



<b>Nombre de la asignatura</b>	Física I
<b>Ubicación curricular [Semestre]</b>	NON AGOSTO 2022-ENERO 2023
<b>Carga horaria</b>	Horas teóricas: 27                      Horas prácticas: 27                      Horas totales:54
<b>Competencias generales, propósito general u objetivo general</b>	<p><b>Propósitos de la asignatura.</b> Que el estudiantado reconozca el lenguaje técnico de la disciplina identifique las diferencias entre distintos tipos de movimientos, comprenda el movimiento de los cuerpos a través de las leyes tanto de Newton como de Kepler y relacione el trabajo con la energía, coadyuvando al desarrollo de los ejes de la asignatura, que son: materia, energía y fenómenos físicos.</p> <p><b>BI. Aplica conceptos básicos de la física, sistemas de unidades y magnitudes vectoriales, mostrando disposición al trabajo metódico y organizado, reconociendo el uso de instrumentos que le permitan reducir errores de medición y comprender fenómenos físicos presentes en su entorno.</b></p> <p><b>Competencias genéricas y atributos.</b></p> <p><b>Ciencias experimentales</b></p> <p>Las competencias disciplinares básicas de ciencias experimentales están orientadas a que los estudiantes conozcan y apliquen los métodos y procedimientos de dichas ciencias para la resolución de problemas cotidianos y para la comprensión racional de su entorno.</p> <p>Tienen un enfoque práctico se refieren a estructuras de pensamiento y procesos aplicables a contextos diversos, que serán útiles</p>

para los estudiantes a lo largo de la vida, sin que por ello dejen de sujetarse al rigor metodológico que imponen las disciplinas que las conforman. Su desarrollo favorece acciones responsables y fundadas por parte de los estudiantes hacia el ambiente y hacia sí mismos.

Competencias:

1. Establece la interrelación entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el ambiente en contextos históricos y sociales específicos.
2. Fundamenta opiniones sobre los impactos de la ciencia y la tecnología en su vida cotidiana, asumiendo consideraciones éticas.
3. Identifica problemas, formula preguntas de carácter científico y plantea las hipótesis necesarias para responderlas.
4. Obtiene, registra y sistematiza la información para responder a preguntas de carácter científico, consultando fuentes relevantes y realizando experimentos pertinentes.
5. Contrasta los resultados obtenidos en una investigación o experimento con hipótesis previas y comunica sus conclusiones.
6. Valora las preconcepciones personales o comunes sobre diversos fenómenos naturales a partir de evidencias científicas.
7. Hace explícitas las nociones científicas que sustentan los procesos para la solución de problemas cotidianos.
8. Explica el funcionamiento de máquinas de uso común a partir de nociones científicas.
9. Diseña modelos o prototipos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos.
10. Relaciona las expresiones simbólicas de un fenómeno de la naturaleza y los rasgos observables a simple vista o mediante instrumentos o modelos científicos.
11. Analiza las leyes generales que rigen el funcionamiento del medio físico y valora las acciones humanas de impacto ambiental.
12. Decide sobre el cuidado de su salud a partir del conocimiento de su cuerpo, sus procesos vitales y el entorno al que pertenece.
13. Relaciona los niveles de organización química, biológica, física y ecológica de los sistemas vivos.
14. Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipo en la realización de actividades de su vida cotidiana.

<b>Herramientas y medios</b>				
<b>Semana</b>	<b>Bloque y Temas/ subtemas</b> [con base en el programa de la asignatura]	<b>Competencias a desarrollar</b> [competencias a cuya formación contribuye la actividad de la semana]	<b>Recursos educativos</b> [Materiales a través de los cuales se pondrán a disposición de los estudiantes los contenidos de cada semana]	<b>Actividad/es de aprendizaje</b> [Tareas a realizar por el estudiante para promover el aprendizaje de los contenidos] indicaciones de cada actividad y fecha de entrega
<b>22 al 26 de agosto</b>	BI. Introducción a la Física. *Antecedentes históricos, *clasificación, *método científico.	CDBE 1,2,5,6.	<a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 22 a la 36.	Diseño de Bordado de cualquier fenómeno físico (diseño libre). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela para bordar punto de cruz.</li> <li>• Hilos de colores.</li> <li>• Aguja pequeña de canevá.</li> <li>• Pintura (politec, vinci).</li> <li>• Plumón.</li> </ul>
<b>29 de agosto al 2 de septiembre</b>	Medición y sistemas de unidades. *conversión de unidades *notación científica *errores de medición.			Actividad. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puño de arena.</li> <li>• 2 botellas de plástico (pequeñas).</li> <li>• Pistola de silicón caliente.</li> <li>• Estambre.</li> <li>• 2 tapas de metal (pequeñas).</li> <li>• 2 palitos de bandera.</li> <li>• Una taparroca.</li> <li>• Una regla.</li> </ul>

<b>5 al 9 de septiembre</b>	Magnitudes vectoriales.		<a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 38 a la 54 pág. 81 a la 88	Pág. 84, 85, 86, 87 y 88. Actividad llenar los ejercicios. Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas milimétricas.</li> <li>• 2 cuerdas.</li> </ul>
<b>12 al 16 de septiembre</b>	BII. Cinemática Conceptos fundamentales de la cinética. *distancia *desplazamiento *rapidez *velocidad *aceleración	CDBE 4,6,9	<a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 104 a la 113.	Practica cinética. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 globo</li> <li>• 4 tapas de plástico</li> <li>• 1 popote</li> <li>• Un cuadro de cartón (30 X 30)</li> <li>• 2 palitos de bandera</li> <li>• Silicon caliente</li> </ul>
<b>19 al 23 de septiembre</b>	Movimiento en una dimensión. *Movimiento rectilíneo uniforme acelerado. *Movimiento rectilíneo con diferentes aceleraciones.		<a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 109, 114 a la 124.	Practica movimiento. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 carritos de juguete</li> <li>• 30 tubos de cartón (de papel de baño)</li> <li>• Cinta canela</li> <li>• 2 canicas</li> <li>• 6 hojas de color</li> <li>• 4 cartones (40 X 30)</li> <li>• 2 taparrosas</li> <li>• Regla</li> <li>• Tijeras</li> <li>• Cúter</li> </ul>

