PROGRAMA ANUAL

ESPACIO CURRICULAR: TALLER DE FISICA	
Área: P.P.P	**Ciclo lectivo**: 2023
Formato: Taller	**Año de cursado**:2° año A, B y C
Horas semanales: 3hs	**Docentes a cargo:** Eunice Nuñez – M.L.Balen-Sandra Arce **A.T.P**: Silvina LLoret

Capacidad

- **Comprensión de textos**
  - Distinguir, analizar y utilizar distintos tipos de textos, de todas las disciplinas y áreas.
- **Producción de textos**
  - Desarrollar capacidad de comunicación oral y escrita
  - Presentar información de manera ordenada y clara a través de diferentes recursos expresivos,utilizando herramientas tecnológicas disponibles.
- **Aprendizaje autónomo**
  - Desarrollar y consolidar capacidades de estudio, aprendizaje e investigación, de trabajo individual y en equipo, de esfuerzo, iniciativa y responsabilidad, como condiciones necesarias para el accesoal mundo laboral, los estudios superiores y la educación a lo largo de toda la vida.
- **Competencias cognitivas**
  - Desarrollar capacidad de abstracción, análisis y síntesis
- **Competencias sociales y cívicas**
  - Avanzar en la construcción del propio proyecto de la vida basado en los valores de libertad, paz,solidaridad, justicia, respeto a la diversidad, responsabilidad y bien común.
  - Utilizar el conocimiento para comprender y transformar constructivamente su entorno social, ambiental, económico y cultural y situarse como participante activo en el mundo en permanente cambio.
- **Competencias motrices**
  - Resolver situaciones mediante la acción a través de un sistema integrado de capacidadescognitivas procedimentales, actitudinales y psicológicas.

Eje 1	**Magnitudes y unidades** 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.
Eje 2	**Metrología y error** Identificación del error **de una medición**. Cálculo del valor más probable de las mediciones. Error absoluto y relativo. Lectura crítica de **unidades.**

DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL. Propiedad de LAE – UNCuyo
La difusión no autorizada es una violación a la ley y una falta de ética docente

Eje 3	**Mecánica vectorial** 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
Eje 4	**Energía** Definición de energía. Identificación de distintos tipos de energía relacionadacon los distintos fenómenos
Eje 5	**Temperatura y calor -OPCIONAL-** Definición de temperatura y calor. Distinción de conceptos de temperatura ycalor. Conocimiento y aplicación del escalar termométricas
Eje 6	**Densidad y peso específico-OPCIONAL-** 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**
Bibliografía del Estudiante	• Material de apoyo: Apuntes del Profesor • Cuadernillo de apoyo de Laboratorio • Serway, Raymond A. (2004). *Fundamentos de la Física*. Volumen 1.Sexta Edición. México: Editorial Thomson • Heinemann, Alberto G.(1992). *Física*: *Mecánica Fluidos y Calor.* Argentina: Editorial Estrada • Reynoso, Liliana (1999). *Física.* 4ta. Edición. Argentina: Editorial PlusUltra
Bibliografía del Docente	• Serway, Raymond y otros (2005*). Física para ciencias e ingenierías*.Volumen I. Sexta Edición. México: Editorial Thomson. • Sears, Barry y otros (2009). Física Universitaria. Volumen I. Décimo Segunda Edición. México: Editorial Pearson Educación

DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL. Propiedad de LAE – UNCuyo
La difusión no autorizada es una violación a la ley y una falta de ética docente