

NOTI

OLIMPIADAS

Órgano de Difusión de la Olimpiada Panameña de Matemática

VOLUMEN 1, NÚMERO 1

III BIMESTRE DE 2004

NUEVA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA

Presentación

A su consideración presentamos la revista electrónica *Noti Olimpiadas*. Está dirigida a estudiantes y profesores de Educación Media y Superior con el propósito de mantenerlos informados de las actividades de la Olimpiada Panameña de Matemática (OPM). Contendrá artículos, notas y problemas

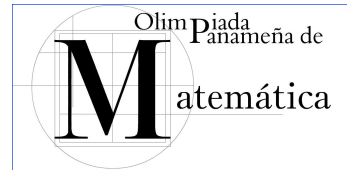
relativos a la actividad olímpica y pretende ser un medio abierto para que los profesores puedan comunicar sus ideas a la comunidad olímpica matemática. Se publicará 4 veces al año y se distribuirá en formato PDF. La edición de la revista está a cargo de los profesores Rogelio Rosas y Pedro Marrone.

Para subscribirse envíe un correo electrónico a: pmarrone@opm.org.pa. Estamos a la espera de sus observaciones, problemas o propuestas para publicarlos. Envíelos al correo electrónico antes señalado.

La revista también aparecerá en la página de la OPM: www.opm.org.pa

TEMAS DE INTERÉS

- Panamá gana medalla de oro en Olimpiada de Mayo Argentina
- Problemas propuestos por jóvenes olímpicos
- Agenda Olímpica



PANAMÁ GANA MEDALLA DE ORO EN COMPETENCIA INTERNACIONAL

La Olimpiada de Mayo Argentina se realizó el sábado 8 de mayo y por Panamá participaron ocho estudiantes del Programa de Entrenamiento a Jóvenes Olímpicos que desarrolla el Departamento de Matemática de la Universidad de Panamá.

La Olimpiada de Mayo está

auspiciada y promovida por el Centro Latinoamericano de Matemática e Informática y la Federación Iberoamericana de Competiciones Matemáticas. La participación es abierta a todos los países de Iberoamérica y uno de sus objetivos es descubrir, estimular y desafiar a los estudiantes

del nivel medio con habilidad matemática.

Participaron: España, Portugal, Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, México, Paraguay, Perú, Puerto Rico, Uruguay y Venezuela.

Continúa en la página 2.

EN PÁGINA 2

PROBLEMAS

AGENDA OLÍMPICA



Se aprecia en la foto a los jóvenes desarrollando la prueba de Olimpiada de Mayo.

PANAMÁ PARTICIPÓ EN LA OLIMPIADA DE MAYO EN 1996, 1997, 1998, 2002, 2003 Y 2004.

EN ESTA COMPETENCIA LOS ESTUDIANTES PANAMEÑOS HAN OBTENIDO:
4 MENCIONES DE HONOR
2 MEDALLAS DE BRONCE
3 MEDALLAS DE PLATA
1 MEDALLA DE ORO

PANAMÁ GANA ...



Naicolette Agudo ganador de medalla oro en la Olimpiada de Mayo 2004

Medallistas

- Naicolette Agudo del CEBG Octavio Méndez Pereira, **Medalla de Oro.**
- Joselito Wong del Colegio Saint George (Aguadulce), **Medalla de Plata.**
- Lili Luo del Colegio Saint George (Panamá), **Medalla de Plata.**
- Rádu Serrano del Instituto Panamericano, **Medalla de Bronce.**

Panamá logra así su primera medalla de oro en competencias internacionales de matemática.

Exhortación

Se exhorta a los jóvenes a participar entusiastamente en las diferentes etapas de la Olimpiada Panameña de Matemática para luego destacarse en olimpiadas internacionales.

Naicolette Agudo es el primer panameño en ganar medalla de oro en competencias internacionales.

PROBLEMAS PROPUESTOS POR JOVENES OLÍMPICOS

A continuación presentamos algunos problemas propuestos por jóvenes olímpicos.

1. (David Narváez) Sea ABC un triángulo acutángulo y H su ortocentro. Sean L , M y N los pies de las alturas trazadas desde A , B , C respectivamente. Establezca que:

$$\frac{(AH)(AL)(CM)(CA)}{2(AN)(CH)} = [ABC]$$

$[ABC]$ denota el área del triángulo ABC .

2. (Luis Peña) Sean a , b , c números reales tales que $abc = 1$. Establezca que:

$$\left(a + \frac{1}{b} + 1\right)\left(b + \frac{1}{c} + 1\right)\left(c + \frac{1}{a} + 1\right) \geq 27$$

COMO PARTE DEL ENTRENAMIENTO OLÍMPICO, SE REQUIERE QUE LOS ESTUDIANTES PROPONGAN PROBLEMAS.

AGENDA OLÍMPICA

Septiembre

Nuestros muchachos participarán en la Olimpiada Iberoamericana de Matemática a celebrarse en Castellón, España.

Octubre

Se desarrollará la competencia olímpica llamada Torneo de Ciudades.

Se inicia el Programa de En-

trenamiento a Jóvenes Olímpico y al mismo asistirán los medallistas del año 2004.

De este grupo se seleccionarán los estudiantes que representarán a Panamá en las olimpiadas internacionales de 2005.