

**SAFI SOCIEDAD DE ALUMNOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**Concurso de la Semana de Ingeniería 2019 “Vehículos o Carros Hidráulicos”**

**Objetivo:** Realizar un modelo de auto que use como propulsión un chorro de agua a presión y recorra la mayor distancia posible de una sola carga.

**Foto de ejemplo:**



**Integrantes:** Equipos de 3 alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac México Campus Norte y Sur.

**Costo de Inscripción:** \$300

**Fecha y Hora:** 28 de marzo 2019, 1:00pm

**Lugar:** Explanada Central Campus Norte

**Restricciones:**

- Los vehículos deberán estar hechos de materiales plásticos, a partir de botellas de refresco no retornable de capacidad de 2 litros. No se aceptaran botellas de agua, cloro, detergente, etc.
- Cada vehículos podrá utilizar un máximo de 3 botellas.
- Toda la energía dada al vehículos debe venir solamente de la combinación agua / presión de aire. No se permite ninguna otra fuente de energía. Solo se puede comprimir aire manualmente, con una bomba de pie o de bicicleta.
- Es responsabilidad de cada equipo traer su propia bomba de aire.
- En la construcción del vehículos NO se pueden usar objetos eléctricos o de hierro o algún material que al desprenderse pueda causar algún accidente.

### **Mecánica de Lanzamiento**

1. Los integrantes colocarán el vehículo en la línea de salida.
2. Se alejarán y comenzarán a suministrar el aire hasta llegar a la presión por ellos elegida.
3. Se accionará el mecanismo de sistema de liberación para que el vehículo avance.
4. El tiempo límite para llevar a cabo el lanzamiento es de 5 minutos como máximo

### **Cada equipo es responsable de contar con:**

- Bomba manual de aire
- Lentes de seguridad para todos los integrantes
- Vehículo

### **Competencia:**

- PRIMERA RONDA: Se realizará una primer ronda en la cual el vehículo de los concursante deberá trasladarse una distancia de 10 metros con una sola carga. Aquellos equipos que no logren alcanzar la marca de los 10 m quedarán descalificados.
- SEGUNDA RONDA: Los equipos que hayan llegado hasta aquí serán aquellos que lograron pasar la marca de los 10 m en la ronda anterior. Se realizará otra ronda y se medirá qué vehículos es el que recorre la mayor distancia.

### **OBSERVACIONES:**

- En caso de haber una clase de empate, se realizará una ronda adicional.
- Se debe hacer el mayor esfuerzo posible para que el vehículos vaya en línea recta, en caso de haber un choque, el vehículos que chocó será descalificado en cambio aquel al que le chocaron tendrá otra oportunidad.
- Al vehículo que se le desprenda alguna parte durante la competencia será descalificado.
- Toda situación no considerada en el reglamento, será decisión de los jueces.
- El resultado de los jueces es inapelable
- Queda prohibido realizar prácticas de lanzamiento cerca de algún automóvil, persona o inmobiliario que pueda sufrir algún daño de lo contrario será responsabilidad de los participantes cubrir el daño causado. La Sociedad de Alumnos y la Facultad de Ingeniería no se harán responsables.
  
- Habrá Grandes premios para los tres mejores lugares así como aquel que tenga el mejor diseño

12 de Febrero del 2019