

# CREATION

<p><b>Categoría:</b> Mid &amp; Senior</p>	
<p><b>Tamaño del robot:</b> No hay límite de dimensiones.</p>	
<p><b>Peso del robot:</b> No hay límite de peso.</p>	
<p><b>Objetivo:</b> Dar solución a una problemática en áreas: Medio ambiente, salud, educación, movilidad, etc.</p>	
<p><b>Equipo:</b> 1 a 3 integrantes.</p>	
<p><b>Plataforma:</b> Abierta.</p>	
<p><b>Versión 1.0</b></p>	

<p>Cómo participar:</p>	<p>Construye tu robot, y haz un video (Máximo 5 minutos)</p> <p>El video incluirá:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nombre del robot.</li> <li>2) Propósito.</li> <li>3) Introducción y tareas de cada miembro del equipo.</li> </ol>
-------------------------	--

	<p>4) Introducción del proyecto.          5) Especificación y características.          6) Cómo fue programado (si es necesario).          7) Funcionalidad del robot.          8) Video en inglés con subtítulos en español.          Envía el video por correo electrónico (Fecha máxima para entrega de vídeos: 31 de marzo al correo <a href="mailto:gerardo.velez@hti.com.co">gerardo.velez@hti.com.co</a> usando WeTransfer)</p>
<p>Restricciones:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin límite de tamaño y peso.</li> <li>- Los robots no deben dañar componentes ni el campo donde interactúa.</li> <li>- No hay límite de sensores ni de motores.</li> <li>- Deben tener movimientos autónomos o a control remoto.</li> <li>- Los robots pueden tener otros materiales como cámara, sensores, papel, anillos, clips, palillos, tazas de papel y materiales de impresión 3D, etc.</li> <li>- Prohibida la alimentación VAC (Voltios de corriente Alterna)</li> <li>- Los receptores RC de los robots deberán estar protegidos de cualquier interferencia externa</li> </ul>

### 1. Objetivo

La creación de robots es un espacio para promover la creatividad, innovación y habilidades de programación. Estas son necesarias para diseñar un robot, habilidades que a su vez necesitarás para presentar y demostrar la funcionalidad y aplicación a los jurados a través del video.

### 2. Dinámica

Antes de subir los videos a las redes sociales de Edubótica y High Tech Institute, los jueces evaluarán a cada participante y el día 6 de abril durante la realización del evento IYRC Colombia 2024, se mencionan y se premiarán los ganadores, por ende cada participante de esta competencia debe asistir al evento.

### 3. Exhibición

Los trabajos serán exhibidos en el canal de youtube de Edubótica y High Tech Institute.

#### 4. Puntuación

- Relevancia para el tema (10 puntos)
- Creatividad y Singularidad (30 puntos)
- Funcionalidad del robot (30 puntos)
- Trabajo en equipo (10 puntos)
- Recursos utilizados en la presentación del proyecto (20 puntos)