



## Futuros Innovadores Elementary



Jueces :	Nombre y apellido	Nombre y apellido			
Regional:		Fecha			
Nombre del equipo		N° ronda			
	Criterio	Descripción	Puntuación máxima	Cumplimiento con el criterio	Total
Proyecto e innovación	<b>IDEA, CALIDAD Y CREATIVIDAD</b>		<b>30</b>		
	Idea				
	Indagación	Selección de información relevante basado en la temática del año y los objetivos de desarrollo sostenible para el desarrollo del proyecto.	5	<input type="checkbox"/>	
	Originalidad de la Idea	La idea del proyecto es altamente original, innovadora y demuestra un enfoque completamente único para abordar el tema de la temporada y el desafío.	5	<input type="checkbox"/>	
	Calidad				
	Pertinencia y relevancia	Establece una descripción adecuada a las necesidades alineadas con la idea central del proyecto, además está centrada en la utilidad que proporciona a la sociedad.	5	<input type="checkbox"/>	
	Eficacia	El proyecto es factible a nivel económico	1	<input type="checkbox"/>	
		El proyecto es factible a nivel social	2	<input type="checkbox"/>	
		El proyecto es factible a nivel tecnológico.	2	<input type="checkbox"/>	
	Creatividad				
	Adaptación de la idea	El proyecto demuestra imaginación y creatividad en su diseño y ejecución.	5	<input type="checkbox"/>	
	Sensibilidad al problema	Capacidad del equipo en expresar y mostrar la adaptación a la temática de forma empática, versátil y proyectada a la sociedad.	5	<input type="checkbox"/>	
	<b>INVESTIGACIÓN E INFORME</b>		<b>15</b>		
	Estructura del informe	Portada, Tabla de Contenido y presentación de equipo	1	<input type="checkbox"/>	
		Resumen de la idea	1	<input type="checkbox"/>	
		Presentación de la solución robótica	1	<input type="checkbox"/>	
		Impacto Social	1	<input type="checkbox"/>	
		Lista de Recursos	1	<input type="checkbox"/>	
	Redacción Coherente	Se considerará si el informe entregado tiene un nivel apropiado para la edad del equipo.	5	<input type="checkbox"/>	
	Resultados	Visualización de los hallazgos y respuestas a las preguntas o conjeturas planteadas.	5	<input type="checkbox"/>	
	<b>USO DE IDEA</b>		<b>15</b>		
	Redefinición	Capacidad de identificar los usos, funciones y aplicaciones que tiene la solución robótica en la sociedad.	5	<input type="checkbox"/>	
	Beneficio	Propone un beneficio específico	5	<input type="checkbox"/>	
	Impacto	Impacta positivamente mejorando la calidad de vida de una comunidad o espacio geográfico.	5	<input type="checkbox"/>	
	<b>INNOVACIÓN CLAVE Y SLOGAN</b>		<b>10</b>		
	Innovación Clave	El proyecto o la solución tiene potencial para diferenciarse de productos o ideas ya existentes.	5	<input type="checkbox"/>	
	Slogan	El equipo posee una frase que les representa y promueve la rápida identificación y/o memorización de su servicio o solución.	5	<input type="checkbox"/>	
	Solución robótica	<b>SOLUCIÓN ROBÓTICA</b>		<b>30</b>	
Componentes de la solución robótica		Contiene sensores	3	<input type="checkbox"/>	
		Contiene actuadores	3	<input type="checkbox"/>	
		Contiene controladores.	4	<input type="checkbox"/>	
Beneficios de la Solución Robótica		Identificación de la mejora o aporte a la automatización de procesos (Su solución robótica puede sustituir ciertos aspectos del trabajo humano o permitir la realización de tareas que antes eran imposibles de llevar a cabo.)	10	<input type="checkbox"/>	
Unificación del Software y Hardware		El robot está equipado con un software (código) que le permite operar de manera eficiente y autónoma. (Recibe señales de los sensores y las traduce en acciones precisas a través de los actuadores.)	10	<input type="checkbox"/>	
<b>USO SIGNIFICATIVO DE LOS CONCEPTOS DE INGENIERÍA</b>		<b>10</b>			
