



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA



III OLIMPIADA DE DISEÑADORES Y FABRICADORES

OLIMPIADAS DE
DISEÑADORES Y FABRICADORES



CONVOCATORIA 2026



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTROMECAÁNICA, MECATRÓNICA



III OLIMPIADA DE DISEÑADORES Y FABRICADORES (MAKERS)
3da VERSIÓN
PARA ESTUDIANTES DE COLEGIO NIVEL SECUNDARIO
GESTIÓN 2026

Un diseñador, fabricante (maker), es una persona que tiene una cultura de aprendizaje, a través de lo que hace, sobre todo en ámbitos que implican colaboración, diversión y tecnología.

Generalmente, lo hace a través del conocimiento compartido en internet y en particular, en las redes sociales. Los diseñadores fabricantes (makers) son autodidactas y se caracterizan por su creatividad, habilidades técnicas y su capacidad para trabajar de manera colaborativa, son personas innovadoras y creativas con un talento especial para la creación de productos y soluciones tecnológicas.

Para tal efecto hacen usos de la tecnología actual, para el desarrollo de sus proyectos, como por ejemplo, maquinas impresoras 3D, programas de código que son abiertos, electrónica, robótica, maquinas laser, etc.

CONVOCATORIA A LA III OLIMPIADA DE DISEÑADORES Y FABRICADORES (MAKERS).

La carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica, de la Facultad Nacional de Ingeniería, de la Universidad Técnica de Oruro (UTO), convoca a la “**III Olimpiada de Diseñadores y Fabricadores MAKERS**”, gestión 2026, bajo las siguientes clausulas y características.

CATEGORÍA A

Cursos: 1ro, 2do, 3ro, 4to de secundaria

1. PARTICIPANTES. -

La presente olimpiada está dirigida a estudiantes de colegio del sistema fiscal, de convenio y particulares, a nivel nacional. Pueden ser partícipes de los mismos, alumnos que se encuentren cursando 1ro, 2do, 3ro, 4to de secundaria.

2. REQUISITOS. –

Para poder participar en la presente categoría,

- ✓ Se debe de presentar equipos de trabajo conformados máximo por 2 alumnos del mismo colegio, y un tutor responsable.
- ✓ Contar con un tutor responsable puede ser un profesor y/o profesora del colegio, un padre de familia, o un tutor externo.
- ✓ El tutor responsable debe de contar con la acreditación respectiva de dirección del colegio a la cual representa
- ✓ No existe límite de participación de grupos de trabajo, que representen a un mismo colegio.

3. INSCRIPCIONES. -

Los equipos deberán realizar su inscripción mediante el formulario de inscripciones que se encuentra en la página web:

<https://ocytfnisistemas.edu.bo> o QR donde se especificarán:

- a) Nombres completos, cédula de identidad, número telefónico, curso, de los alumnos olímpistas
- b) Unidad educativa a la cual representa





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTROMECAÁNICA, MECATRÓNICA



- c) Nombre completo, número telefónico y dirección de Correo Electrónico del Tutor(a).
- d) El costo de la Inscripción es de 20 Bs por alumno, el cual deber ser realizada mediante transferencia bancaria, solicitando número de cuenta o código QR, para su cancelación al número de celular 71106484

4. MODALIDAD DE COMPETENCIA.-

La competencia en la presente versión de la olimpiada, consiste en realizar un prototipo y realizar la respectiva exposición, explicación de la misma.

La temática para la presente olimpiada es el:

PROTOTIPADO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS ELECTROMECAÁNICOS, MECATRÓNICOS.

Pueden abordar áreas como:

- ✓ Automatización
- ✓ Robótica
- ✓ Domótica
- ✓ Vehículos autónomos, etc.

El prototipo deberá contar con los siguientes requisitos:

- ✓ Ser funcional
- ✓ Debe de contener componentes eléctricos y/o electrónicos
- ✓ Debe de contener componentes mecánicos
- ✓ Debe de ser accionado mediante una o varias fuentes de energía eléctrica

5. CAPACITACIÓN. -

LUGAR: En ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica Electromecánica Mecatrónica.

FECHA: Miércoles 30 de septiembre de 2026, horario a ser confirmado con los olimpistas inscritos.

6. COMPETENCIA.-

- ✓ La presentación de los prototipos se llevará a cabo el día domingo 4 de octubre a horas 14:00 en ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica, de la Facultad Nacional de Ingeniería, ciudadela universitaria, Av. Final Dehene.
- ✓ Los grupos de trabajo, deberán realizar la presentación y descripción de su prototipo.
- ✓ Al finalizar la presentación de prototipos, dará comenzo el proceso de calificación de los miembros del jurado calificador, y se dará anuncio a los ganadores de la olimpiada.

