

NOTACIÓN CIENTÍFICA

**Actividad:** Expresar en notación científica las cifras que aparecen en los textos.

- a) La velocidad de la luz es de  $300\,000\text{ Km}/\text{seg}$ .
- b) Se calcula que el universo tiene quince mil millones de años.
- c) el volumen de un grano de arena es de alrededor de  $0,000\,000\,000\,035\text{ m}^3$ .
- d) La distancia del Sol a Plutón es de aproximadamente unos  $5\,895\,000\,000\text{ Km}$ .
- e) La luna está a unos  $378\,000\text{ Km}$ . de la Tierra.
- f) El tamaño del virus del resfrío común es de  $0,000\,000\,0022\text{ m}$ .
- g) Hasta el momento se conocen más de 40 estrellas que, como el Sol, están rodeadas por un sistema de planetas. La más cercana a nosotros es Épsilon Eridami, ubicada a una distancia astronómicamente, bastante pequeña: unos  $100\,000\,000\,000\,000\text{ Km}$ .
- h) De acuerdo con las más recientes investigaciones paleontológicas, los primeros seres humanos llegaron a Europa hace  $1\,700\,000$  años.
- i) El pez de agua dulce más pequeño que existe es un diminuto gobio de las islas Filipinas; sus especímenes adultos alcanzan una masa de  $0,000\,0032\text{ kg}$ .
- j) El peso de una molécula de hidrógeno es de unos  $0,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,234\text{ g}$ .
- k) Datos de Sol:
  - ✓ Diámetro:  $1\,360\,000\text{ km}$ .
  - ✓ Volumen:  $1\,400\,000\,000\,000\,000\,000\,000\text{ km}^3$ .
  - ✓ Distancia a la Tierra:  $150\,000\,000\text{ km}$ .
- l) Algunas galaxias “cercanas” se encuentran a  $60\,000\,000$  años luz.
- m) El poder de resolución de un microscopio electrónico es de  $0,000\,001\text{ mm}$ .
- n) El radio promedio de la tierra es de  $6\,400\,000$  metros.
- o) La población mundial ronda los  $6\,500$  millones de habitantes.