



Examen Unidad 1 Física General

Nombre: Sánchez Olivares Brenda Valeria Fecha: 23/03/2021 Grupo: 7SIS

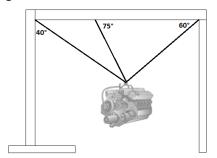
Instrucciones: Debe adjuntar de forma electrónica sus respuestas con su justificación de forma clara y ordenada especificando cada uno de los pasos realizados, el no hacerlo hará que solo pueda obtener hasta la mitad de los puntos indicados, el archivo deberá nombrarse como FG-Ex-U1-Nombre (iniciando por apellido paterno) y en formato pdf.

- 1. Es conocida como Ley de inercia (5 puntos)
- a) Primera ley de Newton
- b) Segunda ley de Newton
- c) Tercera ley de Newton
- d) Momentos de inercia
- 2. Ciencia que analiza los fenómenos de la naturaleza y que busca repetirlos (5 puntos)
- a) Ciencias naturales
- b) Física
- c) Fenómenos físicos d) Fenómenos químicos
- e) Estática

- 3. Ciencia que estudia los cuerpos que carecen de movimiento (5puntos)
- a) Ciencias naturales
- b) Estática
- c) Fenómenos físicos d) Fenómenos químicos
- e) Física
- 4. Se le llama así al vector que entrega un vector orientado al origen, producto de la suma de dos fuerzas (5 puntos)
- a) Vector unitario
- b) Vector coplanar
- c) Vector operativo
- d) Vector ordenado
- e) Vector resultante

5. Realice las siguientes operaciones con vectores ordenados al origen

- a) A + B (5 puntos)
- b) B C (5 puntos) c) D B (5 puntos)
- d) A + D (5 puntos)
- 6. Realice la suma de los vectores A(9 in, 25° NE), B(0.5 ft, 15° SO) y C(12 cm, 50° NO) (10 puntos)
- 7. En un taller mecánico se empleó una herramienta para sostener un motor de un automóvil, la imagen es como se muestra en la figura, indique la tensión en cada cadena si se sabe que la tensión en las dos cadenas de la izquierda es igual a la tensión de la cadena de la derecha y el peso del motor es de 490 kg. (30 puntos)



8. Obtenga la fuerza resultante para que la barra que está sujeta a la pared se encuentre en equilibrio, debe emplear el teorema de Varignon. (20 puntos)

