



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



CONVOCATORIA 20a 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 de los grados 5to y 6to del nivel primario y todos los estudiantes del nivel secundario en unidades educativas públicas, privadas o de convenio del Departamento de La Paz del Estado Plurinacional de Bolivia a participar de la *20a Olimpiada Paceña de Matemática*, OPMat 2023, en modalidad mixta, (primera y segunda etapa en modo virtual y la etapa final en modo presencial) aprobada mediante Resolución C.E.-H.C.U 144/2020, que se llevará a cabo entre los meses de agosto y octubre del presente año.

Objetivo

El objetivo principal de la OPMat 2023 es estimular en cada estudiante 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 de la OPMat 2023 formará parte de una categoría de acuerdo a la descripción de la siguiente tabla:

Categoría	Nivel
ϵ (Épsilon)	5to y 6to de Primaria
α (Alfa)	1ro y 2do de Secundaria
β (Beta)	3ro y 4to de Secundaria
γ (Gama)	5to y 6to de Secundaria

Costos

Las inscripciones a la OPMat 2023 tienen un costo único de 15 Bs. por estudiante.

Inscripciones

La inscripción a la OPMat 2023, para todas las categorías, inicia el 19 de junio y culmina el 11 de agosto de la presente gestión.

Los estudiantes interesados a participar en la OPMat 2023 deberán:

1. Llenar el formulario de inscripción, de acuerdo a su correspondiente categoría, publicado en la página oficial de la OPMat 2023: <http://opmat.fcpn.edu.bo>

2. Apersonarse para realizar el depósito correspondiente a la Carrera de Matemática: Edificio Antiguo del Monoblock Central, Av. Villazón Nro 1995.

Además, traer fotocopias simples de los siguientes documentos:

- Cédula de identidad del estudiante.
- Libreta o boletín de calificaciones de la gestión 2021 o 2022, o documento que acredite que es estudiante en la presente gestión 2023.

En caso de una inscripción grupal, traer además una lista de estudiantes conforme al formato de archivo publicada en la página <http://opmat.fcpn.edu.bo>

3. En base a los datos de inscripción usted recibirá una invitación por e-mail a un aula de Classroom específico y la invitación a un grupo de Telegram.

Ganadores de la 19a Olimpiada Paceña de Matemática

Los estudiantes que obtuvieron medalla en la *19a Olimpiada Paceña de Matemáticas* tiene la opción de participar directamente en la segunda fase de la OPMat 2023, previa inscripción obligatoria.

Pruebas y contenidos

La OPMat 2023 consiste en tres fases descritas a continuación.

1. **Primera fase** (modalidad virtual):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba
β (Beta)	19 de agosto	15:00 - 16:30
α (Alfa)	20 de agosto	9:00 - 10:30
ϵ (Épsilon)	20 de agosto	11:00 - 12:30
γ (Gama)	21 de agosto	19:00 - 20:30

Los problemas planteados en la primera fase son de selección múltiple; estos se encuentran enfocados a problemas de razonamiento lógico y la 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 y habilidad para enfrentarse a situaciones nuevas.

2. **Segunda fase** (modalidad virtual):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba
β (Beta)	23 de septiembre	15:00 - 16:30
α (Alfa)	24 de septiembre	9:00 - 10:30
ϵ (Épsilon)	24 de septiembre	11:00 - 12:30
γ (Gama)	25 de septiembre	19:00 - 20:30

Los problemas de la segunda fase son de selección múltiple y de respuesta corta, requieren de un proceso más elaborado de resolución que los problemas de la primera fase de clasificación.

3. Fase final (modalidad presencial):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba	Lugar
ϵ (Épsilon); α (Alfa); β (Beta)	22 de octubre	Por definir	Por definir
γ (Gama)	23 de octubre	Por definir	Por definir

Los problemas de la fase final exigen que el estudiante razone, investigue, conjeture y desarrolle procedimientos de resolución completos.

La fase final de la OPMat 2023 se desarrollará en modalidad presencial; el comité organizador de la OPMat 2023 no cuenta con recursos para brindar algún tipo de subvención a los estudiantes clasificados a la fase final que radiquen fuera de la ciudad de La Paz.

Ganadores y premios

Los ganadores en cada categoría recibirán diplomas acreditadas por la Universidad Mayor de San Andrés, medallas de oro, plata y bronce, y menciones honoríficas. Además podrán participar directamente en la Segunda Fase de la *21a Olimpiada Paceña de Matemática* (OPMat 2024).

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

Los estudiantes de 6to de secundaria que obtengan medallas tienen la opción de solicitar el ingreso libre a una de las carreras de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés.

Informaciones

Carrera de Matemática: Av. Villazón, Nro 1995, Edificio Antiguo del Monoblock Central de la Universidad Mayor de San Andrés. Teléfono: 2441578.

Instituto de Investigación Matemática, Edificio de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Campus Cota-Cota de la Universidad Mayor de San Andrés. Teléfono: 2612818.

Página Web OPMat: <http://opmat.fcpn.edu.bo>

WhatsApp OPMat: 63239068

Canal de Telegram OPMat: <http://bitly.ws/AhYp>

Victor Hugo Patty Yujra Ph.D.

PRESIDENTE

20a Olimpiada Paceña de Matemática

Jimmy Santamaria Torrez Ph.D.

DIRECTOR a.i.

Instituto de Investigación Matemática

Efraín Cruz Mullisaca Ph.D.

DIRECTOR

Carrera de Matemática - FCPN