Identificación técnica de los Componentes		Mencionan o nombran de forma adecuada cada uno de los componentes utilizados en la solución robótica.	5	<input type="checkbox"/>	
Identificación técnica de los procesos		Mencionan o nombran de forma adecuada cada uno de los procesos que incorpora la solución robótica.	5	<input type="checkbox"/>	
<b>EFICIENCIA DEL CÓDIGO Y AUTOMATIZACIÓN DEL SOFTWARE</b>		<b>10</b>			
Eficiencia del Código		Capacidad del programa o algoritmo para lograr su objetivo de manera rápida y consecuente utilizando la menor cantidad posible de recursos, como tiempo de ejecución y capacidad de procesamiento.	5	<input type="checkbox"/>	
Automatización del Software		La programación debe ser estructurada y funcional, que permita ejecutar rutinas específicas de manera inteligente y adecuada. (Se tomará en cuenta el lenguaje de programación que utilizaron).	5	<input type="checkbox"/>	
<b>Demostración de la Solución Robótica</b>		<b>15</b>			
Conocimiento del Tema		El equipo demuestra manejo y conocimiento sólido del tema tomando en cuenta los conceptos principales teóricos y prácticos El equipo orienta la explicación de su solución de forma clara y precisa, con un lenguaje técnico y fácil de entender por el receptor.	5	<input type="checkbox"/>	
Pensamiento a futuro		Debería poder explicar qué podría mejorarse en el futuro en su solución robótica tomando en cuenta qué es un prototipo.	5	<input type="checkbox"/>	
Funcionamiento de la solución robótica	El robot funciona de la forma en que el equipo lo explicó, deben demostrar que el código si se ejecuta en el robot, que contiene los componentes que el equipo nombró.	5	<input type="checkbox"/>		
Presentación y espíritu de equipo	<b>Presentación y Stand del proyecto</b>		<b>30</b>		
	Presentación	Uso de las ayudas didácticas y material de apoyo en la presentación.	5	<input type="checkbox"/>	
		Seguridad y confianza.	5	<input type="checkbox"/>	
	Diseño	La estructura de la presentación están alineados con los objetivos de la temática de la temporada.	3	<input type="checkbox"/>	
		Atractivo.	2	<input type="checkbox"/>	
		Funcional.	2	<input type="checkbox"/>	
	Creatividad	De fácil entendimiento de los visitantes.	3	<input type="checkbox"/>	
		Utilización de materiales amigables con el ambiente.	2	<input type="checkbox"/>	
		Video resumen de la explicación de su solución robótica.	4	<input type="checkbox"/>	
		Inclusión de elementos decorativos enmarcados en el proyecto.	4	<input type="checkbox"/>	
	<b>Comprensión técnica y agilidad mental</b>		<b>15</b>		
	Nivel de competencia lingüística (habilidad y dominio para expresarse así como comprensión técnica.)	Ejecuta de forma rápida y eficaz la muestra, explicando de forma detallada y sencilla la solución pero utilizando un lenguaje adecuado a la competencia.	5	<input type="checkbox"/>	
	Tiempo de respuesta y ejecución del equipo durante el proyecto.	Respetaron el tiempo de presentación (5 minutos), en las preguntas dieron respuestas acertadas por manejo del contenido en el menor tiempo y de forma objetiva.	5	<input type="checkbox"/>	
	Cumplimiento de las acciones establecidas	Demostaron que pueden trabajar por su cuenta, sin ayuda de adultos, no solo durante el proyecto, sino también a la hora de instalar el stand o solucionar problemas técnicos.	5	<input type="checkbox"/>	
	<b>Espíritu de equipo</b>		<b>20</b>		
Capacidad resolutoria grupal	Percepción de trabajo e integración grupal.	10	<input type="checkbox"/>		
Confianza	Respeto entre todos los integrantes al momento de interactuar en la presentación, sin importar roles y cargos.	10	<input type="checkbox"/>		
		<b>Puntuación Máxima</b>	<b>200</b>	<b>Total</b>	