

LA ENERGÍA 2

UNIDAD 1 PARTE 2



La energía que nos une

OBJETIVO:
EN ESTA UNIDAD SE DEFINEN LAS DIFERENTES ENERGÍAS UTILIZADAS, FUNDAMENTALMENTE PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA, ENFATIZANDO EN AQUELLAS QUE SON RENOVABLES PUES SE CONSIDERAN COMO RECURSOS LIMPIOS E INAGOTABLES Y QUE APENAS OCASIONAN PROBLEMAS AMBIENTALES.

FUENTES DE ENERGÍA

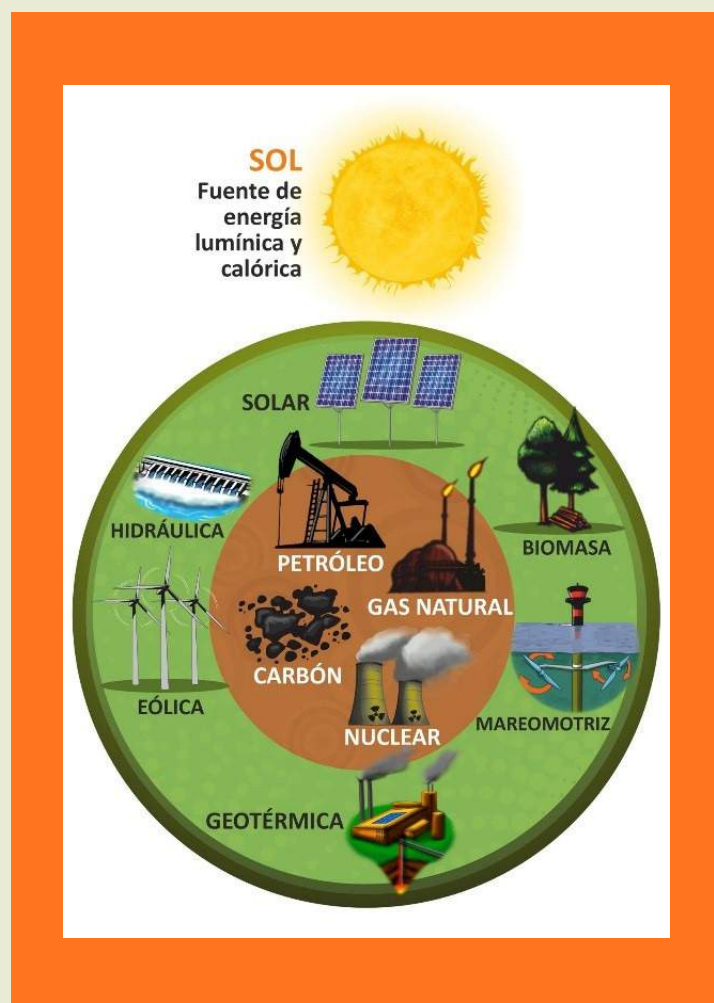
A los elementos de la naturaleza que pueden suministrar energía se les denomina fuentes de energía y pueden clasificarse en RENOVABLES y NO RENOVABLES. Las fuentes de energías no renovables son aquellas que existen en una cantidad limitada en la naturaleza. No se renuevan a corto plazo y por lo tanto se agotan. Las más comunes son los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural), y los combustibles nucleares (uranio y plutonio).

En la actualidad, la demanda mundial de energía se satisface fundamentalmente con este tipo de fuentes. Pero su utilización presenta graves problemas. Por un lado, como son limitadas, al ritmo actual de consumo, terminarán agotándose o dejarán de ser económicamente rentables. Y por otro, su utilización crea graves problemas ambientales, por ejemplo, la contaminación del aire y el agua, la producción de residuos y la emisión de gases de efecto invernadero.

Dado que las fuentes de energía renovables se obtienen de recursos inagotables a escala humana, es que en esta unidad, presentamos más información sobre las mismas. Tratamos de incorporar la idea de generación de energía eléctrica bajo los conceptos de sustentabilidad y el uso eficiente y responsable de los recursos energéticos.

Dentro de las fuentes renovables, que desarrollaremos, se encuentran:

- Energía Solar
- Energía Hidráulica
- Energía Eólica
- Energía Mareomotriz
- Energía Biomasa
- Energía Geotérmica



GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA BAJO LOS CONCEPTOS DE SUSTENTABILIDAD