

## Seminario Internacional: Modelamiento Matemático en las bases Curriculares ¿Cómo enseñarlo?



Profesores de enseñanza básica y media están invitados a participar de este evento a realizarse el 10 y 11 de enero de 2013.



Con el objetivo de conocer experiencias nacionales e internacionales relativas a la enseñanza de habilidades de Modelamiento Matemático, que establecen las nuevas Bases Curriculares para la Educación Básica, se realiza el seminario internacional "Modelamiento Matemático en las bases Curriculares ¿Cómo enseñarlo?".

El uso de modelos data desde tiempos antiguos. Ya Arquímedes lo incluía en El Método y los egipcios en sus juegos de tablero. Con el creciente uso del computador y las simulaciones computacionales se potencian los modelos matemáticos, lo que conlleva un enorme aumento de la capacidad de predecir lo que ocurrirá en diferentes escenarios y de esta manera mejorar la toma de decisiones.

Así, las habilidades matemáticas tradicionales deben ser complementadas con los conocimientos necesarios para detectar patrones, y seleccionar y ajustar modelos matemáticos.

En este escenario, el seminario tiene por objetivo que el participante conozca cómo se está comenzando a enseñar la habilidad de modelar matemáticamente en enseñanza básica y media en diferentes países y así instalar estase desarrollo de habilidades en el aula, tal como lo requieren las nuevas Bases Curriculares para Enseñanza Básica de 2012.

¿Por qué enseñar modelamiento matemático? Además de las nuevas Bases Curriculares, distintas pruebas internacional evalúan esta habilidad. La prueba internacional PISA de la OCDE lo incluye desde 2003, como también la prueba TIMSS de 4° y 8° básico.

El seminario considera presentaciones de experiencias en otros países y talleres de actividades de modelamiento matemático.

Quienes deseen participar deben inscribirse en el sitio oficial [aquí](#)

**Fecha:** 10 y 11 de enero 2013

**Horario:** 08:30 a 17:00 horas

**Dirigido a:** profesores de enseñanza básica y enseñanza media

**Lugar:** Hotel Crowne Plaza, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 136, Santiago, Chile

**Organiza:** Unidad de Currículum y Evaluación y Oficina de Relaciones Internacionales, Ministerio de Educación.

**Patrocina:** CIAE, Universidad de Chile

**Requisitos:** Notebook con wifi (con tarjeta de red inalámbrica)

**Costo:** sin costo (seminario no incluye almuerzo)

**Cupos:** ilimitados

**Certificados:** certificado digital de participación / certificado digital de cumplimiento de actividades de modelamiento

**Traducción simultánea:** presentar cédula de identidad

## PROGRAMA

### Jueves 10 de Enero

- 08:30-08:40 Inauguración, Ministro de Educación, Sr. Harald Beyer
- 08:40-08:50 Las nuevas Bases Curriculares, Sra. Loreto Fontaine
- 08:50-09:00 Las Habilidades en las Bases Curriculares, Sra. María Jesús Honorato
- 09:00-09:10 Las Habilidades Matemáticas en las Bases Curriculares de 1° a 6°, Sra. Elke Walter
- 09:10-09:50 Enseñanza de Calidad con Modelamiento Matemático en Alemania, Werner Blum
- 09:50-10:30 Cambio de Currículo en Carolina del Norte introduciendo Modelamiento Matemático, Mary Searcy
- 11:00-11:40 Experiencia en Finlandia en formación de profesores de básica para Modelamiento, Heidi Krzywacki
- 11:40-12:10 El Modelamiento Matemático en las Bases Curriculares en Chile, Roberto Araya
- 12:10-13:00 Mesa redonda, coordinador Roberto Araya, Werner Blum, Mary Searcy, Heidi Krzywacki
- 14:30-15:30 Taller actividad 1: Modelamiento matemático con Mapas, Juegos de Tablero y Sistemas Dinámicos
- 16:00-17:00 Taller actividad 2: Modelamiento Matemático en el Descubriendo de Patrones

### Viernes 11 de Enero

- 08:30-09:10 Experiencia en Japón en Modelamiento Matemático, Masami Isoda
- 09:10-09:50 Modelamiento Matemático en las escuelas alemanas y en la formación de docentes, Rita Borromeo
- 09:50-10:30 Modelar Matemáticamente y Representar (metaforizar) en las Bases Curriculares en Chile, Jorge Soto

### CAFE

- 11:00-11:40 ¿Qué ofrece de único el Modelamiento Matemático? Modelamiento en Biología en EEUU, Eric Marland
- 11:40-12:10 Estrategias para Enseñar a Modelar Matemáticamente con TICs, Roberto Araya
- 12:10-12:50 Mesa redonda, coordinador Roberto Araya, Masami Isoda, Rita Borromeo, Jorge Soto, Eric Marland
- 12:50-13:00 Cierre

## 8 Comentarios

---

### Comunicaciones Enlaces dice:

31-12-2012

Estimado Mario: Para realizar consultas sobre el seminario le recomiendo contactarse directamente con los organizadores en el sitio del CIAE: [http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view\\_inscripcion\\_mineduc\\_modelamiento](http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view_inscripcion_mineduc_modelamiento)

Saludos cordiales.

---

### Mario Licuy dice:

31-12-2012

disculpe, ya me inscribi por internet, pero necesito saber si es que estoy inscrito.

---

### Lorena SARavia dice:

26-12-2012

¿sólo es suficiente realizar la inscripción para participar del seminario? o ¿harán una selección en base a ellas?

---

### Comunicaciones Enlaces dice:

26-12-2012

Estimado Adolfo: Para consultas sobre el evento, dirigirse al sitio del CIAE: [http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view\\_inscripcion\\_mineduc\\_modelamiento](http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view_inscripcion_mineduc_modelamiento)

Saludos cordiales.

---

### ADOLFO CURIQUEO VALLADARES dice:

26-12-2012

la confirmación de la asistencia al seminario, ¿qué fecha es? y ¿cuántos cupos hay?

---

### Fernando Lagarrigue Pozo dice:

23-12-2012

Una maravilla la que se planifica, compartir y conocer experiencias didácticas de la matemática. Estoy ansioso por estar ahí, escuchar y participar. Felicitaciones por este interesante tema: modelar la enseñanza de la matemática.

---

### Comunicaciones Enlaces dice:

19-12-2012

Estimada Ana: Puede revisar el programa del evento en la noticia e inscribirse en el link indicado. Para consultas específicas puede dirigirse al CIAE: [http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view\\_inscripcion\\_mineduc\\_modelamiento](http://www.ciae.uchile.cl/index.php?langSite=es&page=view_inscripcion_mineduc_modelamiento)

---

### Ana Oyarce C dice:

19-12-2012

¿Y que es lo que se expone para docentes de media?

---