

# HOJA DE FÓRMULAS PARA MATEMÁTICAS APLICADAS

## Distancia

1 pie = 12 pulgadas

1 yarda = 3 pies

1 milla = 5,280 pies

1 milla  $\approx$  1.61 kilómetros

1 pulgada = 2.54 centímetros

1 pie = 0.3048 metros

1 metro = 1,000 milímetros

1 metro = 100 centímetros

1 kilómetro = 1,000 metros

## Área

1 pie cuadrado = 144 pulgadas cuadradas

1 yarda cuadrada = 9 pies cuadrados

1 acre = 43,560 pies cuadrados

## Volumen

1 taza = 8 onzas líquidas

1 cuarto de galón = 4 tazas

1 galón = 4 cuartos de galón

1 galón = 231 pulgadas cúbicas

1 litro  $\approx$  0.264 galones

1 pie cúbico = 1,728 pulgadas cúbicas

1 yarda cúbica = 27 pies cúbicos

1 pie tabla = 1 pulgada por 12 pulgadas por  
12 pulgadas

## Peso/Masa

1 onza  $\approx$  28.350 gramos

1 libra = 16 onzas

1 libra  $\approx$  453.592 gramos

1 miligramo = 0.001 gramos

1 kilogramo = 1,000 gramos

1 kilogramo  $\approx$  2.2 libras

1 tonelada = 2,000 libras

## Rectángulo

perímetro =  $2(\text{largo} + \text{ancho})$

área =  $\text{largo} \times \text{ancho}$

## Sólido rectangular (caja)

volumen =  $\text{largo} \times \text{ancho} \times \text{altura}$

## Cubo

volumen =  $(\text{largo del lado})^3$

## Triángulo

suma de los ángulos =  $180^\circ$

área =  $\frac{1}{2}(\text{base} \times \text{altura})$

## Círculo

número de grados en un círculo =  $360^\circ$

circunferencia  $\approx 3.14 \times \text{diámetro}$

área  $\approx 3.14 \times (\text{radio})^2$

## Cilindro

volumen  $\approx 3.14 \times (\text{radio})^2 \times \text{altura}$

## Cono

volumen  $\approx \frac{3.14 \times (\text{radio})^2 \times \text{altura}}{3}$

## Esfera (bola)

volumen  $\approx \frac{4}{3} \times 3.14 \times (\text{radio})^3$

## Electricidad

1 kilovatio-hora = 1,000 vatios-hora

amperios = vatios  $\div$  voltios

## Temperatura

$^\circ\text{C} = \frac{5}{9}(\text{°F} - 32)$

$^\circ\text{F} = \frac{9}{5}(\text{°C}) + 32$

**IMPORTANTE:** Esta hoja incluye las fórmulas y las conversiones necesarias para resolver los problemas de la evaluación WorkKeys de *Matemáticas Aplicadas*.