

| Magnitud                          | Nombre    | Símbolo |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| Longitud                          | metro     | m       |
| Masa                              | kilogramo | kg      |
| Tiempo                            | segundo   | s       |
| Intensidad de corriente eléctrica | ampere    | A       |
| Temperatura termodinámica         | kelvin    | K       |
| Cantidad de sustancia             | mol       | mol     |
| Intensidad luminosa               | candela   | cd      |

**Unidades SI derivadas expresadas a partir de unidades básicas.**

| Magnitud            | Nombre                        | Símbolo            |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|
| Superficie          | metro cuadrado                | m <sup>2</sup>     |
| Volumen             | metro cúbico                  | m <sup>3</sup>     |
| Velocidad           | metro por segundo             | m/s                |
| Aceleración         | metro por segundo cuadrado    | m/s <sup>2</sup>   |
| Número de ondas     | metro a la potencia menos uno | m <sup>-1</sup>    |
| Masa en volumen     | kilogramo por metro cúbico    | kg/m <sup>3</sup>  |
| Velocidad angular   | radián por segundo            | rad/s              |
| Aceleración angular | radián por segundo cuadrado   | rad/s <sup>2</sup> |

**Unidades SI derivadas con nombres y símbolos especiales.**

| Magnitud                                 | Nombre  | Símbolo | Expresión en otras unidades SI | Expresión en unidades SI básicas                                  |
|--|---------|---------|--------------------------------|---|
| Frecuencia                               | hertz   | Hz      |                                | s <sup>-1</sup>   |
| Fuerza                                   | newton  | N       |                                | m·kg·s <sup>-2</sup>  |
| Presión                                  | pascal  | Pa      | N·m <sup>-2</sup>              | m <sup>-1</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>                               |
| Energía, trabajo, cantidad de calor      | joule   | J       | N·m                            | m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup>                                |
| Potencia                                 | watt    | W       | J·s <sup>-1</sup>              | m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup>                                |
| Cantidad de electricidad carga eléctrica | coulomb | C       |                                | s·A   |
| Potencial eléctrico fuerza electromotriz | volt    | V       | W·A <sup>-1</sup>              | m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-1</sup>               |
| Resistencia eléctrica                    | ohm     | Ω       | V·A <sup>-1</sup>              | m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-3</sup> ·A <sup>-2</sup>               |
| Capacidad eléctrica                      | farad   | F       | C·V <sup>-1</sup>              | m <sup>-2</sup> ·kg <sup>-1</sup> ·s <sup>4</sup> ·A <sup>2</sup> |
| Flujo magnético                          | weber   | Wb      | V·s                            | m <sup>2</sup> ·kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>               |
| Inducción magnética                      | tesla   | T       | Wb·m <sup>-2</sup>             | kg·s <sup>-2</sup> ·A <sup>-1</sup>                               |
| Inductancia                              | henry   | H       | Wb·A <sup>-1</sup>             | m <sup>2</sup> ·kg s <sup>-2</sup> ·A <sup>-2</sup>               |

| PREFIJO     | SÍMBOLO | EQUIVALENCIA CON LA UNIDAD                  |
|-------------|---------|---|
| exa         | E       | $10^{18} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$ |
| peta        | P       | $10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$      |
| tera        | T       | $10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$           |
| giga        | G       | $10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$                   |
| mega        | M       | $10^6 = 1\ 000\ 000$                        |
| kilo        | K       | $10^3 = 1\ 000$                             |
| hecto       | h       | $10^2 = 100$                                |
| deca        | da      | 10  |
| U N I D A D |         |   |
| deci        | d       | $10^{-1} = 0'1$                             |
| centi       | c       | $10^{-2} = 0'01$                            |
| mili        | m       | $10^{-3} = 0'001$                           |
| micro       | $\mu$   | $10^{-6} = 0'000\ 001$                      |
| nano        | n       | $10^{-9} = 0'000\ 000\ 001$                 |
| pico        | p       | $10^{-12} = 0'000\ 000\ 000\ 001$           |
| femto       | f       | $10^{-15} = 0'000\ 000\ 000\ 000\ 001$      |
| atto        | a       | $10^{-18} = 0'000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$ |