

UNIVERSIDAD ICESI
ALGEBRA LINEAL GRUPO 15
QUIZ 3

N O M B R E _____ **CODIGO** _____

1. Determine todos los valores de a tales que el vector $(a, -5, 2)$ sea ortogonal al vector $(a, a, 3)$
2. Demuestre que si $\|u + v\| = \|u - v\|$ entonces $u \cdot v = 0$
3. Determine los valores de k y p tales que $(k, p, 3) \times (3, 4, 5) = (0, 0, 0)$
4. Determine la ecuación del plano que pasa por los puntos $(1, 2, -1)$, $(3, 4, 5)$ y $(0, 1, 1)$
5. Determine las ecuaciones paramétricas de la recta de intersección de los planos $2x - 3y + 3z = 2$ y $2x + y - z = 0$

SOLUCIÓN