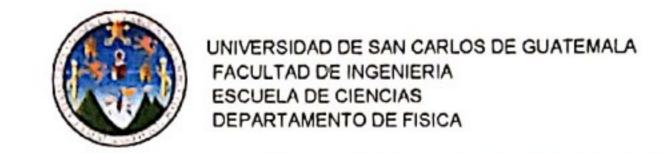
HT No: 1

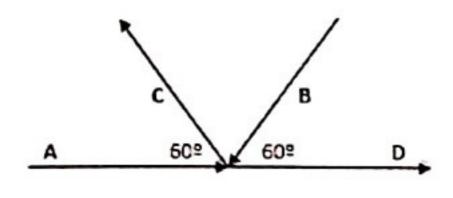


Nombre: Javier Andrés Monjes Solórzano FISICA BASICA 2S2021

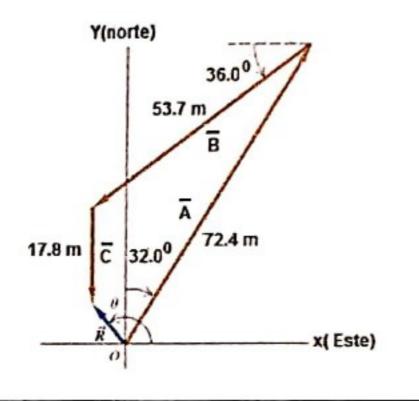
Carné: 202100081 Sección: Z Entrega: viernes 06/08

Profesor Bayron Amando Gyon Auxiliar: Marcela Lyzeth Avula Smark

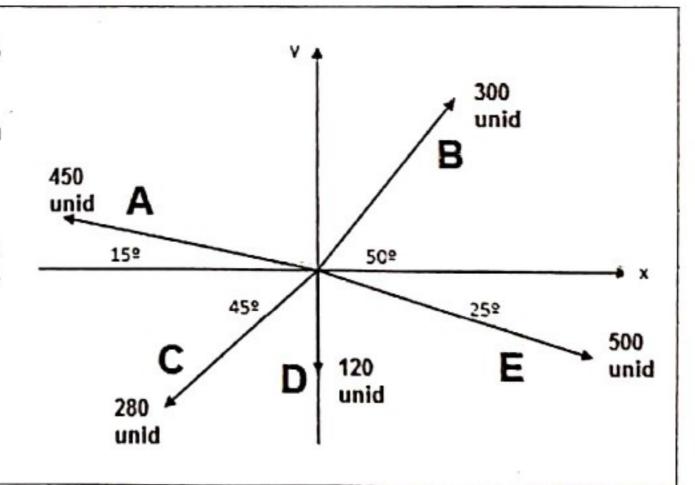
1. Determine la magnitud y dirección del vector résultante de la suma de los 4 vectores mostrados en la figura, si la magnitud de cada uno de ellos es de 30 unidades. R// 30, 0º



2: Determinar el vector R (forma polar). R// 13.1,+ 112.9°



- Para los vectores mostrados en la siguiente figura, determine:
- a) El vector resultante (magnitud y dirección) de la suma de todos los vectores de la figura.
 R// 184, -85.80
- b) El vector (magnitud y dirección), que sumado a la suma de los 5 vectores mostrados, da como resultado un vector nulo (<0,0>).
 R// 184, 94.2º



- 4. Dado los vectores $A=3.50\hat{i}+5.60\hat{j}-5.40\hat{k}$ y $C=-3.40\hat{i}-4.50\hat{j}-3.40\hat{k}$.
- a) El producto escalar entre los vectores A y C. R// -18.7
- b) Determinar el ángulo entre los vectores A y C. R// 110º
- c) El producto vectorial AXC. R/I 43.3î + 30.3ĵ + 3.39 \hat{k} .

