

SEMINARIO DE EDUCACIÓN

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MATEMÁTICA
Y
CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMÁTICO**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE**

Título

Seguimiento docente e implementación de recursos educativos de Comunidad InGenio en el aula

Expositor

***José Orellana y José Oñate
Comunidad InGenio
Instituto de Sistemas Complejos e Ingeniería (ISCI)
Universidad de Chile***

Resumen:

La exposición abordará el proyecto “Seguimiento Docente”, el cual consiste en una serie de actividades y trabajo de capacitación con diversos profesores de matemática de enseñanza media en la R.M. y Biobío. Este proyecto es desarrollado por Comunidad InGenio, programa de divulgación y educación del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI).

Con más de 8 años de experiencia, Comunidad InGenio cuenta con una variedad de recursos educativos basados en la investigación científica que el ISCI desarrolla. De esta manera, y a través de problemas aplicados a la realidad, los profesores pueden abordar con sus estudiantes contenidos propios del área de matemática de una manera dinámica y atractiva.

Se dará a conocer la metodología propuesta a los docentes (que incluye método de indagación, formulación del modelo matemático y extensión computacional) con tal de lograr que ellos realicen transferencia en sus aulas.

Algunos autores que respaldan el modelo de trabajo, son la teoría de situaciones de Brousseau y la transposición didáctica de Chevallard y las dificultades que surgen por parte de estos al momento de ocupar las nuevas tecnología TICs.

Se verá además qué contenidos han sido abordados y cómo el proyecto contempla actividades complementarias (charlas investigadores ISCI en colegios, estudiantes visitan la universidad en talleres, entre otros); todo hecho con tal de fortalecer el trabajo con los profesores.

Fecha: MARTES 13 DE DICIEMBRE DEL 2016.

Lugar: Beauchef 851, Torre Norte, Sala de Seminarios John Von Neumann CMM.

Hora : 17:00 hrs.



SEMINARIO DE EDUCACIÓN

ANTECEDENTES Y FOCO DEL SEMINARIO DE EDUCACIÓN

Este Seminario de Educación se realiza de manera regular desde el año 2002 en el Centro de Modelamiento Matemático (CMM). A lo largo del tiempo su foco ha variado, en sintonía con los temas de los proyectos que se ejecutan en el área de educación de este Centro y del Departamento de Ingeniería Matemática (DIM).

En su primera versión el énfasis se puso en la contribución de los científicos a la educación escolar. La versión 2003 del Seminario se concentró en las iniciativas innovadoras dirigidas hacia la Educación Superior, particularmente en el resultado de los proyectos MECESUP. La versión 2004 se focalizó en los aspectos regulatorios de la educación, las normas y los estándares, los procesos de medición y acreditación en marcha. Los temas abordados durante los años 2005 y 2006 se relacionaron con la preparación del proyecto de creación del Instituto de Educación en la Universidad de Chile (hoy CIAE), sus desafíos y proyecciones. El Seminario en los años 2007 y 2008 se concentró en los desafíos de la enseñanza y el aprendizaje de la matemática, incluyendo aspectos de la preparación de los profesores que la enseñan. En los años 2009, 2010, 2011 y 2012 el seminario ha versado sobre la formación inicial y continua de profesores, poniendo énfasis en estándares nacionales para la formación en matemáticas, además de herramientas para la formación inicial, así como estudios internacionales y nacionales respecto a estos temas.

En este año 2016 continuaremos concentrándonos en formación de profesores, inicial y continua, tanto en estándares, como en seguimiento a las escuelas de pedagogía y herramientas necesarias para alcanzar esos estándares. Así como también en investigaciones cuyo foco sea la enseñanza y aprendizaje de la matemática en el aula escolar.

CONTACTO

Secretaría

Srta. María Inés Rivera, fono 29784525, c.e. mrivera@dim.uchile.cl

