



UNIVERSIDAD
ICESI

Departamento de
Matemáticas y Estadística

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO
EXAMEN SUPLETORIO DEL 2° EXAMEN PARCIAL
PROFESOR: FABIO MAESTRE

NOMBRE: _____ **CODIGO:** _____

- 1 El precio de un artículo después de aplicarle el 18% de descuento es de \$32.800.
¿Cuál es el precio original del artículo?
- 2 Ana María ganó las elecciones para ser representante de su curso en una razón de 5 a 2. ¿Cuántos votos recibió si en total votaron 210 estudiantes?
- 3 ¿Cuántos mililitros hay en un recipiente de un cuarto de galón?. Sabemos que 3.784 mililitros equivalen a un galón.
- 4 Obtenga la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-2,3)$ y tiene pendiente $\frac{2}{3}$.
- 5 Obtenga la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(2,4)$ y $(2,-3)$.
- 6 Obtenga la ecuación de la recta que tenga pendiente -2 y que intercepte al eje Y en el punto $(0,-2)$.
- 7 Obtenga la ecuación de la recta que pasa por el punto $(-3,-1)$ 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 el punto $(1,-6)$ y es paralela a $2y + x - 6 = 0$.
- 10 Resuelva la ecuación $2x^2 + 5x - 12 = 0$
 - a. Mediante factorización.
 - b. Aplicando la fórmula cuadrática.