

UNIVERSIDAD ICESI.

Departamento de Matemáticas y Estadística.

Razonamiento Cuantitativo. Segundo examen parcial.

- 1°. El precio de un artículo después de aplicarle el 20% de descuento es de \$35.000. ¿Cuál es el precio original del artículo?
- 2°. María Pérez ganó las elecciones para representar a sus compañeros de Derecho en una razón de 5 a 2. ¿Cuántos votos recibió si en total votaron 168 estudiantes?
- 3°. Juan viajó a Colombia y al cambiar su dinero recibió 24800 pesos colombianos por 25 dólares. ¿Cuánto recibirá al cambiar 120 dólares?
- 4°. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por el punto (1,7) y tiene pendiente $\frac{2}{3}$.
- 5°. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por los puntos (2,1) y (1,6).
- 6°. Obtenga la ecuación de la recta que tenga pendiente 3 y que intercepte al eje y en el punto (0,-2).
- 7°. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por el punto (1,7) y es paralela a la recta que pasa por los puntos (2,5) y (-2,1).
- 8°. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por (-2,-11) y es perpendicular a la que pasa por los puntos (1,1) y (5,-1).
- 9°. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por (1,-6) y es paralela a $x+2y = 6$.
- 10°. Resuelva la ecuación $x^2 - x - 12 = 0$. Factorizando y aplicando la fórmula cuadrática.