

Programa InGenio se implementa en Biobío

Con interesantes actividades en los colegios y en el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías, CICat, Comunidad InGenio avanza en la divulgación de la ciencia en las ciudades de Concepción y Los Ángeles este 2012.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción es la institución que alberga al nodo Biobío y su Decano, Joel Zambrano, destacó esta iniciativa por su afinidad con los objetivos educativos de la institución universitaria. “Estamos seguros de que esto contribuirá positivamente la formación de competencias científicas y a la educación de muchos escolares y profesores de la Región del Biobío”, dijo en la ceremonia de presentación del programa local de InGenio, el miércoles 23 de mayo en el auditorio de la Facultad.

El programa 2012 de InGenio Biobío

Talleres InGenio

Estos talleres son una experiencia educativa orientada a estudiantes de enseñanza media, que les permite compartir la vivencia de un ambiente universitario trabajando con recursos educativos InGenio durante todo un día. Son también una instancia donde los estudiantes son los principales protagonistas de las actividades que se realizan.

Se trata de una propuesta complementaria a la asignatura de matemáticas que consiste en el desarrollo de actividades pedagógicas a través de casos de estudio y de juegos en línea. (www.juegosingenio.cl).

Las actividades son gratuitas y se realizan en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y en el Campus Los Ángeles de dicha casa de estudios. Las temáticas de los talleres son: Transporte, Optimización con calendario del fútbol chileno y Optimización con diseño de un diario.

Mini talleres en CICat

Los mini talleres InGenio en el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías, CICat, son una instancia educativa que se plantea como una experiencia de 45 minutos en donde se realizarán actividades prácticas guiadas por un monitor capacitado por Comunidad InGenio.

La temática de este año es la “Programación del campeonato de apertura del fútbol chileno”. El taller, compuesto por grupos de no más de 20 personas, permitirá comprender la complejidad de un modelo matemático de programación lineal que permite organizar el fixture del fútbol, mediante experimentación y utilización de recursos multimediales.

Los participantes deben identificar la complejidad del modelo aplicando herramientas matemáticas a través de soluciones computacionales para organizar un torneo de fútbol con al menos 8 equipos.

Estos mini talleres comenzarán este segundo semestre y están dirigidos principalmente a estudiantes de 7mo y 8vo año, enseñanza media y profesores. Secundariamente podrá participar también público general.

Con esto, se busca que los estudiantes se entusiasmen con una temática no tratada habitualmente en el currículo escolar, estimulando sus sentidos con la matemática aplicada a la realidad de manera rápida e intuitiva.

La iniciativa de crear un nodo del programa de educación y divulgación científica del ISCI en la Región del Biobío, se está llevando a cabo gracias al auspicio de la Iniciativa Científica Milenio y su concurso PME, Conicyt y la coordinación Explora en la Región del Biobío, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción y dicha Universidad y el centro interactivo CICat.

