

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

GUIA DE ESTUDIO (03)

OBJETIVO	Valorar la importancia que trae los recursos energéticos en la sociedad.		
CONCEPTO	CAMBIO - LÓGICA	EJE	CONOCIENDO MI ENTORNO
TEMA	Recursos energéticos. (Petróleo, eólica, carbón, Hidráulica) Medios de comunicación social y el respeto por la verdad.	FECHA DE PUBLICACIÓN.	Lunes 23 de agosto de 2021
TIEMPO DE TRABAJO	2 semanas	FECHA DE ENTREGA	Viernes 03 de septiembre de 2021

VALOR DE LA SEMANA:

HONESTIDAD

La honestidad es la cualidad de ser justos, confiables y sinceros. La palabra "honestidad" proviene del término "honor" y se empleaba para hacer referencia al estatus honorífico que se adquiría cuando se evitaba decir mentiras, hacer trampa, robar o cualquier otra práctica deshonrosa. Un ejemplo de honestidad es decir la verdad incluso después de haber cometido una falta, sin importar si esta verdad acarreará consecuencias negativas hacia nosotros, como castigos.



MOMENTO DE ORACIÓN



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

Oraciondeldia.net



Oración Del Día

Padre mío, en este día quiero darte las gracias por despertarme de nuevo a la vida. En tus manos pongo mis problemas y necesidades, en tu amor dejo mi vida y la de mi familia.

GUIA DE ESTUDIO (03)

RECURSOS ENERGÉTICOS

Se identifica **recurso energético** a aquellas sustancias que se pueden utilizar como fuente de energía. Siendo esta obtenida a través de diversos procesos. Este amplio grupo de sustancias puede ser agrupado en dos categorías generales, las cuales son: en función de su proceso de formación y de su disponibilidad energética. Hay renovable y no renovable

RECURSOS RENOVABLES

Un **recurso renovable** es un **recurso** natural que se puede restaurar por procesos **naturales** a una velocidad superior a la del consumo por los seres humanos. La radiación solar, las mareas, el viento y la energía hidroeléctrica son **recursos** perpetuos que no corren peligro de agotarse a largo plazo. Entre ellos tenemos Energía Solar.

- Energía eólica.
- Energía geotérmica.
- Energía hidráulica.
- Energía eléctrica.
- Energía de biomasa.

TEM
A



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

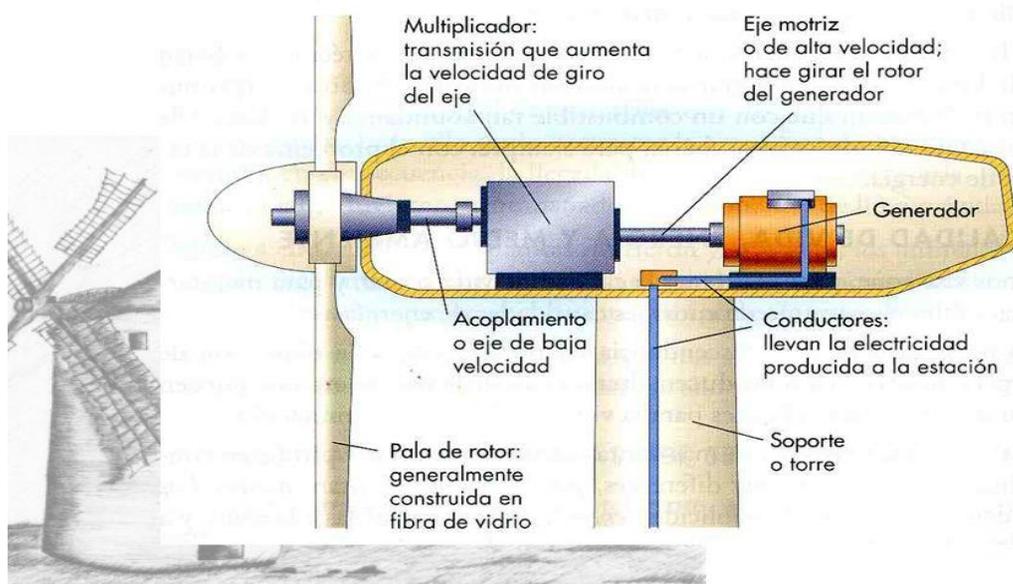
ENERGIA EÓLICA

La energía eólica es la que obtenemos del viento. De molinos de toda la vida a velas de barcos, los humanos la hemos aprovechado desde la antigüedad. Hoy tenemos molinos ('aerogeneradores' es su nombre técnico) agrupados en parques eólicos (España tiene, de hecho, terrenos muy buenos para ello).



La mayor ventaja de este tipo de energía es que es limpia y no genera residuos ni contamina. Pero sus detractores señalan como desventajas que deben situarse en zonas montañosas, y para llegar hasta ellas sí contaminamos, erosionamos y destruimos vegetación. Además, los molinos generan contaminación acústica, puesto que son muy ruidosos.

