



# RETO:

## “SOLAR RACE”

# en alianza con:



*Powering Business Worldwide*

## INDICE DEL REGLAMENTO

<b>Descripción general</b>	<b>3</b>
EATON SOLAR RACE busca	3
<b>Fechas clave del reto</b>	<b>3</b>



<b>Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>Registro de equipos y capitán</b>	<b>4</b>
<b>Descripción y etapas del reto</b>	<b>4</b>
Etapas de evaluación del reto	5
Fechas de evaluación del reto	5
Información adicional	6
Especificaciones técnicas y tecnológicas	7
<b>Evaluación</b>	<b>7</b>
Elementos a evaluar	7
Entregable	8
Jueces	8
<b>Premio</b>	<b>8</b>
<b>Terminos y condiciones particulares del reto</b>	<b>9</b>

## Descripción general

- **Categoría del reto:** Se busca que el talento desarrolle un **PROTOTIPO** funcional.
- **Dirigido a:** Estudiantes, investigadores, hobbistas.
- **Número de personas por equipo:** Mínimo 1 persona, máximo 4.
- **Número de proyectos seleccionados para la etapa final:** 10 equipos.



- **Contacto:** [robotica@talent-network.org](mailto:robotica@talent-network.org)

### **Eaton Solar Race busca:**

Innovando siempre en la energía, Eaton busca Talentos que puedan formar parte de su equipo y, continuamos conociendo las tendencias en tecnología.

### **Fechas clave del reto**

- **Fecha de lanzamiento del reto:** 25 de Marzo 2019
- **Fecha de cierre de convocatoria:** 08 de Abril 2019
- **Fecha para anunciar al ganador:** 24 de Abril a las 12:00.
- **Fecha para anunciar a los equipos elegidos:** 10 de abril 2019
- **Fecha y lugar de premiación:** 26 de Abril en Talent Land 2019.
- **Fecha para entregar premio:** 26 de Abril 2019

### **Objetivo**

Comenzar a desarrollar tecnología nacional a partir de las universidades para que México comience a tener un papel más importante en el diseño de automóviles.

### **Registro de Proyectos.**

1. Todos los proyectos deberán registrarse en:  
<https://robotics.talent-network.org/registro/>
2. La comunicación sobre los resultados de este reto se llevará a cabo entre los organizadores de Talent Land 2019 y el participante.

### **Descripción y etapas del reto:**

Solar Race México consistirá en desarrollar en equipo vehículos de energía solar a control remoto (radiofrecuencia), que tendrán que completar un circuito el cual tendrá obstáculos, cruces y pruebas especiales que el prototipo deberá completar exitosamente.

- **Etapas:**
  - **Etapas 1:** Selección de equipos participantes por medio de convocatoria
  - **Etapas 2:** Envío de reglamento y solución de dudas
  - **Etapas 3:** Diseño y fabricación mecánica del vehículo
  - **Etapas 4:** Inicio de armado, conexión y configuración del vehículo
  - **Etapas 5:** Vueltas de prueba y selección de posición de inicio
- **Final:** Desarrollo de la carrera



### **Información adicional del reto:**

- Utilización de sistemas fpv
- Diseño de estructuras aerodinámicas

### **Especificaciones técnicas y tecnológicas:**

- El vehículo se desarrollara con plataformas libres de programación y se controlará mediante un sistema de fpv (first person view)
- El vehículo no deberá medir más de 45\*55 cm
- El diámetro de las ruedas tendrá que ser de 3in traseras y 2.5in delanteras
- Es válido el uso de plataformas o drivers prefabricados

## **Evaluación**

### **1. Elementos de evaluación del reto:**

- Aprovechamiento de la luz solar reflejada en la velocidad del vehículo

### **2. Entregables:**

- El competidor deberá entregar un vehículo controlado a radiofrecuencia el cual su única Fuente de energía sea la luz solar

### **3. Jueces:**

Será integrado por personal especializado en la temática del reto y técnico respecto a la tecnología o tecnologías que se utilicen en las propuestas de solución. El jurado es designado por TALENT ROBOTICS

### **Premio**

- Premio al Primer Lugar: \$10,000 MXN
- Premio al Segundo Lugar: \$7,000 MXN
- Premio al Tercer lugar: \$4,000 MNX



## **Terminos y condiciones particulares del reto para la entrega del premio:**

- Identificación Oficial
- Empresa y/o Universidad
- Registro válido del concurso
- Que sigan nuestras redes sociales