



RED DE CONTENIDOS AÑO 2020

<i>Docente: MANUEL BANCHIERI ZUÑIGA</i>	<i>Asignatura: FISICA</i>
-----------------------------------------	-------------------------------

<p>Se aborda uno de los temas más importantes de la física: el concepto de fuerza, mediante el análisis y reflexión de situaciones simples. En este nivel se profundiza en forma considerable; se analizan los efectos que produce la fuerza sobre los cuerpos en los que actúa y las leyes de la naturaleza que se relacionan con ella, a la vez que se amplía su tratamiento cuantitativo. Se estudiará los principios de Newton y los apliquen, a fin de que puedan explicar situaciones cotidianas donde participan las fuerzas, y que utilicen correctamente un diagrama de cuerpo libre para obtener la fuerza neta o resultante que actúa en un cuerpo. También se pretende que analicen y utilicen la ley de Hooke para explicar el comportamiento de resortes o elásticos</p>	<p><i>Nivel: 2° MEDIO</i></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

<i>PRIMER SEMESTRE</i>	
<i>Contenidos</i>	<i>Tiempo estimado</i>
<p>UNIDAD 2: Fuerza</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Características de las fuerzas. ➤ Tipos de fuerza comunes como peso, normal y roce. ➤ Fuerza neta como resultado de la suma de fuerzas sobre un cuerpo. Diagrama de cuerpo libre. ➤ Leyes de Newton. Primer principio de Newton o principio de inercia. Segundo principio de Newton o principio de masa. Tercer principio de Newton o principio de acción y reacción. ➤ Ley de Hooke. 	<p><i>Junio</i></p> <p><i>Julio</i></p>
<p>UNIDAD 4: EL UNIVERSO</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Modelo geocéntrico. ➤ Modelo heliocéntrico. ➤ Aportes de Galileo. ➤ Colapso gravitacional y formación de estructuras cósmicas, como planetas, estrellas, sistemas estelares, galaxias y otros. ➤ Dinámica de estructuras cósmicas. ➤ Características generales de la teoría del Big-Bang. Navegación espacial e instalación de satélites artificiales, sondas y otros dispositivos. 	<p><i>Agosto</i></p> <p><i>Septiembre</i></p> <p><i>Octubre</i></p> <p><i>Noviembre</i></p> <p><i>Diciembre</i></p>

OBSERVACIÓN: El tiempo considerado para los contenidos es estimativo y dependerá de los ritmos de aprendizajes de cada curso.

JEFE DE DEPARTAMENTO