

**INSTITUCIÓN LUIS CARLOS GALÁN SARMIENTO**

**Encuentro De**  
**ROBOTISTAS LLANEROS COLGALÁN**  
**Categoría - Energías Limpias**

# Introducción

**Este Encuentro se realiza con el objetivo de vincular la comunidad académica, aportando al desarrollo de la robótica, para potenciar el aprendizaje, transformando así el entorno, en un espacio diseñado para la competencia y la divulgación del conocimiento.**

# Descripción

**La categoría Energías Limpias está abierta para todo aquel que desea divertirse desde las aplicaciones robóticas en pro del medio ambiente. Aquí podrán demostrar sus habilidades en diseño, mecánica, electrónica y robótica.**

# Especificaciones del robot

**Se realizarán robots con una medida de 20cm x 20cm y altura libre, tendrán que recorrer 8 metros en el menor tiempo posible**

**El robot no podrá tener ninguna batería**

**No puede ser controlado por ningún medio externo (control con radiofrecuencia, o un sistema bluetooth)**

**Si pierde alguna pieza que afecte su funcionamiento, quedará descalificado de inmediato.**

**Está prohibido el uso de combustibles y materiales inflamables.**

**Se recalca el movimiento debe ser autónomo.**

# Desarrollo del juego

El día de la competencia y en presencia de todos los participantes, se realizará un sorteo para determinar los turnos de la competencia, que deberán respetarse rigurosamente.

En la primera ronda, habrá máximo dos robots en competencia, de los cuales el mejor tiempo pasará a segunda ronda donde la eliminación será directa. En caso de empate, los jueces del juego serán los encargados de tomar la decisión final para nombrar al ganador

# Motivos de expulsión

- . Si el robot registrado es reemplazado durante el transcurso de la competencia.
- . Si el robot es manejado por algún medio externo.
- . Si se descubre el uso de baterías.
- . Manipular o controlar el robot de forma externa por cualquier medio una vez haya empezado la carrera

# Jueces

**Cuando el árbitro lo indique se activarán los robots. El árbitro podrá parar la competencia cuando lo considere necesario**