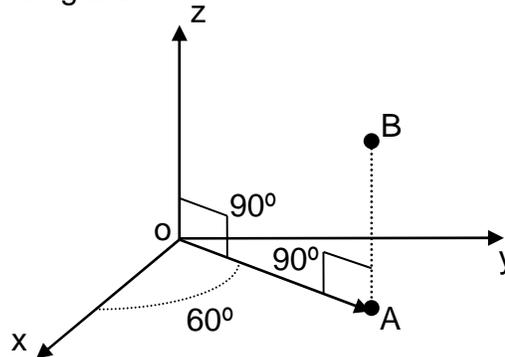


Tarea:

Para el día Miércoles 13 de septiembre de 2011

Entregar la maqueta del sistema cartesiano de 3 dimensiones. Así como:

1.- De acuerdo a la siguiente figura:



Determinar la distancia entre el punto B y el eje "Y" si el módulo del vector de posición del punto A es $|\vec{a}| = 16$ y $|\vec{AB}| = 6$.

2.- Determinar el vector unitario de cada uno de los siguientes vectores:

- 1) \vec{AB} , si $A(-1, 3, 5)$, $B(-2, 4, 5)$
- 2) $\vec{u} = (3, 5, 3)$
- 3) $\vec{v} = (\cos 30^\circ, \cos 45^\circ, \cos r)$
- 4) $\vec{w} = (\cos 90^\circ, \cos 60^\circ, \cos r)$
- 5) Un vector \vec{m} que tiene como punto destino $B(0, 0, 1)$ y como punto origen $A(0, 1, 0)$.

3.- De lo anterior

- a) El ángulo entre los vectores \vec{AB} y \vec{u}
- b) El producto escalar entre los vectores \vec{v} y \vec{w} .
- c) Un vector \vec{n} de módulo 3 y que es paralelo al vector \vec{w}
- d) La suma de los vectores \vec{v} y \vec{w}

4.- El o los valores de x para que el vector $\vec{m} = (x, x, 1)$ tenga módulo 3.