

**FICHA TÉCNICA “MODELO A”**

I. Identificación de la Institución Postulante							
Nombre de la Institución de Educativa: Centro Bolivariano de Investigación e Innovación Tecnológica Simón Rodríguez							
Dirección de ubicación: Urb. Bolívar Norte, Calle Vicentelli, Escuela Técnica Industrial “La Victoria”							
Parroquia: Centro La Victoria - La Victoria, Edo Aragua.							
Teléfonos:	0412-446.24.11		Fax:		E-mail:	cbitsimon@gmail.com	
Departamento o Coordinación de Procedencia del Proyecto:			Taller Comunitario de Ciencia Tecnología e innovación				
II. Datos del Trabajo o Proyecto							
Título: ROBOTDI - Robot Bolivariano Telemático para la Discapacidad Infantil							
Objetivo General: Desarrollo de un Robot, que se moviliza a través de un control remoto, y que permita al niño o niña discapacitado la posibilidad de interactuar audiovisual mente con otra persona a través de una aplicación telemática vía wifi o internet.							
Origen Del Trabajo o Proyecto (marque con una X)							
Iniciativa Académica		Iniciativa Estudiantil		Iniciativa Mixta	X	Iniciativa Comunitaria	Otro (especifique): _____
III. Breve descripción del Trabajo o Proyecto							
<p>El prototipo consiste en un robot que se moviliza a través de un control remoto alimentado por conexión USB desde un equipo Canaima, y conectarse a través de una aplicación telemática desde un celular vía wifi o internet.</p> <p>El Robot permite al niño o niña discapacitado la posibilidad de interactuar audiovisual mente con otra persona, realizar movimientos en uno de sus brazos y cabeza, y desplazarse axialmente de forma horizontal con movimientos de rotación hasta de 360 grados sobre su eje, a través de dos ruedas impulsadas por dos moto reductores.</p> <p>Utilizando una cámara y micrófono que posee el robot el niño discapacitado podrá observar y escuchar desde su computadora, tabla o celular el ambiente que le rodea. Así como hablar con otra persona emitiendo su voz a través de unas cornetas amplificadas que se ubica en el robot.</p>							



Área de Interés del Trabajo o Proyecto (marque con una X):							
Académico: <u> X </u> Pedagógico: <u> X </u> Técnico: <u> X </u> Organizacional: <u> </u> Social: <u> X </u> Otro: <u> </u>							
Productos Esperados (marque con una X)							
Terminado:	<input checked="" type="checkbox"/>	Productos o prototipos totalmente acabados con especificaciones técnicas de producción y uso					
Intermedio:	<input type="checkbox"/>	Productos semi-elaborados que sirven como componente o accesorio en la producción de otro u otros productos en fase intermedia o productos terminados.					
Materia Prima:	<input type="checkbox"/>	Producto que sirve de base para la producción o elaboración de otros bienes					
Servicios:	<input type="checkbox"/>	Apoyo técnico, reparaciones menores y mayores, mejora de procesos, diseños, etc.					
IV. Fase o estado actual del Trabajo o Proyecto							
Diseño Conceptual del Trabajo o Proyecto:							
Idea del Trabajo o Proyecto:	<input type="checkbox"/>	Diseño del Trabajo o Proyecto:				<input type="checkbox"/>	
Desarrollo de Prototipo:	<input checked="" type="checkbox"/>	Otro: Prototipo culminado				<input type="checkbox"/>	
Especifique: Robot que se moviliza a través un control remoto, y que permita al niño o niña discapacitado la posibilidad de interactuar audiovisual mente con otra persona a través de una aplicación telemática vía wifi o internet.							
Elementos diferenciadores del trabajo o proyecto propuesto (marque con una X y especifique):							
Producto o servicio único	<input checked="" type="checkbox"/>	Sustituye un producto o servicio existente	<input type="checkbox"/>	Mejora el desempeño o uso de un producto existente	<input checked="" type="checkbox"/>	Introduce mejoras en costos de un producto existente	<input checked="" type="checkbox"/>
Aporta aspectos novedosos a la enseñanza o práctica de un área de conocimiento:			<input checked="" type="checkbox"/>	Aporta aspectos novedosos de gestión y/o organización social:			<input type="checkbox"/>
Especifique: Este prototipo fue realizado con materiales de rehusó, utiliza una unidad de control remoto alimentado por conexión USB, realizar movimientos en uno de sus brazos y cabeza, se desplaza de forma horizontal con movimientos de rotación hasta de 360 grados, y se conecta a través de una aplicación telemática desde un celular vía wifi o internet y permite la posibilidad de interactuar audiovisual mente con otra persona.							
V. Requerimientos para la producción (especifique):							
Maquinarias	3 Motores reductores, 2 control remoto, 1 celular, 1 computadora, audífonos, tarjeta amplificadora de audio						



Herramientas	Software de aplicación para la cámara, software de aplicación para el audio
Infraestructura	Chasis elaborado con material de reúso paletas de helado, madera balsa.
Espacio Físico	
Otros Insumos	Materiales de reúso, Cables, CD, Foami, Pitillos, Leds, baterías, cornetas, componentes electrónicos, silicon, estaño

VI. Datos del (los) responsable (s) del trabajo o proyecto (Postulados). Autor o Co-autores.

Apellidos:	Nombres:	C.I	E-mail:	Teléfonos:
Romero Pérez	Milkath Stephanie	32.140.012	abrarome@gmail.com	0412-446.24.11
Romero Pérez	Isaac Francisco		abrarome@gmail.com	0412-446.24.11

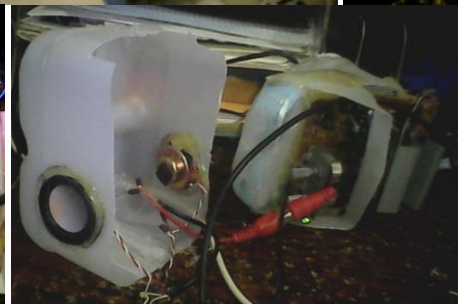
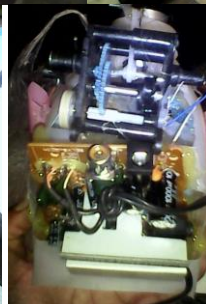
VII. Datos del (los) docentes guía(s) o tutor(es) del Trabajo o Proyecto. (No limitativo - Solo en caso de haberlos)

Romero Guzmán	Héctor Abrahán	11.180.179	abrarome@gmail.com	0412-446.24.11

VIII. Anexos del Trabajo o Proyecto

Imágenes Fotográficas, Diseño, Esquema o Plano del Proyecto, bocetos, etc.





República Bolivariana de Venezuela



**Comisión Permanente de Economía, Finanzas
y Desarrollo Endógeno**

