



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 - Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 - 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

PROGRAMA 2025	
Materia: FÍSICA I	Año: 2025
Curso: 2° Año CB	Turno: Mañana- Tarde
Profesores: CHAUQUI MARIO- GARCIA MARCELA - VAZQUEZ ZAIDA - VIRGILI VERÓNICA	
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">● Adquirir destrezas y habilidades en la resolución de situaciones problemáticas que demanden la aplicación de los contenidos aprendidos en el cursado de la materia.● Interpretar a través de representaciones graficas las variables que influyen en el movimiento de los cuerpos.● Resolver problemas de cinemática aplicando formulas y las unidades de medida correspondientes.● Comunicar las ideas con claridad y coherencia utilizando el lenguaje apropiado de la física.	
Unidad	Contenidos
Unidad Didáctica N° 1 Introducción a la Física y el Movimiento.	La física como ciencia. Método de la física. Revisión sobre Sistema de Unidades. Conversión de Unidades por el método de factores. Movimiento. Reposo. Posición, desplazamiento, trayectorias, tiempo, velocidad, aceleración. Sistema de referencia. Movimiento rectilíneo uniforme. Variación de la posición y de la velocidad en función del tiempo. Leyes y Gráficos.
Unidad Didáctica N° 2. Estática y Dinámica	Sistemas de fuerzas. Fuerzas concurrentes. Composición de fuerzas. Ángulos. Escalas de fuerzas. Resultante de un sistema de fuerzas Equilibrio de las fuerzas. Condición de equilibrio. Regla del paralelogramo. Método de resolución analítico y gráfico. Fuerza gravitatoria. Ley de la gravedad. Centro de gravedad y equilibrio. Leyes de Newton. Aproximación al concepto de masa en su relación con la cantidad de materia y su diferenciación con el peso.



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 - Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 - 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

Unidad Didáctica N° 3. Trabajo, Potencia y Energía.	Trabajo mecánico. Potencia. Energía mecánica: La energía potencial gravitatoria como asociada a la masa y la posición respecto a la tierra. La energía cinética como energía asociada a cambios de velocidad y la masa. Principio de conservación de la energía.
--	--

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Introducción a la Física y el Movimiento.	Estática y Dinámica	Trabajo, Potencia y Energía.

Criterios de Evaluación:

- Describe el movimiento de los cuerpos reconociendo las magnitudes físicas necesarias en los mismos.
- Utiliza las fórmulas adecuadas en la resolución de problemas.
- Representa las gráficas de los movimientos en función de las variables intervinientes
- Establece relaciones entre los elementos del entorno cuando interpreta las variables del movimiento.
- Observa y descubre que las fuerzas aplicadas a los cuerpos actúan de diferentes maneras.
- Reconoce la acción de las fuerzas por los efectos que producen y las identifica por sus nombres.
- Muestra autonomía en el desarrollo de sus actividades como miembro del grupo.

Bibliografía:

- Ciencias Naturales 1 Activados Ed. Puerto de Palos.
- Ciencias Naturales 2 ES Ed. Estrada Secundaria.
- Ciencias Naturales 7 Ed. Nuevamente Santillana.
- Ciencias Naturales 8 y 9 Ed. Puerto de Palos.
- Física 4 Aula taller Ed. Stella.