

La Biología de Sistemas es una disciplina emergente que trata de estudiar los organismos o sistemas vivos desde una perspectiva global usando como base la relación e interacción entre sus componentes individuales. El sistema de estudio puede variar desde redes regulatorias genéticas en una célula, tejidos o un organismo en su totalidad. Dos de las herramientas básicas de estudio, análisis y predicción en esta disciplina lo son los componentes y tecnologías cuantitativos y de procesamiento en masa. De la misma manera, la Biología de Sistemas y Computacional (CSB por sus siglas en inglés) ha servido de plataforma para el trabajo multidisciplinario entre las ramas de la Biología, Química, Ingeniería, y Ciencias de la Computación permitiendo así el entendimiento y la solución de importantes fenómenos y problemáticas biológicas.

El Centro Hemisférico de Cooperación (CoHemis) realizará su primer Congreso de Ciencia y Tecnología (SciTeCC por sus siglas en inglés) centrando este primer año sus esfuerzos en el tema de: ***“Computational and Systems Biology as an interdisciplinary and integrative discipline in research and education”***.

Tendremos como presentadores en nuestro congreso a investigadores y directores de la iniciativa de Biología de Sistemas y Computacional (CSBi) del Instituto de Tecnología en Massachussets (MIT) y facultad e investigadores del Recinto de Mayagüez de las disciplinas de Ingeniería, Matemática, Ciencias de Cómputos y Química entre otras, involucrados en proyectos relacionados con este tema. El congreso girará en torno a las aplicaciones del CSB, el desarrollo y uso de nueva tecnología y aspectos educativos a nivel de facultad y estudios a nivel subgraduado y graduado.

SciTeCC se llevará a cabo el jueves 27 de abril de 2006 de 8:30am – 4:00pm en el auditorio del nuevo edificio de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez. Tendremos además una “casa abierta” en el edificio de Biología donde se presentarán afiches de las distintas investigaciones y se realizaran visitas a algunos de los laboratorios de investigación. Además, para aquellos interesados, se estarán ofreciendo créditos de educación continua y tendremos luego de la actividad la oportunidad de que los estudiantes e interesados se reúnan con algunos de nuestros invitados para explorar alternativas de estudio en esta nueva e importante disciplina.

La participación en SciTeCC es libre de costo (excepto para aquellos que deseen créditos de educación continua) y debido a la gran participación que esperamos en el mismo, aquellos interesados deben registrarse comunicándose a nuestra oficina al (787) 265-6380, (787) 832-4040 exts. 3755, 2207, por correo electrónico a [cohemis@ece.uprm.edu](mailto:cohemis@ece.uprm.edu) o directamente en la página de Internet de SciTeCC a <http://cacique.uprm.edu/scitecc>.