



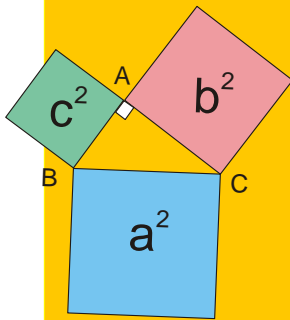
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE

**SAN MARCOS**

(Universidad del Perú, Decana de América)

Facultad de Educación

**Colegio de Aplicación San Marcos**

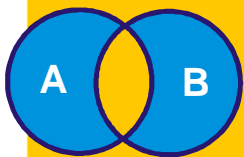


1<sup>ra</sup> Olimpiada Interescolar

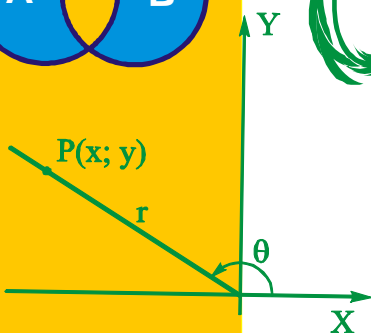
$$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$$



A Δ B



CASM 2011



Auspicia: Centro Preuniversitario de la UNMSM



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
Facultad De Educación  
COLEGIO DE APLICACIÓN SAN MARCOS

## “I OLIMPIADA INTERESCOLAR CASM - 2011”

### PRESENTACIÓN

El colegio de Aplicación de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, expresa su cordial saludo a la Dirección, Personal Docente, Personal Administrativo, Padres de Familia y estudiantes en general de su prestigiosa Institución Educativa.

Conocedores del espíritu entusiasta de vuestros estudiantes, el cual ha sido demostrado en su ejemplar participación en las diversas actividades académicas que se realizan cada año a nivel nacional, nos permitimos invitar a su Institución Educativa a participar en la “I OLIMPIADA INTERESCOLAR CASM - 2011”, con la finalidad de incentivar en el estudiante el desarrollo de sus capacidades en las diferentes áreas de habilidades lógico matemático y comunicación; promover el intercambio de experiencias entre los estudiantes y fomentar así el progreso cultural.

En el presente, le hacemos llegar las bases y el temario de nuestro concurso, el cual se realizará en una sola etapa.

Día : Sábado 15 de octubre  
Hora : 8:30 a.m.  
Lugar : Colegio de Aplicación San Marcos  
Cápac Yupanqui 1700, Lince

Reiteramos nuestro saludo y reconocimiento de antemano por su participación, que dará realce al desarrollo de este certamen académico, organizado para ustedes.

Mg. Edgar Froilán Damián Núñez  
Director

Cápac Yupanqui Nº 1700 Lince - Teléfono: 6197000 anexos: 5901 5902

## **CAPÍTULO I: DE LOS OBJETIVOS**

- 1.1 Despertar el interés académico en las áreas curriculares buscando el desarrollo intelectual y cultural de los estudiantes de educación secundaria.
- 1.2 Resaltar la importancia de las ciencias para el conocimiento, interpretación y análisis de nuestra realidad en el contexto actual.
- 1.3 Generar lazos de amistad, cooperación y solidaridad entre estudiantes, profesores y padres de familia, de las diferentes Instituciones Educativas.

## **CAPÍTULO II: DE LA ORGANIZACIÓN**

- 2.1 La "I OLIMPIADA INTER ESCOLAR CASM - 2011" es organizada por el Colegio de Aplicación San Marcos; forma parte del programa anual de actividades académico-culturales y cuenta con el patrocinio de nuestra universidad, a través de la Facultad de Educación y el Centro Preuniversitario de la UNMSM.
- 2.2 La dirección, control, coordinación, planeamiento, organización y ejecución del certamen estará a cargo de la Comisión Organizadora.
- 2.4 El cuidado del examen estará a cargo de los docentes del Colegio de Aplicación San Marcos.

