UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIGEP LICEO AGRÍCOLA Y ENOLÓGICO "DOMINGO F. SARMIENTO"	PROGRAMA ANUAL	2019
---	----------------	------

Espacio Curricular: Taller de Física		
Área: FÍSICA	Modalidad/Orientación: Técnica	
Formato: Taller	Año de cursado: 2°	
Curso/s: 2° A – 2° B – 2° C	Ciclo: 2019	
Hs semanales:3 hs	Profesor responsable: Gustavo Cardozo Patricia Garrido Silvina Lloret	

• 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 acceso al 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 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 un mundo en permanente cambio.

• Competencias Motriz

Resolver situaciones motrices mediante la acción a través de un sistema integrado de capacidades cognitivas 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
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 relacionada con los distintos fenómenos.
Eje 5	Temperatura y calor -OPCIONAL- Definición de temperatura y calor. Distinción de conceptos de temperatura y calor. Conocimiento y aplicación de las 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 Alumno	 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 Plus Ultra
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