



# Minería, energéticos e industria en el mundo

Contenido curricular indispensable: Analiza la relevancia económica de la minería, la producción de energía y la industria en el mundo.



## Antes de empezar

1. Observa la figura y haz lo que se pide.



- Rodea con **rojo** los insumos que provienen de la minería, con **azul** los que son energéticos y con **verde** los que fueron sometidos a un proceso industrial.
- Escribe un texto breve en el que describas el esquema, la razón por la que rodeaste algunos insumos con cada color y por qué piensas que son importantes para la economía local, nacional o mundial.

---



---



---



---



## Actividades minera e industrial

La **minería** es la actividad económica encargada de localizar y extraer los recursos minerales y energéticos útiles para otras actividades económicas. Los minerales son insumos o materias primas que se utilizan para elaborar diversos productos mediante un proceso de transformación industrial.

Los minerales son recursos naturales **no renovables**, pues para su formación tuvieron que pasar miles o millones de años. Su distribución es desigual en el mundo, pues depende de los procesos geológicos de la Tierra. Pueden ser **no metálicos**, como la sal y el azufre; **metálicos**, como el oro y la plata, o **preciosos**, como la esmeralda y el diamante.

La **energía** es la capacidad que tiene la materia para producir luz, calor y movimiento. Estas tres características de la energía se utilizan para iluminar viviendas y calles; para calentar hornos industriales y caseros y para mover aviones, barcos, automóviles, motocicletas, etcétera. Por tanto, la energía es indispensable para el crecimiento económico de las naciones y para mejorar la vida de las personas. En el mundo, 65% de la producción de energía proviene de fuentes no renovables, como el carbón, el gas natural y el petróleo, también llamados **combustibles fósiles o hidrocarburos**.

La **industria** es la actividad económica encargada de transformar las materias primas en un sinnúmero de productos. Se clasifica en básica, de bienes de equipo y manufacturera.

La industria **básica** transforma los minerales en productos semiterminados que son básicos para la operación de otras industrias. Son ejemplos de industria básica la **metalúrgica**, que transforma minerales como el aluminio y el cobre en placas y alambres; la **siderúrgica**, que convierte el mineral de hierro en acero; la **química**, que genera fertilizantes, detergentes, cemento, etcétera, y la **petroquímica**, que utiliza el petróleo para producir gasolina, turbosina, lubricantes, aceites, entre otros productos.

La industria **de bienes de equipo** emplea insumos producidos en la industria básica para elaborar maquinaria, materiales para la construcción como vigas y planchas de acero, medios de transporte como camiones, trenes y barcos, así como computadoras, televisores y teléfonos celulares.

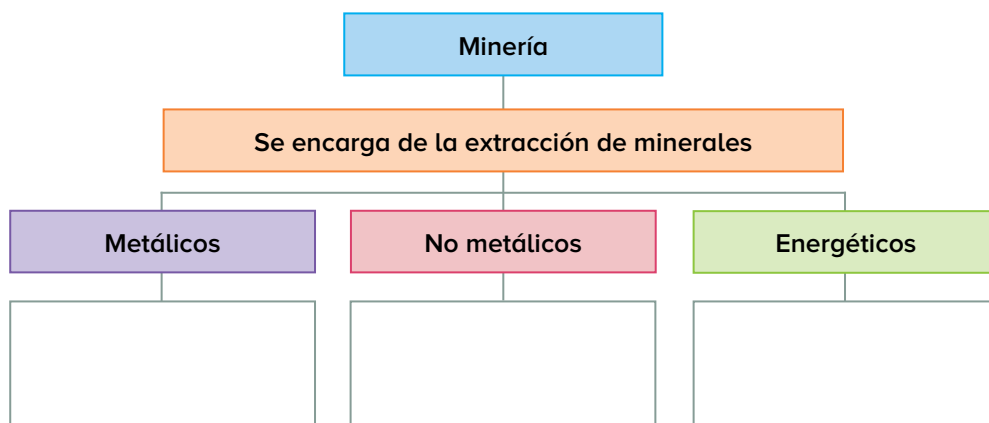
La industria **manufacturera** produce bienes para el consumo directo. La manufactura se dedica al ensamble de partes para obtener el producto final. Son ejemplos de industrias manufactureras la textil, la maquiladora, la alimentaria y la automotriz.



Mina de oro Kalgoorlie, al oeste de Australia.



1. Clasifica los minerales según el grupo al que pertenecen.



Carbón Uranio Hierro Aluminio Plomo Oro Plata Cobre  
 Gas natural Níquel Arcilla Arena Grava Petróleo Yeso  
 Sal Potasio Caolín Magnesio

2. Subraya la opción que responde cada planteamiento.

- Industria que transforma el petróleo en gasolinas.
  - a) Siderúrgica                      b) De bienes de equipo                      c) Petroquímica
- Industria que requiere amplias instalaciones y gran cantidad de materias primas, energía y agua.
  - a) De transformación                      b) Manufacturera                      c) Básica
- Industria que transforma los productos agropecuarios y pesqueros en conservas y alimentos preparados.
  - a) Química                      b) Alimentaria                      c) De bienes de consumo

3. Analiza el mapa de la siguiente página y responde.

- a) ¿En qué regiones se localizan los principales espacios industriales?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- b) ¿Qué ventajas piensas que tiene un país industrializado respecto a uno que no lo está? \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Para profundizar en este aprendizaje, puedes consultar:**  
 Geografía, *Fortaleza Académica*, Editorial Santillana, páginas 176 a 193.  
 Geografía, *Aprender y convivir*, Norma Ediciones, páginas 180 a 191.

**Quiero saber más**  
 Da clic en el enlace [bit.ly/3zCo2JG](https://bit.ly/3zCo2JG) para conocer más sobre la minería en nuestro país.

## Principales espacios industriales en el mundo