## **CAPÍTULO III: DE LOS PARTICIPANTES**

### **3.1 ALUMNOS CONCURSANTE**

- 3.1.1 Podrán concursar alumnos de 3º, 4º y 5º grado de secundaria procedentes de las I. E. de gestión estatal de la UGEL 03.
- 3.1.2 La cantidad de participantes será de tres estudiantes por cada grado.
- 3.1.3 Los estudiantes rendirán un único examen en la fecha y hora señalada por la Comisión Organizadora.
- 3.1.4 No se admitirán estudiantes reemplazantes en ninguno de los diferentes grados a participar.

### **3.2 DE LOS ASESORES**

- 3.2.1 Cada institución educativa, debe presentar un asesor autorizado por la Dirección de su plantel, portando su credencial que lo identifique como tal.
- 3.2.2 Al momento de ingresar al CASM se debe identificar con su credencial y DNI.

3.2.3 Por ningún motivo se permitirá el acceso del asesor en las aulas antes ni durante la ejecución de la prueba.

3.3 Durante el proceso de las actividades los estudiantes y asesores, deberán mantener un comportamiento respetuoso durante todo el certamen, en caso contrario se procederá a suspender la participación de la delegación que representa. Esta medida lo inhabilita a participar en futuros eventos que organice nuestra institución.

#### CAPÍTULO IV: DE LA INSCRIPCIÓN

4.1 La inscripción se **realizará del 20 de agosto al 07 de octubre** del presente año.

4.2 PROCEDIMIENTO:

4.2.1. La inscripción se realizará solo a través de nuestra página web: <http://www.casm.edu.pe/> donde encontrará una ficha virtual de inscripción que deberá ser llenada con los datos solicitados.

4.2.2. Los datos de los alumnos inscritos son de completa responsabilidad del asesor, quien verificara su inscripción en nuestra pagina web <http://www.casm.edu.pe/>.

4.3 Por ningún motivo se admitirá cambios en la relación de alumnos y/o asesor participantes una vez realizada la inscripción.

4.4 Para cualquier tipo de consulta se atenderá mediante el siguiente correo electrónico **direccion@casm.edu.pe**

#### CAPÍTULO V: DEL EXAMEN

5.1 La “I OLIMPIADA INTERESCOLAR CASM - 2011” se llevará a cabo el sábado 15 de octubre del 2011 a horas 9:00 a.m. en el local de nuestra Institución sito en Capac Yupanqui 1700, Lince. (Referencia: altura cdra. 8 Av. Canevaro)

5.2 Es de carácter obligatorio que cada participante vista el uniforme de su institución, asimismo debe identificarse con su DNI, antes y durante el examen.

5.3 El alumno sólo deberá portar: lápiz 2B, borrador y tajador; no traer mochilas, cartucheras, celulares, calculadoras, y demás objetos que puedan considerarse distractores. El colegio no se responsabilizará por la pérdida de objetos de valor.

5.4 El examen tendrá una duración de dos horas cronológicas para los alumnos de 3º y 4º de secundaria y constará de 50 preguntas de selección múltiple, distribuidas según se muestra en la siguiente tabla.

Grado	Nº DE PREGUNTAS						
	Aritmética	Álgebra	Geometría	Trigonom.	Raz. Matem.	Aptitud verbal	TOTAL
3ro	-	10	5	5	10	20	50
4to	-	5	10	5	10	20	50

5.5 Para los estudiantes de 5° año de secundaria la prueba tendrá una duración de tres horas cronológicas y constará de 100 preguntas de selección múltiple, tipo examen de admisión UNMSM, distribuidas según se muestra en la siguiente tabla.

GRADO	ÁREA DE HABILIDADES		ÁREAS CURRICULARES													TOTAL PREGUNTAS			
	HABILIDAD LÓGICO MATEMÁTICA	HABILIDAD VERBAL	MATEMÁTICA			COMUNICACIÓN		PERSONA, FAMILIA Y RELACIONES HUMANAS		CIENCIAS SOCIALES				CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE					
5°	20	20	Aritmética	Algebra	Geometría	Trigonometría	Lenguaje	Literatura	Personal Social	Educación Cívica	Historia del Perú	Historia Universal	Geografía	Economía	Filosofía y Lógica	Física	Química	Biología	100

## CAPÍTULO VI: DE LA CALIFICACIÓN

6.1 Es responsabilidad de la Comisión Organizadora la revisión de todas las tarjetas de respuestas. Los resultados de la calificación son inapelables y NO SE ADMITIRÁ RECLAMO ALGUNO.

