



**ROBOTICS COMPETITION
2024 [3rd edition]**

IMPACTO TECNOLÓGICO





Descripción general

Consiste en elaborar un proyecto de beneficio social, industrial, etc., con la robótica como herramienta principal.

Temática

1. Medicina
2. Medio ambiente
3. Ciencia-Ficción
4. Robótica orientada al aprendizaje
5. Robótica humanoide
6. Robótica industrial
7. Robótica aérea
8. Robótica espacial
9. Cirugía robótica
10. Robótica con LEGOS
11. Entre otros

Características técnicas del robot

1. Cualquier robot puede competir.
2. El robot tendrá que implementar una solución a uno o varios problemas enlistados en la sección temática.
3. No existen limitaciones en cuanto a medidas y peso.
4. El diseño tiene que ser propio del equipo. Está prohibido hacer copias, reproducciones parciales o totales de proyectos ya existentes en el ámbito de la investigación o en la industria.



Homologación

1. Entregar un reporte técnico con datos del robot con los avances e innovación que lo hacen participar en esta categoría.
2. El formato es reglamentario y se deberá seguir tal y como se exhibe en el Anexo.

Desarrollo de la competencia

1. Los robots serán calificados por varios jueces, cada uno otorgará una calificación en una escala de 60 puntos.
2. Sus puntuaciones serán sumadas y promediadas.

Evaluación

Las características a evaluar serán las siguientes:

1. **Originalidad:** se refiere al nivel de innovación que se logra con el prototipo (10 pts.).
2. **Funcionalidad:** si cumple satisfactoriamente su función y resuelve el problema de la manera más satisfactoria posible (10 pts.).
3. **Estética:** se refiere a la presentación de su producto (10 pts.).
4. **Aplicación del robot:** proporciona una solución a uno o varios problemas que se enlistan en la parte de temáticas u otros (10 pts.).
5. **Exposición:** los estudiantes deberán exponer de forma clara el proyecto y responder a preguntas del jurado. (10 pts.).
6. **Reporte técnico:** documento con el formato establecido en el anexo 1. (10 pts.).

Los ganadores de la competencia se irán posicionando de acuerdo a la mayor calificación obtenida.



Jueces

- I. La figura del juez es importante en la competencia, él será el encargado de que se cumplan las reglas y normas establecidas por el Comité organizador.
- II. Los jueces para esta competencia serán designados por el Comité organizador.
- III. Los participantes pueden presentar sus objeciones al juez encargado de la categoría antes de que acabe la competencia.
- IV. En caso de duda en la aplicación de las normas, la última palabra la tiene siempre el juez.
- V. En caso de existir una controversia ante la decisión del juez o los jueces, se puede presentar una inconformidad por escrito ante el Consejo de Jueces. Una vez terminada la competencia, se evaluarán los argumentos presentados y se tomará una decisión al respecto. Esta decisión es inapelable.



**ROBOTICS COMPETITION
2024 [3rd edition]**

ANEHO IMPACTO TECNOLÓGICO





NOMBRE DEL ROBOT O PROYECTO

Nombre del equipo:

Nombre del capitán: apellidos, nombres

Integrantes del equipo: apellidos, nombres

Nombre de la Unidad o Institución Educativa:

Categoría en la que participará: (De las posibles temáticas del reglamento)

Introducción

Su objetivo principal es captar el interés del lector y presentar de manera concisa los aspectos clave del informe técnico. La introducción debe proporcionar la información necesaria para que el lector comprenda el propósito del informe, su alcance y su importancia.

[Escribe aquí la introducción]

Objetivo

Es una declaración clara y específica que describe lo que se pretende lograr en un determinado lapso. Es una meta o resultado deseado que se desea alcanzar a través de un plan de acción o proyecto. Los objetivos proporcionan dirección y propósito, y ayudan a enfocar los esfuerzos y recursos hacia un resultado específico.

[Escribe aquí el objetivo]

Desarrollo

El desarrollo comprende un compendio de información detallada y precisa sobre el tema o proyecto específico. En este apartado se explican las especificaciones de materiales utilizados, diseño de electrónica, tipo de lenguaje de programación aplicado, manufactura empleada, descripción de sistemas mecánicos, entre otros.

[Escribe aquí el desarrollo]



Resultados esperados

Los resultados son los logros o impactos que se anticipan como consecuencia de la implementación del proyecto. Es necesario acotar que estos resultados están estrechamente relacionados con el objetivo.

[Escribe aquí los resultados esperados]

Impacto tecnológico

El impacto se refiere a los cambios o mejoras significativas que se esperan lograr en el ámbito tecnológico como resultado de su implementación.

[Escribe aquí el impacto tecnológico del proyecto]

Conclusiones y recomendaciones

Las conclusiones y las recomendaciones presentan los principales hallazgos, resultados y recomendaciones.

Anexos

Referencias bibliográficas (FORMATO APA 7ª. edición)

[1]

[2]

Para la inscripción, se deberá entregar este documento impreso y en el formato señalado de manera legible.

NOTA: El reporte entregado debe tener, como máximo, seis hojas y el documento debe tener espaciado doble.