



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



## CONVOCATORIA 21<sup>a</sup> 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 de unidades educativas públicas, privadas o de convenio del Estado Plurinacional de Bolivia, dispuestos a viajar con recursos propios a la ciudad de La Paz para la etapa final de estar clasificados, a participar de la 21<sup>a</sup> *Olimpiada Paceña de Matemática*, OPMat 2024, 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, a realizarse entre los meses de junio y octubre del presente año.

**Objetivo.** El objetivo principal de la OPMat 2024 es fomentar la participación activa de cada estudiante en actividades matemáticas y cultivar su habilidad para resolver problemas, con el fin de enriquecer el proceso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en el contexto de la educación escolarizada en Bolivia.

**Categorías.** Cada estudiante participante de la OPMat 2024 será asignado a una categoría según el siguiente esquema:

Categoría	Nivel
$\epsilon$ (Épsilon)	5to y 6to de Primaria
$\alpha$ (Alfa)	1ro y 2do de Secundaria
$\beta$ (Beta)	3ro y 4to de Secundaria
$\gamma$ (Gamma)	5to y 6to de Secundaria

**Costos.** Las inscripciones a la OPMat 2024 tienen un costo único de Bs.15 por estudiante.

**Inscripciones.** La inscripción a la OPMat 2024, para todas las categorías, se desarrollará en dos periodos:

- del 17 al 28 de junio, y
- del 15 al 31 de julio.

Los pasos a seguir para la inscripción a la OPMat 2024 son los siguientes:

**a) Inscripciones individuales.**

1. Llenar el formulario de inscripción, de acuerdo a su categoría correspondiente, publicado en la página oficial de la OPMat 2024: <http://opmat.fcfn.edu.bo>, donde deberá registrar un correo electrónico GMAIL estándar habilitada para recibir mensajes de [opmatumsa@fcfn.edu.bo](mailto:opmatumsa@fcfn.edu.bo).
2. Realizar el depósito correspondiente al costo de inscripción en oficinas de la Carrera de Matemática: Edificio Antiguo del Monoblock Central, Av. Villazón Nro 1995.
3. Entregar fotocopias simples de los siguientes documentos:
  - Cédula de identidad del estudiante.
  - Libreta o boletín de calificaciones de la gestión 2022 o 2023, o documento que acredite el curso en el que se encuentra en la presente gestión 2024.

Según los datos de inscripción proporcionados, recibirá un mensaje en el correo electrónico que ha registrado. Este mensaje será enviado dentro de un plazo máximo de 48 horas y contendrá una boleta de inscripción, así como enlaces directos a un aula específica en Classroom y al grupo de Telegram correspondiente a su categoría. Al momento de su inscripción tiene la opción de solicitar una versión impresa de su boleta de inscripción con los enlaces mencionados.

**b) Inscripciones grupales.**

1. Entregar una lista de estudiantes conforme al formato de archivo publicado en la página de la OPMat <http://opmat.fcfn.edu.bo>
2. Realizar el depósito total correspondiente al costo de inscripción del grupo de estudiantes en oficinas de la Carrera de Matemática: Edificio Antiguo del Monoblock Central, Av. Villazón Nro 1995.
3. Entregar fotocopias simples del grupo de estudiantes de los siguientes documentos:
  - Cédula de identidad del estudiante.
  - Libreta o boletín de calificaciones de la gestión 2022 o 2023, o documento que acredite el curso en el que se encuentra en la presente gestión 2024.

Según los datos de inscripción proporcionados, el profesor o tutor que llevó a cabo la inscripción grupal recibirá un mensaje por correo electrónico. Este mensaje será enviado en un plazo máximo de 72 horas y contendrá las boletas de inscripción, junto con enlaces directos a un aula específica en Classroom y al grupo de Telegram correspondiente a la categoría de los estudiantes. Durante el proceso de inscripción grupal, el profesor o tutor tiene la opción de solicitar una versión impresa que incluya los enlaces pertinentes, para compartirlos con sus estudiantes.

Los estudiantes que viven lejos de la ciudad de La Paz, pueden solicitar su inscripción a distancia en coordinación con un representante de la OPMat mediante WhatsApp (+591)63239068.

**Ganadores de la 20<sup>a</sup> Olimpiada Paceña de Matemática.** Todos aquellos estudiantes que obtuvieron medallas de oro, plata o bronce en la 20<sup>a</sup> *Olimpiada Paceña de Matemática*, realizada en la gestión 2023, tienen la opción de participar directamente en la segunda fase de la OPMat 2024, previa inscripción obligatoria en el periodo correspondiente de inscripciones.

**Pruebas y contenidos.** La OPMat 2024 consiste en tres fases descritas a continuación.

1. **Primera fase** (modalidad virtual accesible desde Classroom de primera fase):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba
$\beta$ (Beta)	11 de agosto	08:00 - 10:00
$\alpha$ (Alfa)	11 de agosto	10:00 - 12:00
$\epsilon$ (Épsilon)	11 de agosto	14:00 - 16:00
$\gamma$ (Gamma)	12 de agosto	20:00 - 22:00

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 accesible desde Classroom de segunda fase):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba
$\beta$ (Beta)	08 de septiembre	08:00 - 10:00
$\alpha$ (Alfa)	08 de septiembre	10:00 - 12:00
$\epsilon$ (Épsilon)	08 de septiembre	14:00 - 16:00
$\gamma$ (Gamma)	09 de septiembre	20:00 - 22:00

Los problemas de la segunda fase son de selección múltiple e incluyen algunos problemas de respuesta corta, estos requieren de un proceso más elaborado de resolución que los problemas de la primera fase de clasificación pero siguiendo los mismos principios.

3. **Fase final** (modalidad presencial en la Universidad Mayor de San Andrés):

Categoría	Fecha de la prueba	Hora de la prueba	Lugar
$\epsilon$ (Épsilon); $\alpha$ (Alfa); $\beta$ (Beta)	06 de octubre	Por definir	Por definir
$\gamma$ (Gamma)	07 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 2024 se desarrollará en modalidad presencial, en algún predio de la UMSA. Todos los estudiantes clasificados a la etapa final deberán presentarse a la prueba de forma presencial en el horario establecido sin excepciones.

**Ganadores y premios.** Los ganadores en cada categoría recibirán medallas de oro, de plata o de bronce, y diplomas acreditados por la Universidad Mayor de San Andrés; también se otorgarán menciones honoríficas a los participantes destacados de la olimpiada. Por otro lado, los medallistas en cada categoría podrán participar directamente en la Segunda Fase de la 22<sup>a</sup> *Olimpiada Paceña de Matemática* (OPMat 2025).

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 6<sup>to</sup> de secundaria que obtengan medallas de oro, de plata o de bronce, en la OPMat 2024, tienen la opción de solicitar el ingreso libre, en la gestión 2025, 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>

**Ph.D. Victor Hugo Patty Yujra**  
PRESIDENTE

21a Olimpiada Paceña de Matemática  
PROYECTO INSTITUCIONAL  
CARRERA DE MATEMÁTICA

**Ph.D. Efrain Cruz Mullisaca**  
DIRECTOR

Carrera de Matemática  
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS