

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"

INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

CALCULO VECTORIAL

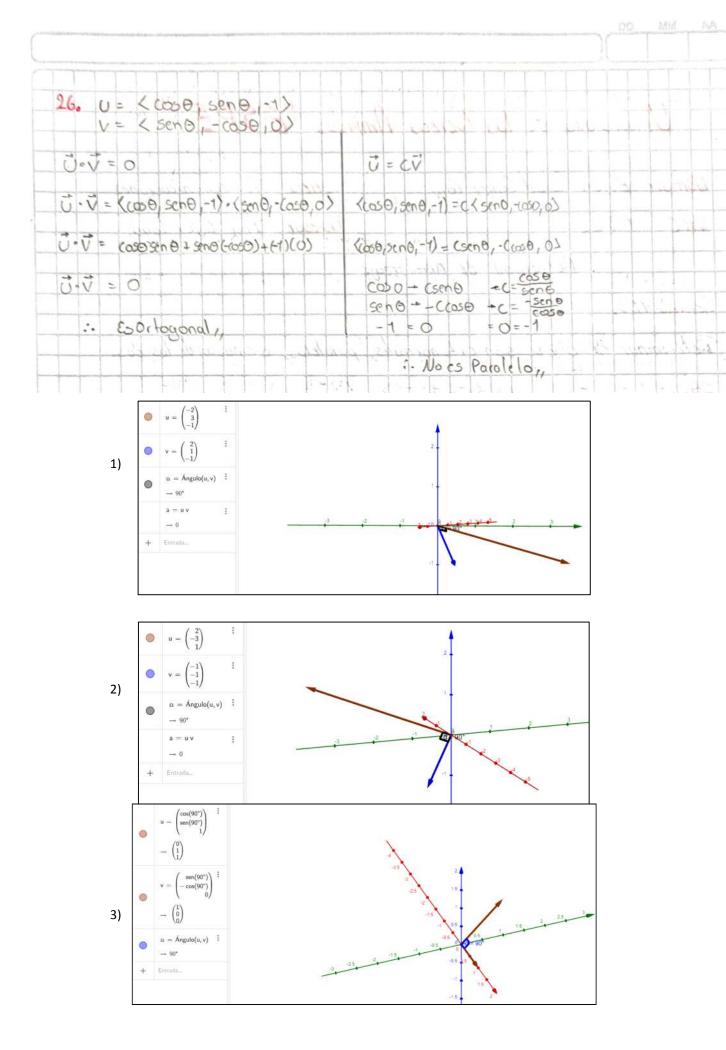
Deber 1: actividad 1

Nombre:

Gómez Coro Erick Rafael.

NRC: 4322

Universidad de las Frenas Amadas "ESPE" Nombre Frick Rufuel Gomez Coro Correra Telecominicaciones Profesor. Ing. Cesur Coba. NRC 4329 Actividad de Aprendizaje Ejercicios 11.3. Determinar si vy v son ortonormules, parolelos, o ninguna de las dos. 24.4 - 2i + 3j - K = 0 = (4 - 2, +3, -1) V = 2i + j - K = V = (4 - 2, +3, -1): 1) U.V = 0- or togonal U=CV J.V= <-2,3,-1>- <2,1-1> <-2,3-1>= c(2,1-1) U·V= <-2(2)+3(1)+(-1)(-1)) / (-2,3-1) = 2c, c,-6 U·V= (-4+3+1) -2 = 2c = c = -13 = C = C = 3 = C = 1 U.V = 01 : si es ortogonal No es paralelo 25. U = (2, -3, 1) V = (-1, -1, -1) J.V= (2,-3,1).(-1,-1,-1) U=CU (2-3-1)=c(-1,-1,-1) $\vec{U} \cdot \vec{V} = 2(-1) + (-3)(-1) + 1(-1)$ (2,-3,1) = -0,-6,-6 U·V = -2+3-1 2 = - 0 - 0 = -2 0 · V = 01 -3 = - C + C = 3 1 = - (+ (= -1 :. si es ortogonal : No es parale lo



0-005" BABC BA · BU · (2,-1,-1) · (-95, 95,-2) @= cos 1/ 0,5 16 VA15V 11BAN ABON BA- BC + (2(-0,5) + (-1)0,5 + (+1)(-2) BA · BC = (-1-0,5+2) BA. BC = 0,5, 11 BA11 = 1 (2) 7+ (-1) 2+ (-1)2 11BC11 - 1+0,5)2+(05)2+(-2)4 6-84,48° 11801 = 1025 + 0,25 + 4 11BA11= 14+1+1 B = 84, 43° 11BC11 = 1 M 5 " 11 BA 11 - 16 x + B + 0 = 188 3) Pura el 3er angulo podemos calculario 43,24 + 84,48 + 0 = 180 mediante 127,72+0=788 0 + B + 0 = 180° 0 = 180° - 127,72 0 = 52,28 Podemos decir quelas angulas que forman el triunquia estan compuesto de C43,24°), (84, 418°), (52,28°). por la lanta podemas definir que todos los angulos no sobre pusun de 90° eso guicre Secir que el triangulo es agudo.

