



OLIMPIADAS DE
DISEÑADORES Y FABRICADORES



IX OLIMPIADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA F.N.I.

CONVOCATORIA GENERAL

2026





IX OLIMPIADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA F.N.I. CONVOCATORIA GENERAL – 2026



La Universidad Técnica de Oruro y la Facultad Nacional de Ingeniería convocan a la **IX OLIMPIADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA F.N.I.**, a desarrollarse durante los meses de agosto, septiembre y octubre del presente año 2026, según cronograma adjunto.

PARTICIPANTES

Estudiantes de todas las Unidades Educativas a nivel departamental y nacional del área Urbana y Rural (fiscales, particulares y de convenio), en los niveles establecidos para cada área:

ÁREA	CURSOS	FECHA	LUGAR DE LA PRUEBA	MODALIDAD	INSCRIPCIÓN
BIOLOGÍA	De 3° a 6° de Secundaria.	Provincial Viernes 28 de agosto a Horas: 15:00 Departamental Viernes 28 de agosto a Horas: 15:00	Instalaciones de la Ciudadela Universitaria – FNI	Presencial	A partir de la fecha hasta el día viernes 18 de agosto a horas 12:00 p.m., en secretaria de Carrera de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud), horarios de atención 9:00 am a 12:00 p.m.
QUÍMICA	De 1° a 6° de Secundaria.	Competencia Teórica Viernes 4 de septiembre. Horas: 14:30 Competencia Experimental Viernes 11 de septiembre. Horas: 14:30	BLOQUE 300 Ciclo básico - FNI Laboratorios del Depto. de Química	Presencial	Prueba teórica hasta el martes 1 de septiembre a horas 18:00. Prueba experimental hasta el martes 8 de septiembre a horas 18:00, en secretaria del Depto. de Química – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud), horarios de atención 8:30 a 12:00 y de 14:30 a 18:00.

ÁREA	CURSOS	FECHA	LUGAR DE LA PRUEBA	MODALIDAD	INSCRIPCIÓN
ASTRONOMÍA y ASTROFÍSICA	De 2° a 6° de Secundaria.	Prueba teórica: Domingo 6 de septiembre. Horas: 16:30 a 17:45 Prueba observacional Domingo 6 de septiembre. Horas: 18:00 a 20:00 Prueba de análisis de datos Domingo 6 de septiembre Horas: 14:30 a 16:00	BLOQUE 300 Aula 101, Bloque Hugo Murillo Benich	Presencial	Hasta el viernes 4 de septiembre a horas 17:00, en el Laboratorio de Física Virtual (Aula 101, Planta baja del Bloque Hugo Murillo Benich, Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).
MATEMÁTICA	De 1° a 6° de Secundaria.	Etapas CLASIFICATORIA. Viernes 18 de septiembre. 1° a 3° Sec. de 14:30 a 15:30 4° a 6° Sec. de 16:30 a 17:30 Etapas FINAL. Viernes 2 de octubre. Horas: 15:00 (Duración de dos horas)	BLOQUE 300 (Ambos)	Presencial	Del 3 al 11 de septiembre, en la Oficina de la Olimpiada Matemática Oruro , ubicada en la Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud) en Bloque 300, 2do. Piso (Edif. de Ciclo Básico), horarios de atención: lunes a viernes 9:00 a 12:00.
GEOGRAFÍA	De 3° a 6° de Secundaria.	Viernes 25 de septiembre. Horas: 14:30.	BLOQUE 300	Presencial	A partir de la fecha hasta el miércoles 23 de septiembre a horas 17:00, en secretaria de la Carrera de Ingeniería Geológica – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).
FÍSICA	De 3° a 6° de Secundaria.	Prueba experimental: Sábado 26 de septiembre Horas. 09:00 a.m. Prueba teórica: Sábado 26 de septiembre Horas 11:00 a.m.	Laboratorio de Física BLOQUE 300	Presencial	A partir de la fecha hasta el viernes 25 de septiembre a horas 12:00 p.m., en la secretaria del Departamento de Física, Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud). Horarios de atención 9:00 a 12:00 y 15:00 a 17:00

