

te invita a participar en el
VI Concurso Regional de Ciencia y Tecnología
De Nivel Medio Superior al **7to. Concurso de Diseño Automático**



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 el conocimiento de diseño automático, a la vez de fomentar el intercambio de ideas entre de maestros y alumnos, buscando mejorar el proceso de aprendizaje significativo del Nivel Medio Superior y Superior.

BASES

FECHA Y LUGAR: 22, 23 y 24 de Noviembre 2023 en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez Campus I.

ÁREA DE CONOCIMIENTOS: Diseño electrónico, mecánico y algoritmos para la solución de problemas.

ETAPAS DEL CONCURSO:

Este se llevará a cabo en una sola etapa:

Exposición del proyecto: 22 de noviembre de 2019 a partir de las 10:00 a.m, en el laboratorio de Ingeniería Electrónica del ITCJ.

PARTICIPANTES: Podrá participar un equipo de 3 alumnos por cada turno según la escuela, debiendo presentar, cada participante credencial vigente con fotografía y oficio de presentación que lo acredite como alumno de la Institución Educativa de procedencia. Podrán participar 10 equipos máximo.

JURADOS: Estará integrado por los docentes de las Academias de Ing. Electrónica del Instituto Tecnológico de Cd. Juárez y su fallo será inapelable.

CRITERIOS DE COMPETENCIA: El problema planteado es el reciclaje de plásticos. Se invita a la comunidad estudiantil de nivel medio superior a participar con su propuesta de diseño técnico de una "Trituradora automatizada para el reciclaje de PET". Todos los participantes de los equipos presentarán una solución vía exposición, siendo evaluados de manera grupal, debiendo mostrar al menos los siguientes aspectos técnicos:

- Diseño mecánico.
- Automatización del equipo.
- Estudio de capacidad de proceso del equipo e impacto esperado.
- Estudio de factibilidad de costos.

Cada equipo tendrá diez minutos para hacer su presentación, más otros tres minutos para preguntas y respuestas. El formato de las presentaciones es libre, bajo la condición que deberá ser enviado vía electrónica al correo de contacto con fecha límite de 20 de noviembre del 2023. No habrá cambios en las presentaciones de última hora y no se evaluará a ningún equipo que no haya cumplido con enviar su material antes de la fecha determinada.

El programa de las presentaciones será enviado a los equipos el día 21 de noviembre del 2023 junto con la rúbrica de calificar. No es necesario que el proyecto esté terminado físicamente. Se dará hincapié a la solidez con que se presenten los aspectos técnicos mencionados en este apartado. La decisión de los tres primeros lugares será notificada en el evento de la premiación.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN: Serán elaborados por los docentes de la Academia mencionada a través de una rúbrica.

PREMIACIÓN: Se efectuará el 24 de noviembre a las 11:00 a.m. Se otorgará el Galardón “Nikola Tesla” al equipo que obtenga el primer lugar, el cual estará en custodia de la Institución del equipo ganador hasta el próximo concurso, cediéndolo al siguiente ganador y que pasará a ser propiedad de la Institución si conserva la mayor puntuación por tres eventos consecutivos o cuatro discontinuos, tomando en cuenta que se contabiliza, a las escuelas que tienen dos turnos, como participantes independientes por cada turno.

INSCRIPCIONES: La inscripción será vía internet, ingresando a la página <https://concursos.cdjuarez.tecnm.mx/index.php>, luego 7mo. Concurso de diseño automático. La fecha límite de las inscripciones es el 15 de noviembre de 2023.

PREMIACIÓN GLOBAL

1^{er} 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.

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

3^{er} LUGAR: Reconocimiento con valor curricular, exención de pago de ficha de Inscripción y regalo sorpresa.

INFORMACIÓN Y ACLARACIONES

En el Departamento de Ing. Eléctrica y Electrónica de este Instituto al **teléfono 688-2500 extensión 2400**. Al correo electrónico ilopez@itcj.edu.mx, escribir en el área de asunto: **7mo. Concurso de Diseño de Nivel Medio Superior**.

Se puede consultar la convocatoria, 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.