genética

Goles explica que ambas ponencias tratan sobre redes e interacción génica o genética, "que tienen que ver con un modelo matemático sobre interacción de genes, con aplicación a problemas biológicos, conjugando incluso aspectos de las ciencias sociales".

Y aunque los temas suenen un poco complicados, el profesional comenta que si bien estas temáticas pueden ser tratadas bajo amplios grados de complejidad, de manera que sólo los especialistas pudieran entenderlo, "la idea es que los expertos presenten los temas de tal forma que los jóvenes que asisten a la escuela lo comprendan, y se genere así una interacción y reciprocidad entre ambos".

Cerrar