



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE MATEMÁTICA
CONVOCATORIA
13ª OLIMPIADA PACEÑA DE MATEMÁTICA



La Carrera de Matemática y el Instituto de Investigación Matemática, dependientes de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés, invitan a todos los estudiantes que cursan secundaria en unidades educativas públicas, privadas o de convenio del departamento de La Paz a participar de la **13ª Olimpiada Paceña de Matemática**, que se llevara a cabo del mes de marzo al mes de junio del presente año.

OBJETIVO

El objetivo principal de la *Olimpiada Paceña de Matemática (OPMat)* es estimular entre los estudiantes de secundaria del departamento de La Paz, la actividad matemática y desarrollar su capacidad para resolver problemas, contribuyendo de esta forma al mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje de la matemática en el ámbito de la educación escolarizada¹

CATEGORÍAS

Los participantes están agrupados en tres categorías de acuerdo al curso en el que se encuentren:

Categoría α (<i>alpha</i>)	1 ^{ro} y 2 ^{do} de Secundaria
Categoría β (<i>beta</i>)	3 ^{ro} y 4 ^{to} de Secundaria
Categoría γ (<i>gama</i>)	5 ^{to} y 6 ^{to} de Secundaria

PARTICIPANTES

Existen dos modalidades de participación, como competidor y como tutor (entrenador, monitor orientador, etc).

El requisito para participar como tutor es acreditar la supervisión y el acompañamiento del progreso de uno o más competidores.

El tutor preferentemente debe ser un profesor o persona con conocimientos mínimos en matemática.

INSCRIPCIÓN

CATEGORÍA	INICIO	FINALIZACIÓN
Todas las Categorías	5 de marzo	2 de abril

MATERIAL DE PREPARACIÓN

Cada estudiante recibirá en el momento de su inscripción un compendio de problemas resueltos correspondientes a su categoría, estos le proporcionarán una referencia de la primera fase de la OPMat y le ayudarán en su preparación. También, está a la venta la Revista UKAMAU que es la revista de la OPMat, en la biblioteca de la Carrera de Matemática de la UMSA.

La OPMat es una actividad auto gestionada de la *Carrera de Matemática*, por este motivo la inscripción de cada competidor tiene un costo representativo, diferenciado si es individual o en grupo, que cubre los gastos operativos, material de preparación, medallas, certificados, etc.

Los ganadores de medallas y menciones distinguidas de la **12ª Olimpiada Paceña de Matemática (OPMat 2017)** participan directamente de la *Segunda Prueba de Clasificación*, pero deben **igualmente inscribirse**.

Inscripción de estudiantes: existen dos modalidades de inscripción:

- Individual:

1. Realizar el pago de Bs. 20 en *Carrera de Matemática*.
Av. Villazón 1995, Planta Baja del Edificio Antiguo.
Predio Central UMSA.

¹Curso auto financiado que se llevará a cabo del mes de marzo al mes de junio del 2018, lugar carrera de Matemática.

2. Presentar una fotocopia del Carnet de Identidad, una fotocopia de Certificado de Nacimiento o una fotocopia de la Libreta Escolar para registrar los datos personales del estudiante.

- Grupos:

1. Para inscripciones en grupo se debe solicitar el formulario de llenado de datos en forma digital al correo olimpiadaOPM@gmail.com, el formulario también se encuentra en la página www.opmat.org
2. Apersonarse a la dirección de la Carrera de Matemática, donde se dará información sobre el método de pago en esta modalidad de inscripción que tiene los siguientes valores:
 - Grupos de 30 a 79, el costo de inscripción de cada estudiante es de Bs. 15
 - Grupos de más de 80 miembros, el costo de inscripción de cada estudiante es de Bs. 13

Inscripción de tutores:

1. Aproximarse a la *Carrera de Matemática* con una fotocopia de carnet de identidad.

CRONOGRAMA

Las pruebas se realizan los días domingos, de acuerdo al siguiente cronograma. (Algunas fechas pueden posponerse dependiendo de la disponibilidad de ambientes en la UMSA.)

PRUEBA	CATEGORÍA	FECHA	LUGAR
Primera fase	α y β	domingo 8 de abril	Monoblock UMSA
	γ	domingo 15 de abril	Monoblock UMSA
Segunda fase	Todas	domingo 13 de mayo	Monoblock UMSA
Fase final departamental	Todas	domingo 27 de mayo	Monoblock UMSA

PRUEBAS Y CONTENIDOS

La *primera fase* consiste en una prueba abierta a todo estudiante que se inscribe, únicamente los clasificados podrán participar en las subsiguientes pruebas de la competencia.

Los problemas de la *primera fase* son de opción múltiple, están enfocados en su mayor parte a problemas de razonamiento lógico y aplicación de la creatividad, intuición, imaginación e ingenio, dándole especial énfasis a lo conceptual y al lenguaje Matemático, dejando en un segundo plano procesos algebraicos repetitivos y mecánicos. Los problemas de esta primera fase de la competición no requieren conocimientos de tópicos especiales de matemática, para resolverlos el competidor debe utilizar; capacidad de raciocinio, habilidad para enfrentarse a situaciones nuevas. Los problemas de la prueba de la *segunda fase* son de opción múltiple y de respuesta corta, requieren de un proceso más elaborado de resolución que los problemas de la primera prueba de clasificación. Los problemas de la *fase final departamental* exigen que el competidor razone, investigue, conjeture y desarrolle procedimientos de resolución completos. La información relacionada a los contenidos curriculares y tópicos que se considera en la OPMat está disponible en la Carrera de Matemática.

GANADORES Y PREMIOS

Los ganadores en cada categoría recibirán diplomas acreditados por la *Universidad Mayor de San Andrés*, medallas de oro, plata, bronce y menciones honoríficas. Además podrán participar directamente en la *Segunda Fase* de la **14^a Olimpiada Paceña de Matemática**. Todos los participantes de la *Fase Final Departamental* recibirán un *Certificado de Participación* acreditado por la *Facultad de Ciencias Puras y Naturales*.

Los estudiantes de **sexto de secundaria** que obtengan medallas tendrán la opción de ingreso libre a la *Carrera de Matemática*, o a cualquier carrera de la *Facultad de Ciencias Puras y Naturales* de la *UMSA de acuerdo a los cupos disponibles de cada unidad académica*, siempre y cuando los beneficiarios confirmen su interés de ingreso en un plazo no mayor a 60 días después de la premiación.

Los *tutores* de los *olimpistas* que lleguen a la *Segunda Fase* recibirán un *Certificado de Reconocimiento* por la *Universidad Mayor de San Andrés*.

INFORMACIONES

Carrera de Matemática, Av. Villazón # 1995, Edificio Antiguo, Telf. 2612909-2612908.

Instituto de Investigación Matemática, Campus Cota - Cota UMSA, Edificio de la FCPN, Telf. 2612818.

www.opmat.org

Correo-e: olimpiadaOPM@gmail.com

Celular: 67066028-72536759