

1- Elige sólo una de las siguientes propuestas de proyectos para realizar en casa y presentarlo el martes 30/08/22 en clase.

Objetivo: Investigar el sistema de control utilizado en el proyecto elegido.

PROPUESTA A: [VIDEO 1: “3 Ideas Geniales Para Estudiantes | Proyectos Escolares”](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=Gyxl0Gwu59g>

- ⇒ **Experiencia Elegida:** Tercer Experimento: Cómo hacer una maqueta de sistema de freno hidráulico.
- ⇒ **Materiales:** engranaje de plástico, palito de helado, batería de 9 voltios, adaptador para batería, motor DC de 5 voltios (se puede comprar u obtener de algún mecanismo eléctrico de movimiento como puede ser una bandeja de cd), cautín para soldar cables, cables, 2 jeringas de 5ml cada una, disco DVD, 3 rectángulos de cartón de 13cmx10cm; pistola de pegamento de silicona, rectángulo de cartón de 21cmx16cm; tijera o cúter, manguera para unir las jeringas, pequeño taco de madera o cartón para pegar una de las jeringas.

PROPUESTA B: [VIDEO 2: “Cómo Hacer un Motor de Vapor - Energía Libre - Experimentos Caseros”](#)

https://www.youtube.com/watch?v=1_jm4ywEAHc

- ⇒ **Experiencia Elegida:** Cómo Hacer un Motor de Vapor - Energía Libre
- ⇒ **Materiales:** lata de aceite o lata de aerosol con tapa de plástico, engranaje de plástico, motor DC de 5 voltios (se puede comprar u obtener de algún mecanismo eléctrico de movimiento como puede ser una bandeja de cd), cautín para soldar cables, cables, jeringa de 5ml con aguja (completa), disco DVD, pistola de pegamento de silicona, rectángulo de cartón de 28cmx10cm; tijera o cúter, foco led, pequeño taco de madera de 6cmx6cm para pegar la jeringa, trozo de alambre, mecha y taladro, pegamento tipo la gotita, pequeño trozo de sorbete, tornillo para metal, pequeño tubo o elemento de plástico, regla, trozo de madera para apoyar la vela.

2- Identificar en el proyecto elegido:

- a. ¿Cuál es el sistema controlado?
- b. Este sistema ¿es manual o automático?
- c. ¿Cuál es la variable a controlar?
- d. ¿Qué consecuencias habría ante la usencia del control?