

## INFORMATIVO SOBRE OBJETIVOS DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS DE EXÁMENES FINALES

**PROFESOR: FELIPE MORA**

**ASIGNATURA: FÍSICA**

**CURSO: TERCERO MEDIO ELECTIVO MATEMÁTICO**

<b>Aprendizaje esperado</b>	<b>Contenido</b>
Deducen y aplican con soltura las relaciones del movimiento circular uniforme a una variada gama de situaciones	Movimiento Circunferencial Uniforme
Reconocen la existencia de la fuerza centrípeta y explican su origen en diferentes y variadas situaciones en que objetos se mueven en trayectorias circulares y con rapidez constante;	Fuerza Centrífuga
Aplican la definición de momento angular a objetos de formas simples que rotan en relación a un eje y reconocen la conservación de esta magnitud física tanto en valor como en dirección y las condiciones bajo las cuales ella se conserva;	Momento de Inercia
Aprecian la utilidad predictiva de las leyes de conservación del momento angular y la de la energía mecánica;	Momento angular
Conocen las situaciones en que es adecuado emplear la ley de conservación de la energía mecánica y usan procedimientos adecuados en su aplicación;	Energía mecánica y la montaña rusa
Reconocen situaciones de la vida diaria que se explican en base a la presión	Fluidos, presión hidrostática, ecuación de la hidrostática
Reconocen situaciones de la vida diaria que se explican en base a la presión	Presión atmosférica
En base al principio de Arquímedes comprenden las condiciones de flotabilidad, por ejemplo, de los barcos	Flotación y principio de Arquímedes
Aplican el modelo atómico y molecular para explicar el comportamiento de los fluidos y los efectos de la presión	Tensión superficial
Explican el fenómeno de la capilaridad y reconocen su importancia	Capilaridad
Reconocen situaciones de la vida diaria que se explican en base a la presión	Concepto de presión y la cama de clavos
Comprenden el funcionamiento de diversos sistemas hidráulicos, como por ejemplo, el de los frenos de los automóviles	Principio de Pascal y aplicaciones
Utilizan el principio de Bernoulli para explicar, por ejemplo, la sustentación de los aviones	Principio de Bernoulli y aplicaciones