INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA PARA INGENIERÍA

**VECTOR UNITARIO, VECTORES CANÓNICOS Y PARALELISMO DE VECTORES.**

Semana 3 Sesión 6

**EJERCICIOS PROPUESTOS**

1. Sean los vectores

Calcular:

1. Sea y . Encuentre un vector unitario en la misma dirección y sentido que .

3 Siendo =(4,x), halla el valor de x en cada una de

las siguientes situaciones;

1. El módulo de vale unidades.
2. = (3,-5) es tal que su producto escalar por e igual a 2.

4. Se quiere partir una varilla de acero , donde y ; en 3 segmentos iguales, Halle las coordenadas de los puntos de corte.

5.

Si es paralelo a , halle el valor de x

6. Dados los vectores:

Si la distancia entre c y d es . Halle “x”.

7. Calcular x para que el vector

Sea unitario.

8. Determine un vector cuya magnitud es igual a la del vector y cuya

dirección es la misma que la del vector .

9.

Si: Halle c y el vector unitario que define la dirección y sentido de .

10. Determinar un vector paralelo a y de módulo 10