Funcionamiento de una central eólica



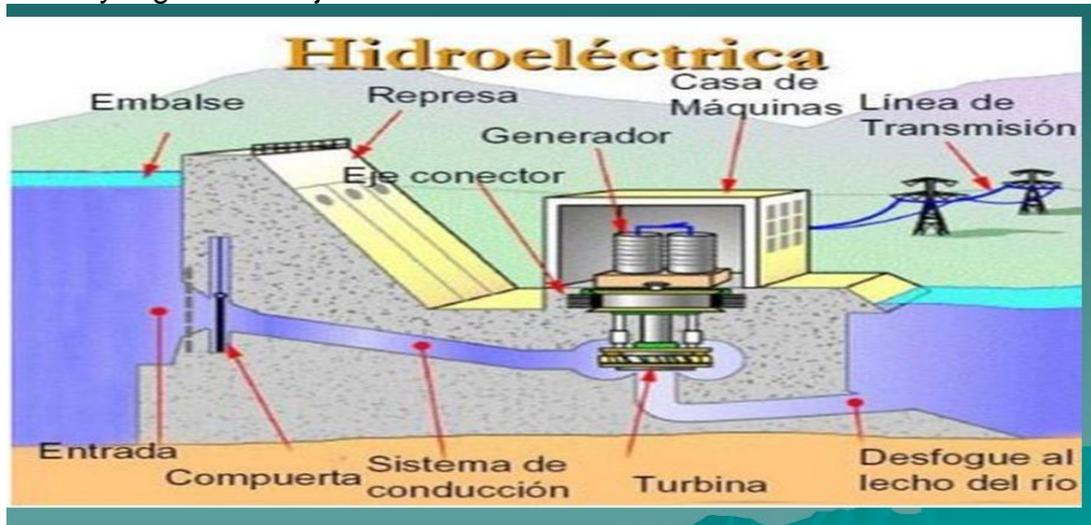
ENERGÍA HIDRÁULICA

La energía hidráulica es la que obtenemos gracias a la fuerza de la caída del agua, por ejemplo, en un salto de agua natural como una catarata. También construimos represas para generar ese salto. La energía se captura en centrales hidroeléctricas.



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

Los pros de esta energía son que se trata de un recurso renovable, barato (los costes de operación son bajos), que permite acumular agua para periodos de escasez y regular los flujos en caso de inundación.



Los contras de la energía hidráulica tienen que ver con las centrales, pues requieren una importante infraestructura. Las presas afectan el ecosistema donde se ubican, causando erosión, alterando la vida de algunas especies de peces, o que se hayan lejos de las poblaciones que abastecen de electricidad, por lo que requieren líneas de transporte, que encarecen la inversión, provocan pérdidas de energía y tienen a su vez impacto ambiental.

ENERGÍAS NO RENOVABLES

Las energías no **renovables**: Son aquellas cuyas reservas son limitadas y, por tanto, disminuyen a medida **que** se consumen. A medida **que** las reservas son menores, es más difícil su extracción y aumenta su coste. Se consideran energías no **renovables** el petróleo, el carbón, el gas natural o la **energía** nuclear.

EL PETRÓLEO. Este líquido viscoso de color verde, amarillo, marrón o negro está constituido por distintos hidrocarburos (compuestos formados por átomos de carbono e hidrógeno en cantidades variables). La formación del petróleo comenzó hace millones de años, cuando la Tierra era un planeta cubierto de agua. Con el paso del tiempo, los procesos geológicos y la acción bacteriana sobre la materia orgánica acumulada en el fondo del mar dio lugar a esta mezcla de hidrocarburos.



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°



EL CARBÓN. Roca formada por carbono y otras sustancias. En el año 1990 suministraba más del 27% de la energía comercial de todo el mundo. El carbón es un mineral combustible sólido, de color negro o marrón oscuro que contiene esencialmente carbono, así como pequeñas cantidades de hidrógeno y oxígeno, nitrógeno, azufre y otros elementos. Resulta de la degradación de los restos de organismos vegetales durante largos periodos, por la acción del calor, presión y otros fenómenos físicos químicos naturales.





DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°



DEFINICIÓN DE LOS VALORES ÉTICOS



Los valores éticos son un conjunto de normas establecidas en nuestra mente, este conjunto de valores son la guía que nos ayuda a actuar de manera responsable frente a diversas situaciones. Se pueden clasificar en dos grupos a los valores eticos: Personales y Publicos.

TALLER DE TRABAJO (03)

En esta rutina de pensamiento trabajaremos solo una ya que es sobre nuestro proyecto.

PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO

Te invitamos a que realices el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento, teniendo en cuenta la información dada anteriormente. (No es necesario imprimir esta imagen, se puede realizar el diagrama en una hoja y resolver, para anexar en el taller que enviara a su profesor)



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

PARQUE-COLEGIO SANTA ANA
AVDA. DEL PUERTO, 51 (VALENCIA)



STEP INSIDE / UN PASO HACIA EL INTERIOR



<http://innovasantana.wordpress.com/> 1



DOCENTE	Sandra Milena Rojas Gonzales María Eugenia Cabezas Diana Milena Rubio Pardo	ÁREA	CIENCIAS SOCIALES- ÉTICA
E-MAIL	smrojas@fmsnor.org mecabezasg@fmsnor.org dmrubio@fmsnor.org	GRADO	3°

SEGUNDO PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:

- **Investiga sobre las fuentes de energía renovables cómo;** Energía geotérmica, energía eléctrica, energía biomasa y de las **no renovables** como; el gas natural y la **energía** nuclear. Luego de investigar debes realizar un cartel o un friso para exposición. Prepárate.

TERCER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO: Escribe dentro de los globos 4 valores humanos que debemos tener a la hora de trabajar como grupo emprendedor.



RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.