

**Taller 4:** Enseñanza de las matemáticas en primaria.

Dr. David Benítez Mojica.

**Taller 5:** Problemas multiplicativos de tipo razón.

Lic. Julián Ricardo Gómez Niño. Docente del Colegio Champagnat de Bogotá.

**Taller 6:** El tangram en el desarrollo del pensamiento.

Esp. Luis Guillermo Ordóñez.

## TALLERES PARA SECUNDARIA

**Taller 7:** Solucionando ecuaciones en Visual Basic.

Sergio Adrián García Cruz Estudiante de VII Semestre de Licenciatura en matemáticas de la Universidad del Tolima.

**Taller 8:** Cálculo Mental y estimaciones.

Lic. Jhon Yermay Árias Olmos y Mauricio Enrique Olaya Gaitán: Docentes del Colegio San Luis Gonzaga de Cali.

**Taller 9:** Bondades pedagógicas del Derive.

Esp. José Luis Orozco Trochéz. Docente del Colegio Champagnat de Bogotá.

**Taller 10:** Desarrollo de algunas habilidades del pensamiento matemático.

Dr. David Benítez Mojica

**Taller 11:** Elementos de razonamiento proporcional.

Grupo de razonamiento proporcional y semillero de investigación Hans Freudenthal de La Universidad del Tolima.

**Taller 12:** Geogebra "Un software con las bondades del derive y el cabri".

Lic. Julian Marín. Integrante del Grupo Gedes de la Universidad del Quindío. y Mg. Efraín Alberto Hoyos. Director del Grupo Gedes de la Universidad del Quindío.

## HORARIO

Jueves 25		Viernes 26	
Hora	Actividad	Hora	Actividad
7:00 a.m.	Apertura del evento	7:30 a.m.	Conferencia 2
8:00 a.m.	Acto de Inauguración	8:15 a.m.	Conferencia 3
8:30 a.m.	Conf. Inauguración	9:00 a.m.	Conferencia 4 (Sant)
10:00 a.m.	Refrigerio	10:00 a.m.	Refrigerio
10:30 a.m.	Talleres	10:20 a.m.	Talleres
2:00 p.m.	Conferencia 1 (Guill)	2:00 p.m.	Talleres
3:00 p.m.	Ponencia 1	3:30 p.m.	Refrigerio
4:00 P.m.	Refrigerio	3:45 p.m.	Conferencia de cierre
4:20 P.m.	Talleres	5:15 p.m.	Panel
		6:00 p.m.	Cierre del evento

## COSTOS:

El tercer seminario departamental de Lúdicas y Tecnología en el aprendizaje de las Matemáticas, tendrá un costo de **\$80.000** por participante, que incluye material de trabajo, refrigerios, certificaciones y memorias.

## Descuentos Especiales:

El 20% para docentes en grupo (más de tres) por institución educativa .

El 15% para las inscripciones durante expo-universidades, (mayo 18 al 19)

El cupo es limitado a la capacidad del lugar donde se realizan las conferencias y/o taller.

## INSCRIPCIONES:

Del 8 al 25 de mayo de 2006

Recepción del colegio champagnat.

Teléfonos: 098-2676016/18/22/24/26

Fax: 098 2676020

Correo electrónico:

col.champagnat.ibague@maristas.com.co



ÁREA DE MATEMÁTICAS  
Colegio Champagnat  
Ibagué

# 3<sup>er</sup> Seminario Departamental

## "Lúdicas y Tecnología en el aprendizaje de las Matemáticas"

COLEGIO CHAMPAGNAT  
Variante Jordán Mirolindo  
col.champagnat.ibague@maristas.com.co  
2676016 /18/22 Fax: 2676020  
Ibagué - Tolima

Mayo 25 y 26 de 2006



## PRESENTACIÓN

El área de matemáticas del COLEGIO CHAMPAGNAT de Ibagué, realizará el Tercer Seminario Departamental “Lúdica y Tecnología en el aprendizaje de las matemáticas”, con el ánimo dar continuidad a un proceso pedagógico que permite fortalecer el uso de la lúdica y las nuevas tecnologías en el aula de clase y promover la reflexión acerca de planteamientos y la puesta en práctica de metodologías que respondan a la educación del siglo XXI, a través de actividades de aprendizaje más significativas diseñadas para generar procesos y niveles superiores de pensamiento.