ÁREA	CURSOS	FECHA	LUGAR DE LA PRUEBA	MODALIDAD	INSCRIPCIÓN
DISEÑADORES Y FABRICADORES	1° a 6° de secundaria. Categoría A de 1° a 4° Categoría B 5° y 6°	Competencia Categoría A Domingo 4 de octubre. Horas: 14:00 Categoría B Domingo 4 de octubre. Horas: 09:00	Ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica	Presencial	Hasta el viernes 2 de octubre a horas 17:30, en secretaria de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).
MEDIO AMBIENTE	5° y 6° de Secundaria.	Sábado 10 de octubre Horas: 14:00	Ambientes de la carrera de Ingeniería Química e Ingeniería de Alimentos	Presencial	Del 1 al 7 de octubre, en secretaria de Carrera de Ing. Química e Ing. de Alimentos – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud), horarios de atención 9:00 a 12:00 y de 15:00 a 17:00.
ENERGÍAS	De 3° a 6° de Secundaria.	Prueba Teórica Domingo 11 de octubre. Horas: 9:00 a.m. Prueba Experimental Domingo 11 de octubre. Horas: 14:30	Ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica	Presencial	Hasta el viernes 9 de octubre a horas 17:00, en secretaria de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).
PROGRAMACIÓN	Categoría A: Programación. Nivel Básico.: 3ro, 4to o 5to de secundaria. Categoría B: Programación. Nivel Avanzado: 6to de secundaria	Warm Up: ensayo final Jueves 15 de octubre. Horas: 14:30 Competencia: Viernes 16 de octubre Horas: 09:00 (duración de 3 horas)	Ambientes de Ingeniería de SIS-INF	Presencial	Del 1 de septiembre al 14 de octubre en horario de 8:30 a 12:00 y de 14:30 a 18:00, en secretaria de la Carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).

ÁREA	CURSOS	FECHA	LUGAR DE LA PRUEBA	MODALIDAD	INSCRIPCIÓN
REDES Y CIBERSEGURIDAD	Nivel 1: Estudiantes 3ro, 4to y 5to de Secundaria. Nivel 2: Estudiantes 6to de Secundaria.	Realización de la prueba. Nivel 1 Jueves 22 de octubre. Horas 8:30 a 11:30 Realización de la prueba. Nivel 2 Jueves 22 de octubre. Horas 14:30 a 17:30.	Laboratorios Bloque B y Bloque C – Carrera de Ingeniería de SISINF – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud)	Presencial	Del 18 de septiembre al 20 de octubre en horario de 14:30 a 18:30, en la secretaria de la Academia Cisco SISFNIUTO Edificio 3 de Julio, Pagador entre Ballivián y Aldana).
ROBÓTICA	Nivel 1: Estudiantes hasta 2° de secundaria. Nivel 2: Estudiantes de 3° y 4° de secundaria. Nivel 3: Estudiantes de 5° y 6° de secundaria.	Viernes 23 de octubre Desde horas 15:30 a 18:30	Ciudadela Universitaria Bloque B SISINF	Presencial	Desde el 1 al 21 de octubre hasta horas 17:30, en secretaria de la Carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática – Ciudadela Universitaria F.N.I. (Zona Sud).

OBJETIVOS

El Objetivo General de la Olimpiada es:

- Promover el encuentro y la participación de estudiantes y tutores de todas las Unidades Educativas del Departamento de Oruro, a través de la Olimpiada de Ciencia y Tecnología; para identificar y fortalecer talentos en conocimientos de las Ciencias Exactas y Naturales.

Los Objetivos Específicos de la Olimpiada son:

- Promover habilidades en el estudio de las Ciencias Exactas, como una Ciencia de Desarrollo Tecnológico en los estudiantes y tutores de todas las Unidades Educativas, con referencia a programas y contenidos analíticos; para el fortalecimiento del proceso enseñanza- aprendizaje.

- Desarrollar el intercambio de experiencias educativas, a través de este evento entre tutores y estudiantes; para contribuir al proceso de desarrollo tecnológico de la región y del país.
- Motivar en los estudiantes la continuación de sus estudios en Universidades en el área de Ciencias Exactas y Naturales.

INSCRIPCIÓN

- El costo de inscripción es de Bs. 20 por cada estudiante (por área).
- Reglamento Olimpiada de Ciencia y Tecnología F.N.I., un estudiante puede participar **hasta un máximo de tres áreas de olimpiada.**
- Los participantes pueden ser inscritos por el director o tutor de su unidad educativa, el responsable de la inscripción deberá proceder según lo establecido en la convocatoria de cada área.
- La inscripción para cada área se realizará mediante el formulario de inscripción que se encuentra en la página web: <https://ocytfni.sistemas.edu.bo> o QR.
- La fecha límite de inscripción estará definida en la convocatoria de cada área.



LUGAR

Las pruebas en modalidad presencial de cada área se desarrollarán en ambientes de la Ciudadela Universitaria F.N.I. (Av. Cnel. Alejandro Dehene entre Av. Jaime Sainz y Calle C. Pinilla).

