



**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE MATEMÁTICA**

**CONVOCATORIA
18^a OLIMPIADA PACEÑA DE MATEMÁTICA
MODALIDAD VIRTUAL**



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 del nivel secundario en unidades educativas públicas, privadas o de convenio del del Estado Plurinacional de Bolivia a participar de la 18^a Olimpiada Paceña de Matemática Virtual, aprobada mediante Resolución del Honorable Consejo Facultativo 614/2021, que se llevará a cabo entre los meses de Julio y Noviembre del presente año.

OBJETIVO

El objetivo principal de la Olimpiada Paceña de Matemática (OPMat) es estimular a cada estudiante de secundaria, 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 escolarizada.

CATEGORÍAS

Cada participante forma parte de una categoría de acuerdo a la siguiente tabla :

Categoría	Cursos
α (alpha)	1ro. y 2do. de secundaria
β (beta)	3ro. y 4to. de secundaria
γ (gamma)	5to. y 6to. de secundaria

INSCRIPCIÓN

La inscripción para todas las categorías se **inicia el 3 de mayo y culminan indefectiblemente el 18 de junio de 2021.**

Los estudiantes interesados en participar de la 18^a Olimpiada Paceña de Matemática deben:

1. Realizar depósito de 20 Bs. a la cuenta del BANCO UNIÓN [10000004712324](#) a favor de la FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES – UMSA, mediante una de las siguientes modalidades
 - Depósito en efectivo en caja de cualquier agencia de **Banco Union**.
 - Transferencia electrónica en cajero automático de **Banco Unión** con Tarjeta de Débito (no con tarjeta de crédito).
 - Transferencia electrónica por sistema UNINET de **Banco Union**.

En cualquier caso debe guardar el comprobante de depósito o transferencia, cuya copia digitalizada debe ser subido al Classroom al momento de inscribirse.



2. Llenar el formulario de pre-inscripción publicada en la página oficial <http://opmat.fcpn.edu.bo>. En base a los datos de pre-inscripción ud. recibirá invitación por e-mail a un Classroom específico.
3. Ingresar al classroom asignado, en donde debe:
 - Llenar el formulario de inscripción.
 - Completar la tarea de subir archivos
 - PDF o Imagen de Cédula de identidad (anverso y reverso).
 - PDF o Imagen del documento de depósito bancario.
 - PDF o Imagen de la libreta o boletín de calificaciones de la gestión 2019 ó 2020.

Ganadores 17^a Olimpiada Paceaña de Matemática:

Estudiantes que obtuvieron medalla de la 17^a Olimpiada Paceaña de Matemática (OPMat 2020) participan directamente en la segunda fase, pero su inscripción es ineludible.

PRUEBAS Y CONTENIDOS

- Los problemas de la primera fase son de opción múltiple, están enfocados 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 segunda fase son de opción múltiple y de respuesta corta, requieren de un proceso más elaborado de resolución que los problemas la primera prueba de clasificación.
- Los problemas de la fase final exigen que el estudiante 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 y en nuestra página oficial : <http://opmat.fcpn.edu.bo/>
- La competencia consiste en tres pruebas ONLINE:
 - 1ra. prueba clasificatoria - 25 de Julio - 2021.
 - 2da. prueba – Clasificatoria a la final - 19 de Septiembre - 2021.
 - Prueba Final - 14 de Noviembre - 2021.
 - Sólo en el caso de la categoría GAMMA, la prueba final consiste en dos etapas:
 1. Prueba escrita.
 2. Prueba oral mediante Google-Meet (sólo a participantes que hayan aprobado la prueba final escrita).

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 honrosas. Además podrán participar directamente en la Segunda Fase de la 19^a Olimpiada Paceaña de Matemática (OPMat 2022).

Todos los participantes de la Fase Final recibirán un Certificado de Participación acreditado por la Facultad de Ciencias Puras y Naturales.



Estudiantes de 6to. de Secundaria que obtengan medallas, conforme al orden de prelación de la nota obtenida en la fase final, tienen la opción de solicitar el ingreso libre a una de las carreras de la: Facultad de Medicina (una plaza), Facultad de Ciencias Económicas y Financieras (una plaza), Facultad de Ciencia Puras y Naturales.

INFORMACIONES

Carrera de Matemática; Av. Villazón # 1995, Edificio Antiguo, Telf. 2612943 .

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

Página web:<http://opmat.fcpn.edu.bo/>

E-mail: opmatumsa@fcpn.edu.bo

Celular: 76284822 – 72046076 – 73210045(depósitos)



Original firmado por 

Lic. Raúl Borda Vega

DIRECTOR a.i.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

