
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ</b>				
	<b>ESTRATEGIAS DE APOYO</b>				
<b>COMPLEMENTARIAS</b>	<b>PLAN DE MEJORAMIENTO</b>	<b>X</b>	<b>PROMOCIÓN ANTICIPADA</b>		
<b>DOCENTE</b>	RAFAEL MONTOYA				
<b>ÁREA</b>	CIENCIAS NATURALES (QUIMICA)			<b>PERÍODO</b>	3
<b>GRADO</b>	7	<b>FECHA DE ENVÍO</b>			
<b>Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.</b>					
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Taller</b>			<b>Evaluación escrita 100 %</b>	
<b>Fecha de entrega</b>				<b>Pendiente programación de Coordinación</b>	
<b>TALLER</b>					
<b>TENER EN CUENTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega</li> <li>• El taller se presenta en hojas de block sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área</li> <li>• Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito.</li> <li>• Realizar del taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito</li> <li>• Para el día del examen escrito: traer el taller y el cuaderno al día</li> <li>• La información sobre los temas a desarrollar está en el cuaderno</li> <li>• No es transcribir información de Internet, debes seleccionar información precisa de varias páginas web</li> </ul>					

### Taller de aplicación del Saber

1. Define con tus palabras que es la física
2. Realiza una línea del tiempo donde menciones diferentes aportes a la física
3. Escoja una rama de la física y responde las siguientes preguntas:

• Definición • Características • Aplicaciones

#### 4. Escribe (V) si es verdadero y (F) si es falso:

- La Cinemática estudia el reposo de los cuerpos. ( )
- Todo cuerpo en reposo tiene una velocidad mayor a cero. ( )
- La trayectoria en forma helicoidal es ejemplo del movimiento rectilíneo. ( )
- El movimiento de un delfín que sale del agua es parabólico. ( )
- Cuando una bailarina hace giros es un caso de movimiento de rotación. ( )

#### 5. RELACIONA CORRECTAMENTE

Relaciona correctamente:

a. Cuando te diriges al salón de clases.	( )	Movimiento variado.
b. El movimiento de la Tierra alrededor del Sol.	( )	Movimiento uniforme.
c. El movimiento de un pez que sale y entra al agua.	( )	Movimiento de rotación.
d. Cuando las maletas avanzan sobre fajas transportadoras.	( )	Movimiento curvilíneo.
e. Una pelota lanzada verticalmente del tercer piso.	( )	Movimiento rectilíneo

## 6. Responde las siguientes preguntas

A.- ¿Cuáles son las consecuencias de los movimientos que realiza el planeta Tierra?

.....

\*\*\*\*\*

B. - Has una lista de 10 objetos o medios de transporte en los que se pueden desplazar las personas.....

C. ¿Qué puedes decir acerca del movimiento de un cuerpo que está en reposo y sobre el cual no actúa ninguna fuerza?

D.- ¿Qué debe pasar con un cuerpo que está en movimiento, pero sobre él no actúa ninguna fuerza?

E.- ¿Cómo será el movimiento de un cuerpo sobre el cual está actuando una fuerza en el mismo sentido en que se está moviendo?

F.- ¿Cómo se moverá un cuerpo si sobre él actúa una fuerza de igual magnitud, pero en sentido contrario a su movimiento?

G.- ¿Qué debe ocurrir para que un cuerpo que está en reposo se mueva? ¿Y si está en movimiento para que se detenga?

## 7. Realiza los siguientes ejercicios

A. Un objeto de 15 Kg de masa experimenta una aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>. ¿Cuál es la fuerza aplicada? Calcula el valor utilizando la fórmula:  $F = m \cdot a$

B. Si a un cuerpo de 10 kg se le aplica una fuerza de 100 N. ¿Qué aceleración adquiere? Calcula el valor utilizando la fórmula:  $a = F / m$

C. ¿Cuál es la masa que posee un cuerpo si al aplicarle una fuerza de 50 N se mueve con una aceleración de 10 m/s<sup>2</sup>? Calcula el valor utilizando la fórmula:  $m = F / a$