

## PROGRAMA INGRESANTES A 4º año

ESPACIO CURRICULAR: Física

UNIDAD DIDÁCTICA	CONTENIDOS
<p><b>CLASIFICACIÓN DE LA FÍSICA</b></p> <p><b>SISTEMA MÉTRICO DECIMAL</b></p> <p><b>MÁQUINAS SIMPLES</b></p> <p><b>VECTORES Y SISTEMAS DE FUERZAS</b></p> <p><b>CINEMATICA</b></p>	<p>Definición de la física. Concepto de fenómeno físico. Línea de tiempo. Clasificación de la física clásica y moderna.</p> <p>S.I.M.E.L.A, definición. Unidades de longitud, superficie y capacidad. Múltiplos y Sub- múltiplos.</p> <p>Definición y características de las máquinas simples. Palanca, definición y clasificación. Poleas simples y polea móvil. Aparejo potencia y Factorial. Plano inclinado.</p> <p>Definición. Características. Magnitudes Vectoriales y Escalares. Operaciones con vectores. Representación gráfica de una fuerzas.</p> <p>Unidades de medida. Método de adición de fuerzas. Cálculo de la resultante por método gráfico y analítico. Descomposición de fuerzas en dos y tres direcciones. Composición de fuerzas concurrentes y no concurrentes.</p> <p>Conceptos de posición. Magnitudes escalares y vectoriales. Rapidez y vector velocidad. Aceleración, instantánea. Ecuaciones de movimiento. Tiro vertical y caída libre</p>

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA Y/O SUGERIDA:

Wilson, Jerry; Anthony J. Bufo; Bo Lou. (2007). *Física sexta edición*. México. Pearson Educación.