

	<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA</b>	<b>SAC- FOR-19-2</b>	
<b>Tipo:</b> Formato	<b>Disposición:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emitido:</b> Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	<b>ING. M.T. JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO</b>		Parcial	<b>TERCERO</b>	
<b>Carrera</b>	<b>BACHILLERATO REC. HUM.</b>	Semestre /cuatrimestre	<b>CUARTO</b>	Fecha	
<b>Materia</b>	<b>FISICA I</b>		Grupo		
	Total de Preguntas:		5		

**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma clara, limpia y correcta los siguientes problemas.

1.- Sabiendo que  $F_1 = 10\text{CM}$   $\alpha = 50^\circ$ ,  $F_2 = 15\text{ CM}$   $\alpha = 90^\circ$ ,  $F_3 = 9\text{ CM}$   $\alpha = 160^\circ$ .  
Calcula:

$FR = F_1 + F_2 + F_3$  y el ángulo de  $FR$

2.- Dados los vectores  $V_1 = 5\text{ Cm}$  a  $30^\circ$ ,  $V_2 = 6\text{ Cm}$  a  $60^\circ$ , Encuentra el vector resultante y su ángulo de acción.

3.- Del problema anterior encuentra la solución  $VR = V_1 - V_2$ .

4.- Calcula la fuerza resultante de un sistema en el cual actúan las fuerzas:  
 $F_1 = 1500\text{Nw}$  a  $45^\circ$  y  $F_2 = 2500\text{ Nw}$  a  $120^\circ$ , así como el ángulo de acción.

5.- Del problema 1 encuentra la solución  $FR = F_2 - F_1$