

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

PROGRAMA ANUAL

ESPACIO CURRICULAR: TALLER DE FÍSICA	
Área: P.P.P	Ciclo lectivo: 2024
Formato: Taller	Año de cursado: 2° año A, B y C
Horas semanales: 3hs	Docentes a cargo: <i>M.L. Balen-Andra Fadum</i> A.T.P: <i>Silvina LLoret</i>
<p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Analizar, interpretar, diferenciar y utilizar los modelos físicos y matemáticos de explicación de la realidad natural. ✚ Trabajar en equipo con sus compañeros, argumentando con sentido sus posturas personales y respetando las ajenas. ✚ Utilizar adecuadamente el laboratorio como fuente de experimentación y creatividad. ✚ Comunicar en forma oral y escrita las consecuencias de sus hallazgos, productos y resultados ✚ Predecir dándose margen para el error-estimaciones y órdenes de magnitud- 	
Eje 1	<p style="text-align: center;">Magnitudes y unidades</p> <p>Reconocimiento y fijación de los conceptos de: medida, magnitud y unidad. Diferenciación entre medida, magnitud y unidad. Sistema de unidades: SI y SIMELA. Distinción de magnitudes básicas y derivadas. Conocimiento de las disposiciones principales del SI en escritura de nombres y símbolos. Identificación de unidades de longitud, superficie, volumen y masa. Conversión de unidades entre sus múltiplos y submúltiplos. Conversión de unidades de superficie, masa y volumen de SI a área, hectárea, quintales, toneladas y litros respectivamente.</p>
Eje 2	<p style="text-align: center;">Metrología y error</p> <p>Identificación del error de una medición. Cálculo del valor más probable de las mediciones. Teoría de errores. Error absoluto y relativo. Clasificación de los errores: errores sistemáticos y accidentales. Instrumentos de doble escala: lectura y manejo. Lectura crítica de unidades.</p>

Diseño: Asesoría Pedagógica Relevamiento: Equipo SGCE Firma:	Aprobación: Dirección Firma:
Archiva: Equipo SGCE	Comunicado mediante: Disposición de Dirección
DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL. Propiedad de LAE – UNCuyo La difusión no autorizada es una violación a la ley y una falta de ética docente	

Eje 3	<p style="text-align: center;">Mecánica vectorial</p> <p>Vectores: módulo, dirección y sentido. Fuerzas de campo: fuerza peso, fuerzas eléctricas, fuerzas magnéticas. Fuerzas de contacto: reacción normal, empuje, tensión, rozamiento. Identificación y representación de fuerzas. Suma gráfica de fuerzas colineales. Identificación de situaciones de equilibrio de traslación. Experimentación con palanca y plano inclinado. Análisis de fuerzas intervinientes</p>
Eje 4	<p style="text-align: center;">Energía</p> <p>Definición de energía. Identificación de distintos tipos de energía relacionada con los distintos fenómenos</p>
Eje 5	<p style="text-align: center;">Temperatura y calor -OPCIONAL-</p> <p>Definición de temperatura y calor. Distinción de conceptos de temperatura y calor. Conocimiento y aplicación del escaler termométricas</p>
Eje 6	<p style="text-align: center;">Densidad y peso específico-OPCIONAL-</p> <p>Conocimiento de conceptos de densidad y peso específico. Determinación de densidad de sólidos y líquidos. Reconocimiento de densímetros. Uso de picnómetros Determinación de peso específico de sólidos y líquidos. Montaje de experimentos para comprobar el Principio de Arquímedes</p>
Bibliografía del Estudiante	<ul style="list-style-type: none"> • Material de apoyo: Apuntes del Profesor • Cuadernillo de apoyo de Laboratorio • Serway, Raymond A. (2004). <i>Fundamentos de la Física</i>. Volumen 1. Sexta Edición. México: Editorial Thomson • Heinemann, Alberto G.(1992). <i>Física: Mecánica Fluidos y Calor</i>. Argentina: Editorial Estrada • Reynoso, Liliana (1999). <i>Física</i>. 4ta. Edición. Argentina: Editorial Plus Ultra
Bibliografía del Docente	<ul style="list-style-type: none"> • Serway, Raymond y otros (2005). <i>Física para ciencias e ingenierías</i>. Volumen I. Sexta Edición. México: Editorial Thomson. • Sears, Barry y otros (2009). <i>Física Universitaria</i>. Volumen I. Décimo Segunda Edición. México: Editorial Pearson Educación

<u>Diseño:</u> Asesoría Pedagógica <u>Relevamiento:</u> Equipo SGCE <u>Firma:</u>	<u>Aprobación:</u> Dirección <u>Firma:</u>
Archiva: Equipo SGCE	Comunicado mediante: Disposición de Dirección
DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL. Propiedad de LAE – UNCuyo La difusión no autorizada es una violación a la ley y una falta de ética docente	