



Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Nombre completo del estudiante		Grupo	5°S
--------------------------------	--	-------	-----

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:**  
**¿Cómo a través de las tics adquirir estrategias que contribuyan al mejoramiento de los aprendizajes y al desarrollo de mis competencias en las diferentes áreas del aprendizaje?**

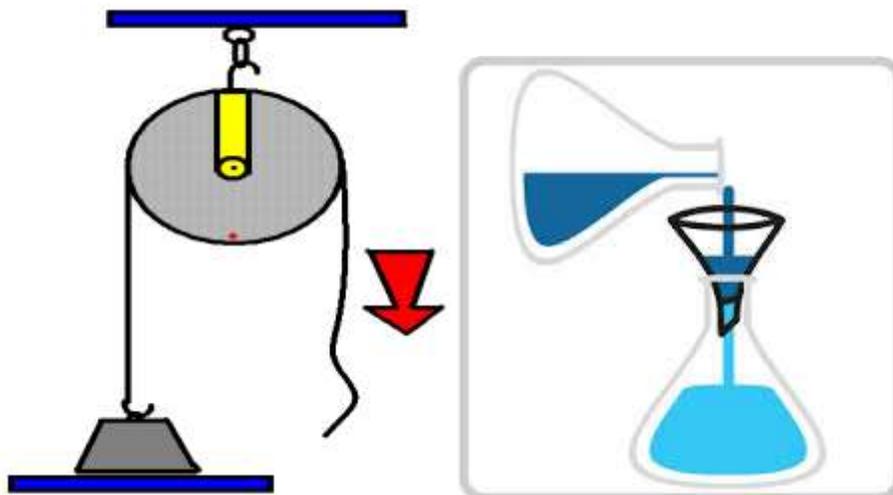
ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA
Máquinas simples	12	CIENCIAS NATURALES

**EXPLORACIÓN**  
**Actividades previas**

Escribe en tu cuaderno de ciencias naturales :

## TERCER PERIODO

Dibuja la portada del tercer periodo teniendo en cuenta los ámbitos conceptuales (si gustas puedes dejar esta de abajo)



ÁMBITOS CONCEPTUALES

¿QUÉ VAMOS A APRENDER?

- ★ Máquinas simples.
- ★ Mezcla de sustancias y métodos de separación de las sustancias.
- ★ Características físicas de la tierra y su atmósfera.
- ★ Relaciones entre efecto invernadero, lluvia ácida, cambios climáticos y el debilitamiento de la capa de ozono con la contaminación atmosférica.
- ★ Relaciones entre mareas, corrientes marinas, movimiento de las placas tectónicas, formas del paisaje y relieve, y las fuerzas que los generan.
- ★ violencia intrafamiliar y sexual.



Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

- ★ Procesos de recuperación de los ecosistemas (fuentes renovables de energía y tratamiento de aguas residuales)

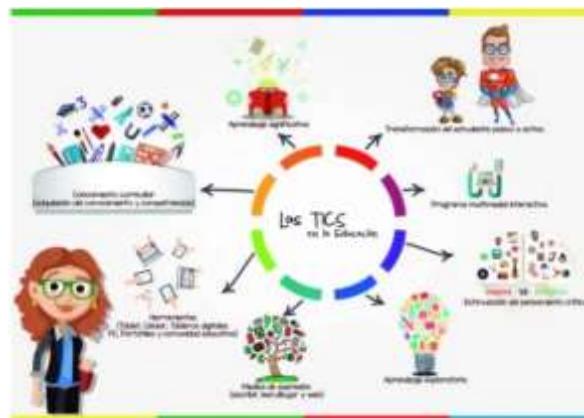
**INDICADORES DE DESEMPEÑO**

**¿CÓMO TE VAN A EVALUAR?**

- Descripción de las máquinas simples y su funcionamiento.
- Identificación de las fuerzas que generan el movimiento de las corrientes marinas y las placas tectónicas, así como su relación con las mareas y las formas de paisaje y relieve.
- Realización de diferentes mezclas de sólidos, líquidos y gases comprobando diferentes métodos de separación.
- Adquiere una cultura preventiva frente a la violencia intrafamiliar y sexual a través de la integración familiar.
- La entrega de la guía en el tiempo estipulado y respetando las actividades de los tres momentos.

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA**

**¿Cómo a través de las tics adquirir estrategias que contribuyan al mejoramiento de los aprendizajes y al desarrollo de mis competencias en las diferentes áreas del aprendizaje?**



**EXPLOREMOS NUESTROS SABERES**

Observa la imagen anterior y responde la siguiente pregunta

¿Qué recursos tecnológicos son los que más utilizas para tu aprendizaje?

**ESTRUCTURACIÓN**

**Actividades de construcción conceptual**

**MOMENTO PARA APRENDER:**

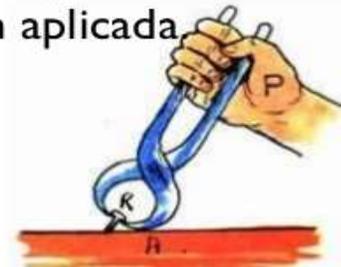
Escribe los siguientes conceptos en tu cuaderno





## Definición

- Una **máquina simple** es un artefacto mecánico que transforma un movimiento en otro diferente, valiéndose de la fuerza recibida para entregar otra de magnitud, dirección o longitud de desplazamiento distintos a la de la acción aplicada.



### MÁQUINAS COMPUESTAS

Son una unión de varias máquinas simples, de forma que la salida de cada una de ellas está directamente conectada a la entrada de la siguiente hasta conseguir el efecto deseado.

Una característica de las máquinas compuestas es que tienen movimiento.

#### MOMENTO PARA PRACTICAR

#### ACTIVIDAD

1. Dibuja en tu cuaderno los tipos de máquinas simples y qué función cumplen. (puedes ayudarte del siguiente video:  
[https://youtu.be/5s5\\_sAyhZrw](https://youtu.be/5s5_sAyhZrw))
2. Escribe el nombre de cinco máquinas simples que se encuentren en tu hogar y que función realizan con que ellas.

#### EVIDENCIA EVALUATIVA

#### FECHA DE REVISIÓN:

#### MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

Carpeta compartida en el drive del correo que me enviaste.  
 julia@iefelixdebedoutmoreno.edu.co  
 WhatsApp: 3053241372 HORARIO: 5.2 Solo miércoles 10:00 a 12:00

#### QUE RECIBIR

Fotos legibles del trabajo realizado en sus cuadernos.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO**  
*"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"*  
**GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA  
SECUNDARIA Y MEDIA**

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Correo electrónico [patricia@iefelixdebedoutmoreno.edu.co](mailto:patricia@iefelixdebedoutmoreno.edu.co)  
Ed modo para 5.1

**BIBLIOGRAFÍA**

[loslistillosdelaclass.blogspot.com/2017/05/maquinas-simples-y-compuestas.html](http://loslistillosdelaclass.blogspot.com/2017/05/maquinas-simples-y-compuestas.html)  
<https://www.slideshare.net/danielscienfan/palancas-maquinas-simples>  
[https://youtu.be/5s5\\_sAyhZrw](https://youtu.be/5s5_sAyhZrw)  
[https://es.slideshare.net/aprades/maquines-11528960?next\\_slideshow=1](https://es.slideshare.net/aprades/maquines-11528960?next_slideshow=1)