

PAUTAS PARA LA ENTREGA FINAL DEL PROYECTO

Grupos de Creación, Producción y Recreación • Bachillerato en Robótica

Estimados Estudiantes: Felicitaciones por el ingenio mostrado en el desarrollo de sus prototipos (cocina artesanal, brazo mecánico de cartón, moto robótica y dron casero) empleando de manera consciente materiales de provecho. A continuación, se detallan las instrucciones obligatorias para la presentación técnica final de su muestra, estructuradas de acuerdo a lo establecido en la planificación del área.

Instrucciones Obligatorias de Entrega

1. Título de la Muestra

Cada equipo debe definir y colocar de forma visible el título oficial de su proyecto. Este nombre debe ser creativo pero a la vez reflejar con claridad la función del prototipo construido.

2. Fundamentación y Principios Científico-Tecnológicos (Leyes)

Es indispensable indicar y describir las leyes y fundamentos teóricos que intervienen de manera directa en el funcionamiento de su proyecto. Deben abordar los siguientes campos según aplique a su diseño:

- **Física:** Principios mecánicos, hidráulicos, leyes del movimiento, cinemática o termodinámica (esencial para el brazo de cartón, la cocina artesanal o los motores de la moto y el dron).
- **Electrónica:** Circuitos, alimentación eléctrica, uso de actuadores, motores y conexiones.
- **Informática y Programación:** Lógica de control, diagramas de flujo o algoritmos implementados para automatizar las acciones del prototipo.

3. Creación de una Infografía Explicativa

Deben diseñar una infografía visual que explique de manera secuencial e ilustrativa el **proceso de realización del proyecto**. La infografía debe estructurarse bajo el siguiente esquema lógico:

Sección	Contenido Sugerido
Datos de Identificación	Título del proyecto, nombres de los integrantes, año y sección.
Materiales de Provecho	Listado e imágenes de los materiales reciclados o reutilizados empleados.
Fases de Construcción	Paso a paso del ensamblaje del prototipo (Diseño → Construcción → Pruebas).
Sustento Técnico	Breve mención a las leyes físicas o de programación que le dan vida.

4. Registro Audiovisual (Fotos y Video)

Para constatar la autoría y el proceso práctico, se requiere incluir evidencias fotográficas del grupo trabajando cohesionado en las diferentes etapas de ensamblaje. Asimismo, es mandatorio adjuntar un video corto donde se aprecie claramente el funcionamiento real y autónomo del prototipo elaborado.

Recordatorio Ecológico y de Ingeniería

Recuerden que el valor principal de esta actividad radica en la optimización de los recursos. El uso ingenioso de materiales de provecho combinado con la aplicación precisa de las ciencias exactas demuestra que la innovación tecnológica está al alcance de su creatividad.