

**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

## CONVOCATORIA INTERNA Reto Solar 2019

El Instituto Tecnológico de Ciudad Cuauhtémoc a través de la Academia de Ingeniería Mecatrónica, convoca a toda su comunidad estudiantil a participar en la formación del equipo de **Reto Solar 2019**, bajo las siguientes

### BASES

**Primera. Participantes.** Podrán participar todos los estudiantes del Instituto Tecnológico de Cd. Cuauhtémoc, de nivel licenciatura inscritos oficialmente en el periodo ENE-JUN 2019.

**Segunda. El equipo.** Deberán ser desarrollados multidisciplinariamente en equipos de un mínimo de tres y un máximo de cinco estudiantes de diferentes programas educativos (dos o más).

Los estudiantes participantes del equipo, deberán tener nociones de:

- Soldadura
- Maquinado
- Electricidad/Electrónica
- Principios de Mecánica
- Costos
- Diseño

**Tercera. Asesores.** Podrán ser apoyados hasta por tres asesores internos, de los diferentes programas educativos.

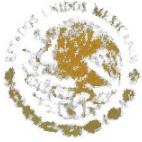
**Cuarta. Proyecto.** Deberán realizar un diseño en el software que se decida de **UN VEHÍCULO SOLAR** cuya propuesta debe reunir las siguientes características:

- Dimensiones de: mínimo 1.2 metros a máximo 1.5 metros de ancho.
- La distancia mínima entre ejes deber ser de 1.0 metro.
- El vehículo en movimiento no puede medir más de 5 m de largo y 2 m de ancho.
- El vehículo es mono plaza, es decir, se debe diseñar solamente para el conductor.
- Deberá contar con todo el sistema de luces delanteras, traseras, intermitentes, direccionales.
- El peso máximo del vehículo oscilará entre los 70 y 75 kg, por lo cual, se deberán proponer los posibles materiales a utilizar.
- El diseño deberá ser de autoría propia.
- Realizar y presentar las pruebas mecánicas en el mismo software, en cuanto a: resistencia, aerodinámica, etc.
- Presentar un estudio de viabilidad referente al costo del vehículo.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
CIUDAD CUAUHTEMOC  
DIRECCIÓN





**SEP**  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
Instituto Tecnológico de C.d. Cuauhtémoc

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

**Quinta. Presentación.** Los equipos deberán de realizar una presentación de su proyecto en diapositivas al Comité Evaluador designado por la institución, sobre la propuesta de diseño, materiales, pruebas y costos en la fecha indicada como *recepción de proyectos*.

**Sexta. Fechas Importantes.**

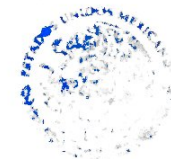
- **Fecha de inscripción de equipos:** del 20 de febrero al 28 de febrero del 2019.
- **Fecha límite de recepción de proyectos:** 8 de marzo del 2019.
- **Presentación de proyectos:** 11 de marzo del 2019
- **Publicación de Resultados:** 12 marzo del 2019.

**Séptima.** El equipo de estudiantes y asesores ganador, representara a la institución en el evento **Carrera Reto Solar Chihuahua 2019**.

**Octava. Información.** Para inscribir los equipos y mayores informes sobre la convocatoria, podrán comunicarse con el Jefe del Departamento de Metal Mecánica de la institución, el Ing. Reynaldo Trujillo Salas, en el correo [rtrujillosalas@hotmail.com](mailto:rtrujillosalas@hotmail.com), en el Departamento de Metal - Mecánica, planta alta del edificio U.

**Novena.** Las decisiones del proceso de evaluación serán responsabilidad única del Comité Evaluador del Instituto y serán de carácter inapelable, lo no considerado en la presente convocatoria, será resuelto por el Comité Académico.

**ÉXITO A TODOS!!!**



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
CIUDAD CUAUHTEMOC  
DIRECCIÓN