UNIVERSIDAD ICESI

Facultad de Ingeniería
Departamento de Matemáticas y Estadística

RAZONAMIENTO CUANTITATIVO
SEGUNDA PRUEBA CORTA
GRUPO 7 (M - J)
2012 - 1

Profesor: Luis Fernando Azcárate Mesa
Marzo 13 de 2012

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____CÓDIGO:_____

1. **(10 Puntos**) Plantee una ecuación que le permita resolver el siguiente problema. Resuélvala y verifique su respuesta. ***"Un padre tiene 42 años y sus hijos 7 y 5 años. ¿Cuántos años tienen que pasar para que la edad del padre sea igual a la suma de las edades de sus hijos?"***

2. **(15 Puntos)** Si P varía inversamente con q^2, y $P=4$ cuando $q=\frac{1}{2}$, encuentre P cuando $q=\frac{3}{2}$

3. **(15 Puntos)** Un comando Jungla de 500 soldados tiene víveres para 20 días a razón de tres raciones diarias. ¿Cuántas raciones diarias debe tomar cada hombre si se requiere que los víveres duren 5 días más?

4. **(10 Puntos)** Resuelva la siguiente ecuación: $\frac{x-1}{6}-\frac{x-3}{2}=-1$