

### PRIMER DIA DE TRABAJO

HORA	MIÉRCOLES 17 FEB.
08:00 - 12:45	MAÑANA
03:00 - 07:15	TARDE

### SEGUNDO DIA DE TRABAJO

HORA	JUEVES 18 FEB.
08:00 - 12:45	MAÑANA
03:00 - 07:15	TARDE

### TERCER DIA DE TRABAJO

HORA	VIERNES 19 FEB.
08:00 - 12:45	MAÑANA
03:00 - 07:15	TARDE

### DIRIGIDO A:

- Docentes de Secundaria
- Docentes de Primaria
- Docentes universitarios, de Institutos Superiores Pedagógicos y de Institutos Superiores Tecnológicos.
- Estudiantes de Facultades de Educación y de Institutos Superiores Pedagógicos.

### INVERSIÓN

**S/. 60.00 (SESENTA NUEVOS SOLES)**

Incluye entrega documentos de trabajo.

Participación en talleres.

Participación en conferencias plenarias.

Certificación.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

Departamento Académico de Matemática e Informática de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tumbes.  
Fono: 072-523441 anexo: 219

irem.unt@gmail.com

inkasab@hotmail.com  
Celular: 972910013 RPM \*281536

emiliomaximo@hotmail.com  
Celular: 972683956 RPM \*281479

alfredo1221@hotmail.com  
Celular: 972891450 RPM \* 622834

## CERTIFICACIÓN

Otorgada por la Universidad Nacional Tumbes, Universidad Católica Santiago de Guayaquil - Ecuador y autorizado por la DRET.

### AUSPICIAN:



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ



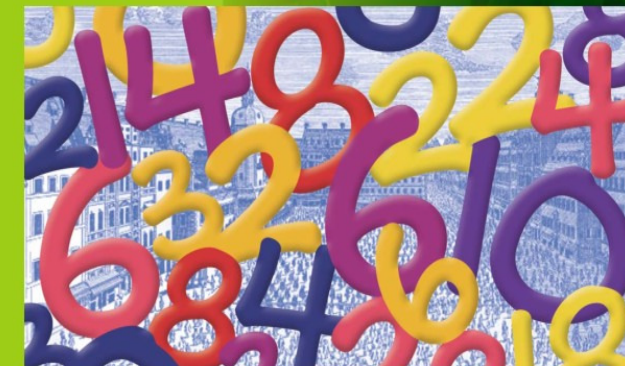
UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
PARA LA ENSEÑANZA DE LAS  
MATEMÁTICAS IREM-TUMBES

**I COLOQUIO BINACIONAL Y  
III CURSO TALLER  
SOBRE LA ENSEÑANZA  
DE LA MATEMÁTICA**

DEL 17 AL 19  
DE FEBRERO

**2010**



# PRESENTACIÓN

Teniendo en cuenta el rol protagónico que deben asumir las instituciones vinculadas con el quehacer educativo de los diferentes países de Latinoamérica, y concientes de que las instituciones de educación superior deben convertirse en factor favorable para el desarrollo y la competitividad de la educación, la Universidad Nacional de Tumbes a través del Departamento Académico de Matemática e Informática (DAMI) y el instituto de Investigación para la Enseñanza de la Matemática (IREM-TUMBES) organiza el **"I COLOQUIO BINACIONAL Y III CURSO TALLER SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA"**, atendiendo de esta manera a una de las exigencias de los profesores que desempeñan la labor docente en la enseñanza de la matemática en los diferentes niveles educativos, contribuyendo de esta manera a alcanzar el tercer objetivo estratégico planteado en la propuesta del Proyecto Educativo Nacional al 2021 (PEN), referido a que los profesores deben estar bien preparados para ejercer profesionalmente la docencia en los diferentes niveles educativos.

Invitamos a los docentes de la Educación Básica Regular (EBR) y a los estudiantes de educación superior pedagógica de la Región de Tumbes a participar en este referido certamen académico.

De esta manera, la Universidad Nacional de Tumbes se pone al servicio de la comunidad y la educación de nuestro país.

**Mg. Pedro A. García Benites**  
Jefe del DAMI  
Miembro IREM - TUMBES

# OBJETIVOS

1. Brindar actualización especializada a los profesores de Educación Básica Regular (EBR).
2. Contribuir en la formación integral de los profesores de Educación Básica Regular (EBR).
3. Promover en los participantes el desarrollo de la capacidad crítica y creativa.

# TALLERES A DESARROLLAR

## **Taller 1:** **LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN EL NIVEL PRIMARIO**

Dr. Rubén Rodríguez Herrera  
Profesor del IUFM-IREM-FRANCIA

## **Taller 2:** **USO DE LA LÓGICA MATEMÁTICA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

MSc. Flabio Gutiérrez Segura  
Presidente de la Sociedad Peruana de Inteligencia Artificial (SPIA)-UNP-PERU

## **Taller 3:** **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE OLIMPIADAS MATEMÁTICAS**

Estudiantes del Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA).  
Ganadores de Medallas Internacionales de Olimpiadas Matemáticas.

## **Taller 4** **EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS MATEMÁTICAS EN LAS PRUEBAS PISA 2003**

**Mg. Norma Violeta Rubio Goycochea**  
Profesora de la Maestría en la Enseñanza de la Matemática de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

## **Taller 5:** **USO DE GRÁFICOS DINÁMICOS EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA: CONCEPTUALIZACIÓN**

Ing. Jorge Kalil Chara  
Docente de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - Ecuador.

## **Conferencia 1:** **PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN EN LA EDUCACIÓN BÁSICA**

**Dr. Uldarico Malaspina Jurado**  
Director Nacional de los Institutos de Investigación para la Enseñanza de la Matemática del Perú. IREM-PERÚ

## **Conferencia 2:** **LA ENSEÑANZA DE LA GEOMETRÍA Y LA ARITMÉTICA**

Dr. Rubén Rodríguez Herrera  
Profesor del IUFM-IREM-FRANCIA

**Socialización Experiencias:**  
Exposición de experiencias aplicadas en el proceso de enseñanza aprendizaje de la matemática.

