

## Actividad de profundización

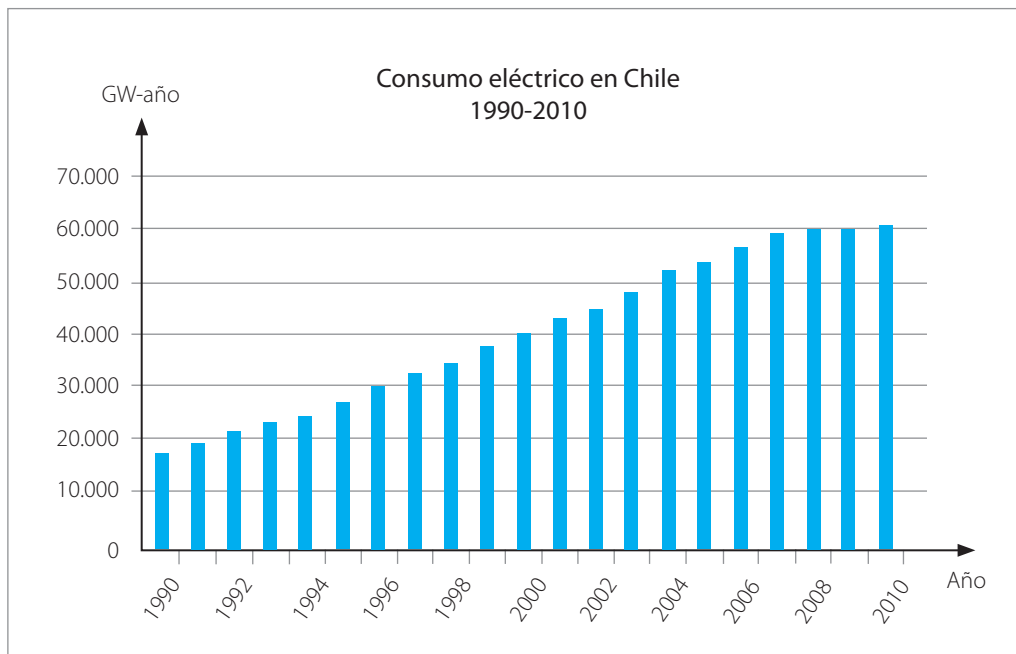
(Para apoyar los distintos ritmos de aprendizaje)

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

A continuación, se presenta una serie de actividades que te permitirán profundizar aquellos conocimientos y habilidades desarrollados a lo largo de la unidad.

**Análisis**

1. Observa el siguiente gráfico que muestra el consumo de energía eléctrica en Chile, entre los años 1990 y 2010. La energía eléctrica consumida se mide en gigawatt-año (GW-año).



Fuente: Balance Nacional de Energía 2010.

- a. ¿De qué forma ha variado el consumo de energía eléctrica en Chile con el tiempo?
- b. ¿Entre qué años el consumo de energía no varió sustancialmente?
- c. ¿Qué cantidad de energía eléctrica estimas que se consumirá en Chile el año 2020?

**Evalúo**

2. Cuando Felipe le comenta a su hermana cómo se produce la energía eléctrica, le explica lo siguiente:

El ser humano puede producir la energía eléctrica solo al transformar la energía cinética del viento o del agua.

¿Es correcta la explicación dada por Felipe a su hermana? De no ser así, corrígela.

**Aplico**

3. Diseña un circuito eléctrico utilizando los símbolos correspondientes a sus componentes consistentes de dos ampolletas, pilas, cables y un interruptor. Las ampolletas deben encenderse simultáneamente una vez que el interruptor se encuentre cerrado.