6.2 los resultados se darán a conocer en la página web del colegio <http://www.casm.edu.pe/> y la página web del Centro preuniversitario de la UNMSM <http://cepreunmsm.net/> en fecha que será comunicada el día del concurso.

6.3 Para la calificación, cada pregunta será evaluada de la siguiente manera:

Respuesta	Puntaje
Correcta	10
Incorrecta	-2.5
En blanco	0

6.4 En caso de empate, se tendrá en cuenta el tiempo de entrega y el número de respuestas incorrectas.

## CAPÍTULO VII: DE LA PREMIACIÓN

7.1 Se realizará durante la ejecución del festiarte 2011, en fecha y lugar que será comunicado a través de nuestra página web <http://www.casm.edu.pe/>

7.2 La entrega se realizará personalmente a los alumnos ganadores.

7.3 Todos los participantes, tanto estudiantes como profesores asesores, recibirán un diploma de participación.

7.4 Para la premiación se considerara el 1er., 2do. y 3er. puesto de cada grado.

<b>ALUMNOS GANADORES</b>	
<b>1er. Puesto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Medalla de Honor</li> <li>☞ Diploma de Honor</li> <li>☞ Sorpresa</li> </ul>
<b>2do. Puesto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Medalla de Honor</li> <li>☞ Diploma de Honor</li> <li>☞ Sorpresa</li> </ul>
<b>3er. Puesto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Medalla de Honor</li> <li>☞ Diploma de Honor</li> <li>☞ Sorpresa</li> </ul>

**CAPÍTULO VIII: DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS**

- 8.1 La Comisión Organizadora se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los datos de los alumnos y asesores inscritos.
- 8.2 Cualquier situación no prevista en el siguiente reglamento será resuelto por la Comisión Organizadora.

**La Comisión Organizadora**

## TEMARIO

### Tercer Grado de Secundaria

#### ✓ **Regla de tanto por ciento**

- Operaciones con porcentajes
- Aplicaciones comerciales
- Relaciones de precio de venta, precio de costo, ganancia o pérdida

#### ✓ **Magnitudes proporcionales (directa o inversa)**

- Reparto proporcional
- Regla de tres compuesta

#### ✓ **Estadística**

- Tabla de frecuencia
- Interpretación de gráficos
- Medidas de tendencia central (media, moda y mediana)

#### ✓ **Probabilidades**

- Experimento aleatorio, espacio muestral y eventos
- Probabilidad de un evento

#### ✓ **Desigualdades e intervalos**

- Intervalos. Operaciones
- Desigualdades. Propiedades

#### ✓ **Ecuaciones e inecuaciones**

- Ecuaciones e inecuaciones cuadráticas
- Ecuaciones e inecuaciones racionales
- Ecuaciones e inecuaciones fraccionarias

#### ✓ **Valor absoluto**

- Propiedades
- Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto

#### ✓ **Nociones básicas de Geometría Plana**

- Operaciones con las longitudes de un segmento
- Ángulos, bisectriz y clasificación
- Triángulo: teoremas, clasificación y ángulos determinados por las bisectrices de un triángulo

✓ **Congruencia, perpendicularidad y paralelismo**

- Congruencia de triángulos
- Mediatriz de un segmento
- Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante

✓ **Ángulo Trigonométrico**

- Definición: características y operaciones

✓ **Sistemas de medición angular**

- Sistema sexagesimal, centesimal y radial
- Conversión y relación numérica entre los tres sistemas

✓ **Razones trigonométricas de ángulos agudos**

- Definición
- Ángulos notables

✓ **Razonamiento matemático**

- Series notables
- sumatorias
- Operaciones matemáticas
- Planteo de ecuaciones
- Inducción – Deducción
- Área de regiones sombreadas
- Suficiencia de Datos

✓ **Habilidad verbal**

- Comprensión de lectura
- Término excluido
- Series verbales
- Eliminación de oraciones

### Cuarto y Quinto Grado de Secundaria

Se tomará en cuenta el temario que se publica en la guía del estudiante del Centro Pre Universitario de la UNMSM y el prospecto de examen de admisión a la UNMSM.