

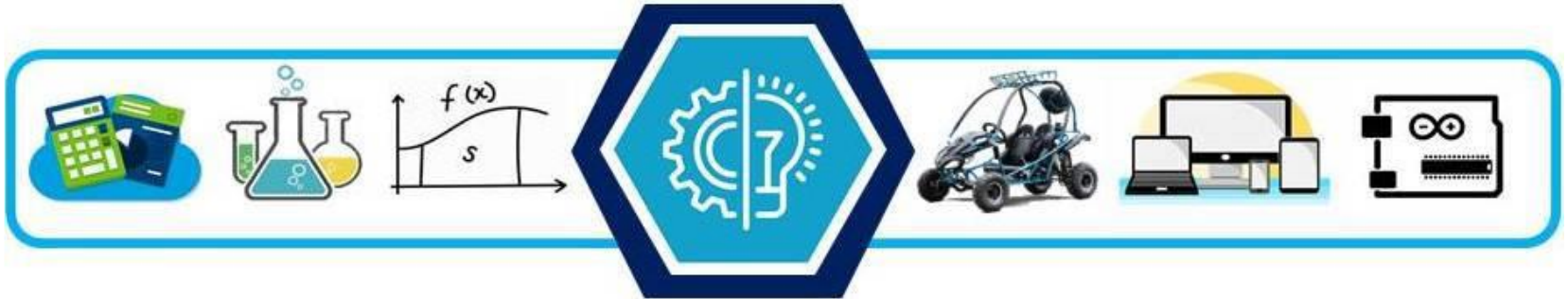
te invita a participar en el

VIII Concurso Regional de Ciencia y Tecnología

De Nivel Medio Superior al

1º CONCURSO DE DISEÑO MECÁNICO Y ELECTROMECAÁNICO

PARA NIVEL MEDIO SUPERIOR "THE ROAD"



OBJETIVO: Fortalecer la vinculación del Instituto Tecnológico de Cd. Juárez con las Instituciones de Nivel Medio Superior de la región, motivando a su juventud a desarrollar habilidades de diseño mecánico y electromecánico fomentando el trabajo en equipo, propiciando el desarrollo de habilidades creativas, de innovación y de liderazgo en las estudiantes del nivel superior.

BASES

FECHA Y LUGAR: 29, 30 de abril y 04 de mayo del 2026 en el Laboratorio del Departamento de Metal Mecánica.

ÁREA DE CONOCIMIENTOS: Diseño Mecánico y Electromecánico.

ETAPAS DEL CONCURSO: Este se llevará a cabo en dos fases:

Fase de Desarrollo: 29 de abril a partir de las 8:00 a.m.

Fase de Diseño: 30 de abril a partir de las 8:00 a.m.

PARTICIPANTES: Podrá participar un equipo de 5 alumnos por cada turno de la Institución Educativa, debiendo presentar la credencial vigente con fotografía y oficio de presentación que los acredite como estudiantes de la misma.

ASESORES: Cada equipo deberá presentar un asesor debidamente acreditado con oficio de presentación. Al término del evento se le entregará un reconocimiento de valor curricular. Los asesores contarán con el apoyo y soporte de los docentes del Departamento de Metal Mecánica del ITCJ en el desarrollo del proyecto.

JURADO CALIFICADOR: Estará Integrado por docentes de la Academia de Metal Mecánica del Instituto Tecnológico de Cd. Juárez y su fallo será inapelable.

CRITERIOS DE COMPETENCIA: La competencia consiste en que el alumno diseñe, construya y valide una máquina de conversión de energía para aplicaciones de electromovilidad, capaz de transformar energía eólica, solar, hidráulica, de hidrógeno o térmica en energía mecánica o eléctrica que permita el desplazamiento de un vehículo ligero con ruedas. Para que el prototipo pueda ser evaluado, el vehículo deberá desplazarse al menos un centímetro a partir del punto de salida y presentarse acompañado de su memoria de cálculo. El proceso de evaluación constará de dos rondas. En la primera ronda se seleccionarán los cuatro equipos que hayan obtenido la mejor eficiencia energética. En la segunda ronda, participarán esos equipos finalistas y resultará ganador aquel que alcance la meta en el menor tiempo, manteniendo además la mejor eficiencia energética.

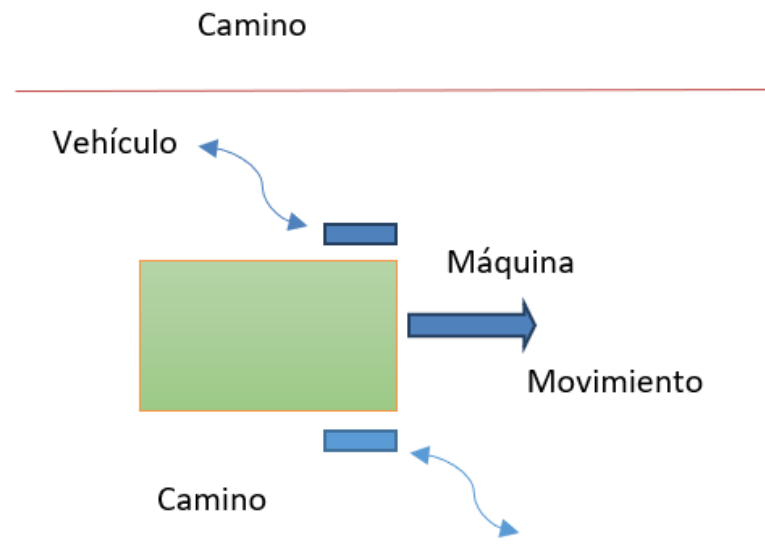


Fig. 1.- Descripción breve de la competencia.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN: Serán elaborados por los docentes de la Academia de Metal Mecánica de este instituto y su fallo será inapelable.

PREMIACIÓN: Se efectuará el 04 de mayo alas 12:00 p.m.

INSCRIPCIONES: La inscripción será vía internet, ingresando a la página <https://concursos.cdjuarez.tecnm.mx/index.php> luego 1º CONCURSO DE DISEÑO MECÁNICO Y ELECTROMECAÁNICO a partir de la emisión de esta convocatoria y hasta el 20 de abril del año en curso.

PREMIACIÓN GLOBAL

1er. LUGAR: Reconocimiento con valor curricular, exención de pago de ficha de Inscripción, exención de pago de curso propedéutico, beca de inscripción al primer semestre y regalo sorpresa.

2o LUGAR: Reconocimiento con valor curricular, exención de pago de ficha de Inscripción, previo trámite, exención de pago de curso propedéutico y regalo sorpresa.

3o LUGAR: Reconocimiento con valor curricular, exención de pago de ficha de Inscripción y regalo sorpresa.

INFORMACIÓN Y ACLARACIONES

En el Departamento de Metal Mecánica de este Instituto al teléfono 688-2500, extensión 2440, 2441 y/o al correo electrónico jefatura_mm@cdjuarez.tecnm.mx .

Se puede consultar la convocatoria y cédula de inscripción en la dirección de internet <https://concursos.cdjuarez.tecnm.mx/index.php> . Los casos no previstos en la presente Convocatoria serán resueltos por el Jurado Calificador.