Las aulas y/o laboratorios designados se harán conocer antes de la prueba por los responsables de cada área.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Los contenidos mínimos de cada área y la forma de aplicación de las pruebas (teórico y/o experimental) están disponibles en la convocatoria específica de cada área, que se adjuntan al presente documento.

PREMIACIÓN

- La premiación se realizará a partir del **15 de octubre al 6 de noviembre** de la presente gestión 2026, según establecido por cada área.
- En cada área se premiarán a los estudiantes ganadores de cada categoría y/o tutores, según lo estipulado en la convocatoria correspondiente.
- En base a los ganadores de cada área, se realizará un Medallero General de los colegios ganadores, este medallero se ordenará según el número de medallas de oro, plata y bronce obtenidos por los estudiantes ganadores de cada colegio y se otorgará un reconocimiento especial a los 3 colegios que hayan obtenido mayor cantidad de medallas en dicho medallero general. En caso de que dos o más colegios tengan el mismo número de medallas de oro, se desempatará según el número de medallas de plata, en caso que persista el empate el criterio será según el número de medallas de bronce y finalmente según el número de menciones de honor.
- La Facultad Nacional de Ingeniería otorgará un **TROFEO ROTATORIO** al **Colegio Ganador** del medallero general de la **IX Olimpiada de Ciencia y Tecnología**, el mismo debe ser devuelto para la siguiente versión de la Olimpiada de Ciencia y Tecnología, quedándose en propiedad para el colegio, si sale ganador por tres gestiones continuas. La devolución se realizará en el mes de octubre de la gestión 2027, previa coordinación con Comité Olímpico de la Olimpiada de Ciencia y Tecnología.
- Los estudiantes de 6to de Secundaria que hayan obtenido medallas de oro, plata, bronce y menciones de honor (4to y 5to lugar) en cualquiera de las áreas de la Olimpiada de Ciencia y Tecnología, tienen ingreso directo a la Facultad Nacional de Ingeniería en cualquiera de sus catorce carreras profesionales.

COMITÉ OLÍMPICO

Cualquier duda podrá ser absuelta por los responsables de cada área:

AREA	RESPONSABLE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/ CELULAR
BIOLOGÍA	M. Sc. Ing. Janneth Maribel Mamani Acapa Ing. Diego Cortez Garcia Ing. Juan Conde Mamani	jannethmamani03@gmail.com	71108939 79798402 67227227
QUÍMICA	M. Sc. Ing. Elar Gonzalo Aliendre García Ing. Vilma Irene Avendaño Ajata	aliendregonzalo42@gmail.com vireave@gmail.com	71842966 72308872
ASTRONOMÍA y ASTROFÍSICA	M.Sc. Ing. Javier Alejandro Velasco Villarroel Ing. Marcial Arequipa Estrada	javier.velasco@doc.uto.edu.bo arequipamarcial@gmail.com	72300648 70410941
MATEMÁTICA	M. Sc. Ing. René Arturo Aguilar Vera Alberto Arroyo	avra73@hotmail.com	71849253 71182802
GEOGRAFÍA	Ing. Jorge Gutiérrez Venegas Ing. Dania Yave Choque Ing. Hugo Capuma Cáceres	fni.jorge@gmail.com	73807982 72324247 73803023
FÍSICA	Ing. José Manuel Herrera Ramirez Ing. Paola Guaygua Aquino	jmanolito2015@hotmail.com	72493472 60404554
DISEÑADORES Y FABRICADORES	Ing. Raúl Choque Ibarra Ing. Franklin E. Jurado Mur	raulchoqueibarra7@gmail.com franklin.jurado.mur@gmail.com	71106484 75715892
MEDIO AMBIENTE	Ing. Jammy Cerrogrande Martínez Ing. Zacarias Villazon Gonzales	jammy.cerrogrande@doc.uto.edu.bo zacarias.villazon@doc.uto.edu.bo	72300565 72465400
ENERGÍAS	M.Sc. Ing. Javier Alejandro Velasco Villarroel M.Sc. Ing. Edgar Peñaranda Muñoz	javier.velasco@doc.uto.edu.bo	72300648 73804494
PROGRAMACIÓN	M.Sc. Ing. Juan Gregorio Choque Uño Ing. Erwin Saul Serrudo Condori		70434657 72321393
REDES y CIBERSEGURIDAD	Ing. Gregorio Fernando Ureña Mérida Ing. Denis Martínez Crovo	gregorio.urena@sistemas.edu.bo	69572229 72471751
ROBÓTICA	Ing. Hernán Luis Helguero Velásquez Ing. Evelyn Diana Teran Mejia Ing. Cristian Ajarachi Ortuño	hernan.helguero@sistemas.edu.bo informaciontorneorob@gmail.com	67262244 75704735 65432106