## OBJETIVOS

1. Brindar un ambiente de reflexión y aprendizaje cuyo eje central es la lúdica y la tecnología como medio para el desarrollo de pensamiento matemático.
2. Generar un espacio pedagógico que permita compartir experiencias significativas para el desarrollo de competencias matemáticas.
3. Promover el uso de herramientas lúdicas y tecnológicas en el quehacer del docente de matemáticas.

## DIRIGIDO A:

1. Educadores en todas las áreas y niveles.
2. Licenciados y profesionales en matemáticas.
3. Investigadores en educación matemática e informática.
4. Directivos docentes.
5. Estudiantes y padres de familia.
6. Cualquier persona interesada en educación.

## CONFERENCISTAS:

### Conferencia Inaugural:

**(Conferencia Plenaria):** ¿Cuál es la misión del educador matemático?

**Dr. David Benítez Mojica:** Doctor en ciencias, con especialidad en matemática educativa del Centro de investigaciones y estudios avanzados del IPN (México). Magister en ciencias con especialidad en matemáticas del Centro de investigaciones y estudios avanzados del IPN (México). Licenciado en matemáticas y física de la Universidad del Tolima.

### Conferencia de cierre:

Niveles del pensamiento probabilístico de los estudiantes de secundaria.

**Dr. David Benítez Mojica.**

**Ponencia I:** Avances del proyecto de investigación sobre razonamiento proporcional.

**Mg. Miguel Villarraga, Grupo de Razonamiento Proporcional y Semillero de Investigación Hans Freudenthal:** Magíster en educación matemática, con estudios de doctorado en didáctica de la matemática de la universidad de Granada (España). Especialista en Filosofía. Licenciado en matemática y electrónica. Profesor e investigador en didáctica de la matemática. Director del grupo de razonamiento proporcional y del semillero de investigación Hans Freudenthal de La Universidad del Tolima.

**Conferencia I:** Importancia de la lógica matemática en el desarrollo cognitivo.

**Esp. Luis Guillermo Ordóñez Lombana:** Especialista en docencia de la Biología de la Universidad del Tolima. Licenciado en Biología y Química de la Universidad del Tolima. Autor de la serie desarrollando ideas básicas del pensamiento. Asesor en desarrollo del pensamiento UNIR. Conferencista en pedagogía conceptual y desarrollo del pensamiento.

**Conferencia 2:** Software gratuito en matemáticas para trabajo en el aula de clase.

**Esp. Jaime Humberto Vera Aguirre:** Especialista en Gerencia de Instituciones Educativas de la Universidad del Tolima. Licenciado en matemáticas y física de la Universidad del Tolima.

**Conferencia 3:** Enseñanza didáctica de la estadística.

**Mg. Rubén Darío Guevara González:** Magíster en Estadística. Especialista en estadística. Licenciado en matemáticas y física. Director del departamento de Psicopedagogía de la Universidad del Tolima.

**Conferencia 4:** Metáforas y enseñanza de las matemáticas.

**Dr. Santiago González Orozco:** Doctor en educación matemática de la Universidad del Valle. Magíster en didáctica de la matemática de la Universidad Pedagógica. Matemático de la Universidad Nacional. Profesor asistente de la Universidad del Tolima.

## TALLERES: TALLERES PARA PRIMARIA

**Taller 1:** Olimpiadas Matemáticas

Lic. Diana Sarmiento, Marby Guzmán, Janeth Mora, Elvira Huertas, y Lilibian Wilches. Docentes de la Unidad Infantil del Colegio Champagnat de Ibagué.

**Taller 2:** Multiplicación, potenciación y proporcionalidad a través de juegos.

Lic. Rubiela Idrobo y Sandra Patricia Camelo: Docentes de la sección de primaria del Colegio Champagnat de Ibagué.

**Taller 3:** Multipliquemos y dividamos jugando.

Lic. Jaime Libardo Rodríguez y Martha Lucia Vera Alcázar y Lesvy Huertas: Docentes de la sección de primaria del Colegio Champagnat de Ibagué.