<p><b>26 al 30 de septiembre</b> <i>Semana de evaluación primer parcial</i></p>	<p>Movimiento en dos dimensiones. *parabolismo *circular.</p>		<p>Se aplicará examen el viernes 30 del bloque I y bloque II. <a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 125 a la 144</p>	<p>Practica. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinta métrica</li> <li>• Transportador</li> <li>• Un resorte</li> <li>• 4 tablitras (5cm X 5cm X 20 cm)</li> <li>• Un palito de bandera grueso</li> <li>• 1 cuchara de madera gruesa (que se pueda perforar)</li> <li>• 2 pijas para fijar el resorte</li> </ul> <p>Entrega de prácticas y la primera parte del bordado.</p>
<p><b>3 al 7 de octubre</b></p>	<p>BIII. Dinámica Leyes del movimiento de Newton. *definición de las leyes *fuerza de rozamiento</p>	<p>CDBE4,6,9,10</p>		<p>Practica. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas milimétricas</li> <li>• Un costal de harina o de azúcar</li> <li>• Colores</li> </ul>
<p><b>10 al 14 de octubre</b></p>	<p>*fuerza normal *aplicaciones de la segunda ley de Newton.</p>		<p><a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 156</p>	<p>Practica. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas milimétricas</li> <li>• colores</li> </ul>
<p><b>17 al 21 de octubre</b></p>	<p>Leyes de la gravitación universal.</p>		<p><a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 167 a la 169</p>	<p>Practica bordado. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela para bordar punto de cruz.</li> <li>• Hilos de colores.</li> <li>• Aguja pequeña de canevá.</li> <li>• Pintura (politec, vinci).</li> <li>• Plumón.</li> </ul>

<p><b>24 al 28 de octubre</b></p>	<p>Leyes de la gravitación universal.</p>		<p><a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 167 a la 169</p>	<p>Practica. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• una pelota de fut bol</li> <li>• una pelota de tenis</li> <li>• una pelota de golf</li> <li>• una pelota de esponja</li> <li>• hojas milimétricas</li> <li>• colores</li> <li>• bola de unicel</li> </ul>
<p><b>31 de octubre al 4 de noviembre</b></p>	<p>Leyes de Kepler</p>		<p><a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 165 a la 167</p>	<p>Practica. Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 bolas de unicel de diferentes tamaños</li> <li>• 2 palitos de bandera</li> <li>• Estambre</li> <li>• Pintura (vinci o politec)</li> <li>• Pincel</li> <li>• Silicon caliente</li> <li>• Hojas milimétricas</li> <li>• colores</li> </ul>
<p><b>7 al 11 de noviembre</b> <i>Semana de evaluación segundo parcial</i></p>	<p>Leyes de Kepler</p>		<p><a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3- semestre-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 165 a la 167 se le aplicar examen el viernes 11 del bloque III</p>	<p>Practica bordado. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela para bordar punto de cruz.</li> <li>• Hilos de colores.</li> <li>• Aguja pequeña de canevá.</li> <li>• Pintura (politec, vinci).</li> <li>• Plumón</li> </ul> <p>Entrega de prácticas y adelanto de su bordado.</p>
<p><b>14 al 18 de noviembre</b></p>	<p>BIV. Trabajo, Energía y Potencia</p>	<p>CDBE 2,6,11</p>		<p>Practica. Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• una polea</li> <li>• una cuerda o mecate</li> </ul>

<b>21 al 25 de noviembre</b>	Trabajo		<a href="http://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf">//www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf</a> pág. 186 a la 194	
<b>28 de noviembre al 2 de diciembre</b>	Energía * Potencial * cinética		<a href="http://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf">//www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf</a> pág. 195 a la 200	Practica. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• palito de paleta</li> <li>• una lata de papas</li> <li>• una liga</li> <li>• 2 tapas de plástico</li> <li>• Tijeras</li> <li>• Cinta adhesiva (masquin)</li> <li>• Un peso (goma para borrar)</li> </ul>
<b>5 al 9 de diciembre</b>	Ley de la conservación de la energía		<a href="http://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf">//www.dgb.sep.gob.mx/servicios-s/telebachillerato/LIBROS/3-semester-6/Fisica-I.pdf</a> pág.201 a la 206	Practica. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 pelotitas de goma</li> <li>• 6 alfileres</li> <li>• Estambre</li> <li>• 6 palitos de bandera</li> <li>• Tablita de (5 cm x 5cm x 15)</li> </ul>
<b>12 al 16 de diciembre</b>	Potencia		<a href="https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf">https://www.dgb.sep.gob.mx/servicios-educativos/telebachillerato/LIBROS/3-semester-2016/Fisica-I.pdf</a> pág. 207 a la 211	
<b>8 al 13 de enero</b> <i>Semana de evaluación tercer parcial</i>				Entrega de todos los trabajos y bordado terminado

### Criterios de evaluación

Criterios	Porcentaje
Asistencias y trabajo final	70
Trabajos en clase y participaciones	10
Examen	20
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

Nombre completo y firma del docente:

García Fernández Isaias

Número de cuenta bancaria:

 

Dirección de casa y electrónica, número de teléfono fijo y móvil:

Lugar y fecha en que se completó el formato:

22 de julio de 2022