7. JURADO CALIFICADOR. -

El jurado calificador, estará compuesto por profesionales de las carreras de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica.

8. PREMIOS.-

Los premios a ser otorgados son:

- ✓ Primer lugar.- Medalla de oro y certificado.
- ✓ Segundo lugar.- Medalla de plata y certificado.



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTROMECAÁNICA, MECATRÓNICA



- ✓ Tercer lugar.- Medalla de bronce y certificado.
- ✓ Mención de honor.- Los grupos de trabajo que obtengan el cuarto y quinto lugar, se les otorgará certificado.
- ✓ Tutor ganador: A los tutores de los equipos ganadores, se les otorgará certificado.

9. COMITÉ ACADÉMICO.-

Ing. Raúl Choque Ibarra

Celular: 71106484 – Email: raulchoqueibarra@gmail.com

Ing. Franklin E. Jurado Mur

Celular: 75715892 – Email: franklin.jurado.mur@gmail.com

CATEGORÍA B

Cursos: 5to, 6to, de secundaria

1. PARTICIPANTES. -

La presente olimpiada está dirigida a estudiantes de colegio del sistema fiscal, de convenio y particulares, a nivel nacional. Pueden ser partícipes de los mismos, alumnos que se encuentren cursando 5to, 6to, de secundaria.

2. REQUISITOS. –

Para poder participar en la presente categoría,

- ✓ Ser alumno regular de la unidad educativa (Colegio)
- ✓ Contar con un tutor responsable que, puede ser un profesor y/o profesora del colegio, un padre de familia, o un tutor externo.
- ✓ El tutor responsable debe de contar con la acreditación respectiva de dirección del colegio a la cual representa
- ✓ No existe límite de participación de alumnos, que representen a un mismo colegio.

3. INSCRIPCIONES. -

Los tutores de deberán realizar su inscripción mediante el formulario de inscripciones que se encuentra en la página web: <https://ocytfnisistemas.edu.bo> o QR donde se especificarán:

- a) Nombres completos, cédula de identidad, número telefónico, curso, de los alumnos olimpistas
- b) Unidad educativa a la cual representa
- c) Nombre completo, número telefónico y dirección de Correo Electrónico del Tutor(a).
- d) El costo de la Inscripción es de 20 Bs por alumno, el cual deber ser realizada mediante transferencia bancaria, solicitando número de cuenta o código QR, para su cancelación al número de celular 71106484





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE ORURO
FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
INGENIERÍA MECÁNICA, ELECTROMECAÁNICA, MECATRÓNICA



4. MODALIDAD DE COMPETENCIA.-

La competencia en la presente versión de la olimpiada, consiste en el manejo integrado del software **TINKERCAD**.

5. CAPACITACIÓN.-

LUGAR: En ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica Electromecánica Mecatrónica.

FECHA: Jueves 1 de octubre de 2026, horario a ser confirmado con los olimpistas inscritos.

6. COMPETENCIA.-

- ✓ Se llevará a cabo el día domingo 4 de octubre a horas 9:00 en ambientes de la carrera de Ingeniería Mecánica, Electromecánica, Mecatrónica, de la Facultad Nacional de Ingeniería, ciudadela universitaria, Av. Final Dehene.

7. PREMIOS.-

Los premios a ser otorgados son:

- ✓ Primer lugar.- Medalla de oro y certificado.
- ✓ Segundo lugar.- Medalla de plata y certificado.
- ✓ Tercer lugar.- Medalla de bronce y certificado.
- ✓ Mención de honor.- Los alumnos que obtengan el cuarto y quinto lugar, se les otorgara certificado.
- ✓ Tutor ganador: A los tutores de los alumnos ganadores, se les otorgará certificado.

8. COMITÉ ACADÉMICO.-

Ing. Raúl Choque Ibarra

Celular: 71106484 – Email: raulchoqueibarra@gmail.com

Ing. Franklin E. Jurado Mur

Celular: 75715892 – Email: franklin.jurado.mur@gmail.com

NOTA

A los alumnos ganadores de la olimpiada de los cursos de 6to de secundaria tienen el acceso directo a la Facultad Nacional de Ingeniería, para el semestre académico 1/2027, para cualquiera de las carreras que oferta la facultad.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

N	Actividad	Fecha	Lugar
1	Periodo de inscripciones	Hasta el día viernes 2 de octubre de 2026	Carrera de Ingeniería Mecánica Electromecánica Mecatrónica
2	Capacitación	CATEGORIA A Miércoles 30 de septiembre de 2026 CATEGORIA B Jueves 1 de octubre de 2026	Carrera de Ingeniería Mecánica Electromecánica Mecatrónica
3	Entrega de premios	De acuerdo al rol establecido según Olimpiada de Ciencia y Tecnología de la Facultad Nacional de Ingeniería	Según comisión de premiación