



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MANABLANCA
TECHNOLOGY & INFORMATICS
GRADE 10
GUIDE 7 – ENERGÍA EOLICA

OBJETIVOS

- ✓ Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos (como respuesta a necesidades o problemas), teniendo en cuenta las restricciones y especificaciones planteadas.

PROCEDIMIENTO

- 1.- Lea la guía detenidamente, analice su contenido y escoja uno de los proyectos
- 2.- Forme un grupo de trabajo con cuatro compañeros para hacer el proyecto, recuerde que todos deben participar en la elaboración del proyecto.
- 3.- Escoja uno de los siguientes proyectos:

a. **COCHE CON BOTELLAS DE PLÁSTICO:**

Materiales:

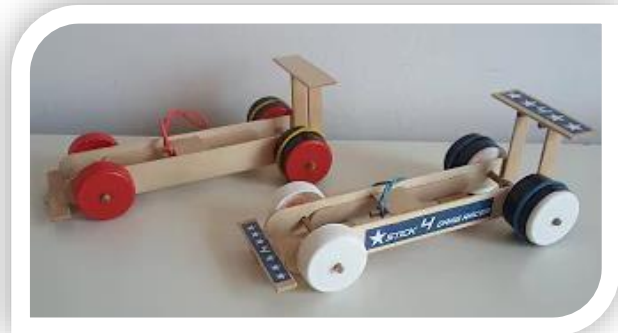
- 2 botellas de plástico medianas con sus tapas
- 4 tapas de botellas plásticas
- 2 palo de pincho
- 1 pitillo
- 8 Bandas elásticas o cauchos
- Pistola de silicona o silicona líquida
- Tijeras, cortador, punzón o puntilla

Ver como se construye en <https://www.youtube.com/watch?v=sPnnCJ75gAo>

b. **COCHE CON PALOS DE PALETAS:**

Materiales:

- 4 Baja lenguas de madera
- 2 palos de paleta
- 4 tapas de botellas plásticas
- 2 palos de pincho
- 1 pitillo
- 1 clip metálico
- 5 Bandas elásticas o caucho
- Cinta aislante
- Pistola de silicona o silicona líquida
- Tijeras, cortador, punzón o puntilla

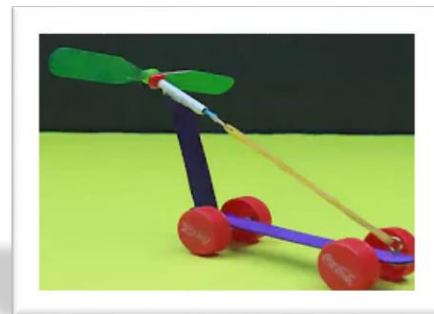


Ver como se construye en https://www.youtube.com/watch?v=E_yoEOG0laQ

c. **HELICÓPTERO DE PALITOS DE PALETA:**

Materiales:

- 3 Baja lenguas de madera
- 4 tapas de botellas plásticas
- 2 palos de copitos de algodón
- 1 tuvo de colombina plástico y hueco
- 1 Bandas elásticas o caucho
- 2 Armellas para madera pequeña
- Pistola de silicona o silicona líquida
- Tijeras, cortador, punzón o puntilla



Ver como se construye en <https://www.youtube.com/watch?v=4I2RCILtUJw>

El proyecto será hecho en clase y presentado para su evaluación.

- 4.- En clase, conteste en su cuaderno las siguientes preguntas.
 - a. Que es la energía eólica?
 - b.Cuál es la relación entre la energía cinética y la energía eólica?
 - c. Para que se usa la energía eólica?
 - b. Como trabaja una hélice?

5.- Los estudiantes que no asistan a clase deben elaborar un video donde muestren el proyecto, todos los integrantes deben aparecer en el video y contestar a las preguntas.

El archivo de video debe llevar el siguiente nombre: GUIDE 7 – ENERGÍA EOLICA – 100?. Los estudiantes que **tienen** computador e internet en su casa, pueden responder a las preguntas en Word, aplicando normas APA, o en el cuaderno, el trabajo debe tener portada.

6.- Enviar el archivo de video por correo (UNICO MEDIO DE ENVÍO) a la Profesora Amalia Plaza mediante un **mensaje nuevo** adjuntado el video realizado a manablanca.estudiantes@gmail.com, en ASUNTO: grado 100?, en el cuerpo del mensaje, un saludo. TODOS deben observar normas de n-etiqueta y correcto uso de las opciones, o su mensaje o correo se devolverá y NO se calificará.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL MANABLANCA
TECHNOLOGY & INFORMATICS
GRADE 10
GUIDE 7 – ENERGÍA EOLICA

NOTA IMPORTANTE:

TODAS LAS GUIAS, SON OBLIGATORIAS, por lo tanto, deben presentarlas. Los estudiantes que no asistan a la clase presencial deben comunicarse por WhatsApp o e-mail (en el horario de la jornada mañana) para aclarar dudas, requisito leer previamente el taller para que la explicación sea más productiva.

Comuníquese si:

- ✓ No recibe las guías
- ✓ Necesita las guías anteriores
- ✓ No está en el grupo de WhatsApp del grado
- ✓ Está atrasado
- ✓ No entiende las guías

FECHA DE ENTREGA MÁXIMA: 24 de septiembre de 2021

PROFESORA AMALIA PLAZA
Tecnología e Informática