



CICLO: Básico (CB) **PROFESOR/A:** Sierra Manuel **PROGRAMA DE FÍSICA CURSO:** 3er año A y B **CICLO LECTIVO:** 2023

UNIDAD/ EJES	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
UNIDAD 1: MAGNITUDES Y MEDICIONES	Concepto de Medir. Magnitudes Físicas. Instrumentos de medida. Sistemas de unidades. Unidades fundamentales y unidades derivadas. Expresar unidades derivadas en unidades fundamentales. Notación científica. Múltiplos y submúltiplos. Simela. Sistema inglés. Sistema internacional. Magnitudes Escalares y Vectoriales. Conversión de unidades: Longitud (superficie, volumen), tiempo, peso y masa, temperatura. Manejo de tablas de unidades y de equivalencias. Conversión de unidades simples, dobles y triples. Problemas que impliquen el uso de magnitudes y medidas.	<ul style="list-style-type: none">• Medir.• Magnitudes Fundamentales y Derivadas.• Escalares, Vectoriales.• Unidades de medidas.• Sistema Internacional.• Conversión de unidades.
UNIDAD 2: ENERGIA	Búsqueda de información, análisis y discusión de las distintas formas de energía. Energía cinética, Energía potencial y Energía mecánica. disipación y conservación de la energía Calor y Temperatura: conceptos y diferencias. Tipos de Termómetros. Dilatación de materiales a causa de calor, uso de ecuación que permita analizar éste fenómeno. Cantidad de calor absorbida o cedida entre materiales. Calor específico. Equilibrio Térmico. Unidades de medidas. Disipación y conservación de la energía Transferencia de calor: conducción, conversión y radiación. Experiencias simples para comprobar los efectos del calor en diferentes objetos.	<ul style="list-style-type: none">• Energía potencial, cinética y mecánica.• Calor y Temperatura.• Unidades de medida.• Equilibrio Térmico.• Dilatación.• Transferencia.
UNIDAD 3: FENOMENOS ONDULATORIOS	Modelo Ondulatorio. Onda: concepto y propagación. Clasificación: Ondas Mecánicas, Electromagnéticas, Longitudinales, Transversales, Viajera, Armónicas. Elementos de una onda. Las ondas sonoras: el SONIDO; propagación, velocidad, características. Ultrasonido y sus aplicaciones Las ondas electromagnéticas: la LUZ: concepto, características. Reflexión y refracción de la luz. Espectro electromagnético. Aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none">• Onda.• Clasificación de ondas.• Elementos de una onda.• Luz y Sonido.• Espectro electromagnético.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina) David
Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina Tel-Fax:
0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar



<p>UNIDAD 4: CINEMÁTICA.</p>	<p>Concepto de movimiento, distancia, trayectoria, desplazamiento, rapidez promedio y velocidad media. Reconocimiento de un Movimiento Rectilíneo Uniforme y sus ecuaciones. Reconocimiento de un Movimiento Rectilíneo Uniforme variado y su ecuación de aceleración. Interpretación de ecuaciones y gráficas de la velocidad, posición y aceleración en función del tiempo para M.R.U y M.R.U.V.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Movimiento.• M.R.Uniforme.• M.R.U.Variado.• Velocidad.• Aceleración.
---	--	--

Criterios de evaluación para el examen:

Se evaluará mediante actividades planteadas (teórica- práctica) llamadas producciones durante cada etapa; existiendo la interacción entre estudiante y docente de forma presencial.

- En las producciones se evaluará el desarrollo correcto de la misma, muy importante la puntualidad, el orden, la creatividad y la entrega completa del desarrollo de consignas.
- Se tomará en cuenta la participación e interacción en el desarrollo de las clases.
- Se plantearán estrategias de evaluación escrita en el aula de clases que integren todos los contenidos vistos.
- La carpeta deberá mantenerse de manera completa ordenada y prolija.
- El estudiante deberá presentarse con elementos de geometría, escolares y calculadora científica.
- Para la promoción se tendrá en cuenta: el nivel de comprensión y de relación de ideas y conceptos; uso de vocabulario específico; manejo de ecuaciones y equivalencias; aplicación de los conceptos en la resolución de problemas y ejercitación; claridad y coherencia en la exposición

BIBLIOGRAFÍA (alumno)

El estudiante trabajará esencialmente con el material brindado por el docente y utilizará como sugerencia o guía el siguiente texto: María Gaisman, Guillermina Casanova, Agustín Bravo, Fabián Díaz, Ana Laura Lerner y David Rossi "FISICA: Movimiento, interacciones y transformaciones de energía" Editorial Santillana-Perspectivas.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina) David
Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina Tel-Fax:
0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar