



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Jennifer Xicoténcatl Méndez*

*Nombre del tema: suma de vectores II*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: física*

*Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo*

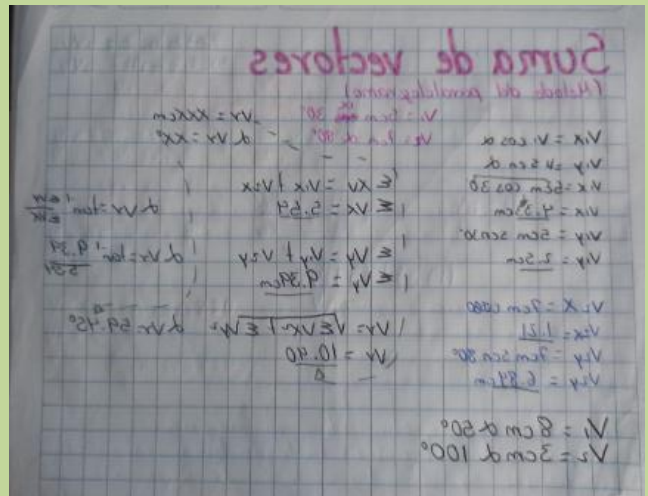
*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

## Sistemas de vectores:

### Suma de vectores, (método del paralelogramo)

La regla del paralelogramo dice que si colocamos dos vectores de manera que tengan el mismo punto inicial, y luego completamos los vectores en un paralelogramo, luego la suma de los vectores es la diagonal dirigida que comienza en el mismo punto que los vectores.

El método del paralelogramo se puede aplicar para obtener la resultante de dos vectores separados un ángulo cualesquiera e indica que la resultante al cuadrado de dos vectores es igual a al suma de los dos vectores al cuadrado mas el doble producto de ambos vectores por el coseno del ángulo que separa los mismos.



### Resta de vectores:

a operación de resta de dos o más vectores da como resultado otro vector. Para realizar la resta de vectores existen distintos métodos, ya sea de manera algebraica o mediante el uso de geometría analítica.

El método algebraico es conocido como método directo.

Los métodos usando geometría analítica son conocidos como, el método del polígono que es utilizado para restar más de dos vectores, el método del triángulo es el caso particular del

#### Ejemplo

$$= (-2, 5) = (3, -1)$$

$$- = (-2-3, 5-(-1)) = (-5, 6)$$

método del polígono cuando únicamente se restan dos vectores, y el método del paralelogramo igualmente para restar dos vectores.