

# OLIMPIADA CATOLICA DE CIENCIAS

Lic. Luis Crespo Ostría

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” se complace en invitar a los estudiantes de 5to. y 6to. de secundaria de las distintas Unidades Educativas, a participar de la Olimpiada Católica de Ciencias OCC2025 “Lic. Luis Crespo Ostría”, de la cual se presentan todos sus detalles, a continuación:

## Categorías de la Olimpiada

CATEGORÍAS	NIVEL EDUCATIVO	NRO. MÁXIMO DE ESTUDIANTES POR ÁREA
MATEMÁTICAS	5to. de secundaria	3
	6to. de secundaria	3
FÍSICA	5to. de secundaria	3
	6to. de secundaria	3
QUÍMICA	5to. de secundaria	3
	6to. de secundaria	3
PROGRAMACIÓN	6to. de secundaria	3

## Contenido de las pruebas

Categorías	Nivel educativo	Contenido de la prueba
Matemáticas	5to. de secundaria	Ecuaciones. Sistemas de Ecuaciones. Trigonometría. Identidades trigonométricas. Resolución de triángulos. Ecuaciones trigonométricas.
	6to. de secundaria	Geometría Analítica: puntos y rectas. Secciones cónicas. Números reales e inecuaciones. Funciones, límites y derivadas.
Física	5to. de secundaria	Medidas y unidades. Vectores. Cinemática. Movimiento rectilíneo. Movimiento parabólico. Movimiento circular. Dinámica.
	6to. de secundaria	Trabajo y energía. Energía potencial. Conservación de la energía. Electrostática. Campo eléctrico y

		potencial eléctrico. Capacitores. Ley de Ohm. Resistencia y circuitos eléctricos.
<b>Química</b>	5to. de secundaria	Átomos, moléculas e iones. Estequiometría. Reacciones químicas. Concentración de las soluciones. Propiedades de los gases.
	6to. de secundaria	Estructura electrónica de los átomos. Enlace químico. Equilibrio químico. Nomenclatura de la química orgánica y estequiometría.
<b>Programación</b>	6to. de secundaria	Programación estructurada y modular. Funciones. Recursividad. Estructuras de datos: Vectores y matrices. Aplicaciones.

### Calendario de actividades

Fecha	Actividad
Jueves 21 de Agosto de 2025	Inicio de convocatoria
Lunes 8 de Septiembre de 2025	Fecha tope de inscripción
<b>Jueves 18 de septiembre de 2025</b>	<b>Pruebas de la Olimpiada Católica de Ciencias</b>
Viernes 3 de octubre de 2025	Premiación

La OCC 2025 realizará, a cada categoría un único examen para medir los conocimientos de los estudiantes. A continuación, se detalla los horarios para cada prueba:

<b>Categorías</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Fecha de la prueba</b>	<b>Hora la prueba</b>	<b>Calculadora</b>
<i>Matemáticas</i>	5to. de secundaria	18/09/2025	09:00 – 10:00	Requerido*
	6to. de secundaria	18/09/2025	09:00 – 10:00	Requerido*
<i>Física</i>	6to. de secundaria	18/09/2025	10:30 – 11:30	Requerido*
	5to. de secundaria	18/09/2025	10:30 – 11:30	Requerido*
<i>Química**</i>	6to. de secundaria	18/09/2025	12:00 – 13:00	Requerido*
	5to. de secundaria	18/09/2025	12:00 – 13:00	Requerido*
<i>Programación</i>	6to. de secundaria	18/09/2025	14:00 – 15:00	NO

*\*Las calculadoras permitidas deberán ser sencillas, es decir, que no tengan funciones gráficas ni resolvidores automáticos de ecuaciones, con el objetivo de mantener la igualdad de condiciones entre todos los participantes.*

**\*\*La categoría de química NO necesita tabla periódica.**

## Lugar

- Todas las pruebas se llevarán a cabo en los predios de la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” - sede La Paz (**Calle 2 obrajes, av. 14 de Septiembre**)
- El ingreso de los estudiantes a la Sede de la U.C.B. se hará efectivo **media hora antes** de la respectiva prueba.

## Premios

La premiación de la OCC se llevará a cabo en los predios de la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” Sede La Paz (**Calle 2 obrajes, av. 14 de Septiembre**)

Se otorgarán reconocimientos a los tres primeros lugares de cada nivel educativo (5to y 6to de secundaria), en las categorías de Matemáticas, Física y Química. En la categoría de Programación se premiará únicamente al primer lugar.

*Para sexto de secundaria, el premio principal por categoría consistirá en descuentos en derechos académicos al momento de la inscripción a la Universidad Católica Boliviana “San Pablo”, en el semestre 1-2026 (**Sin desembolso**). **Nota importante: Los premios no son transferibles.***

## Aspectos importantes a considerar

- El ingreso de los estudiantes a las Sede de la U.C.B. se hará efectivo media hora antes de la prueba respectiva.
- Los estudiantes, para ingresar a la Sede, deben presentar su carnet de Identidad.
- Cada estudiante debe portar hojas en blanco y material de escritura.
- Está prohibido el uso de celulares o cualquier otro aparato de comunicación durante la realización de la prueba.
- Si alguna de las categorías no alcanza el número mínimo requerido de estudiantes inscritos, se dará por desierta.
- La Universidad Católica Boliviana “San Pablo” se guarda el derecho de realizar modificaciones a las fechas de las actividades.

## Contactos

Ante cualquier duda sobre la OCC 2025, por favor contáctese a los teléfonos de las organizadoras del evento:

<b>Organizadora</b>	<b>Teléfono</b>
<i>Ing. Blumen Yapu</i>	71294880
<i>Ing. Valeria Chávez</i>	72527399
<i>Ing. Molly Fernandez</i>	77233260

También puede comunicarse al correo electrónico:  
[olimpiada.catolica.ciencias.fdi@gmail.com](mailto:olimpiada.catolica.ciencias.fdi@gmail.com).

## Inscripciones

La inscripción debe realizarse a través del siguiente formulario en línea:  
<https://forms.gle/fqkLqRSzdSkn4znZ9> a partir de la recepción de esta convocatoria hasta las hrs. 23:59 del día **Lunes 8 de Septiembre de 2025.**

