

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIGES LICEO AGRÍCOLA Y ENOLÓGICO "DOMINGO F. SARMIENTO"	PROGRAMA ANUAL	2016
---	-----------------------	------

Espacio Curricular: Taller de Química	
Área: Prácticas Preprofesionalizantes	Modalidad: Técnica
Formato: Asignatura- Taller- Laboratorio	Año de cursado: 1°
Curso/s: 1°s	Ciclo: 2016
Hs semanales: 4 hs	Profesor responsable: Laura Bialy, Silvia D'Innocenzo, M. José Giménez, Vanesa Rodas, Eduardo Wiederhold
<ul style="list-style-type: none"> • Comprensión de textos <ul style="list-style-type: none"> ➤ Distinguir, analizar y utilizar distintos tipos de textos, de todas las disciplinas y áreas • Producción de textos <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollar capacidad de abstracción, análisis y síntesis. • Competencias sociales y cívicas <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Resolver situaciones motrices mediante la acción a través de un sistema integrado de capacidades cognitivas procedimentales, actitudinales y psicológicas 	
Eje I	Unidad I: INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO. <ul style="list-style-type: none"> - Descripción y organización del Laboratorio. - Conocimiento y aplicación de las Normas de Bioseguridad. - Lectura de etiquetas de reactivos químicos. - Identificación de pictogramas y señales de seguridad. - Conocimiento de la manipulación de sustancias peligrosas. - Rotulación de recipientes. - Nociones de primeros auxilios - Elaboración de informes de laboratorio - Interpretación y valoración de las diferentes fuentes de información en bibliografía química y manuales de laboratorio.
Eje II	Unidad II: MATERIAL Y MEDICIONES DE LABORATORIO. <ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento y uso de instrumentos para medir volúmenes: pipetas, propipetas, probetas, buretas. - Destreza y habilidad en el uso del material de laboratorio. - Interpretación e identificación de las limitaciones de cada instrumento: Metrología de una medición. - Análisis crítico de las unidades de medición empleadas en experiencias de laboratorio. - Destreza en el armado de equipos e instrumentos. - Interpretación de técnicas y procedimientos de limpieza del material de laboratorio
INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO DE QUÍMICA	
MATERIAL Y MEDICIONES DE LABORATORIO	

<p style="text-align: center;">Eje II</p> <p style="text-align: center;">MATERIAL Y MEDICIONES DE LABORATORIO</p>	<p>Unidad III: BALANZA ANALÍTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento y dominio de la Balanza Analítica. - Realización, observación e interpretación de mediciones de masa en distintos tipos de muestras manipulando la balanza analítica. - de calibración y su importancia. - Calibración de balanza y material volumétrico. - Adquisición de destrezas básicas relacionadas con la calibración del material <p>Unidad IV: TEMPERATURA Y CALOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición de Temperatura y Calor. - Distinción de conceptos de temperatura y calor. - Conocimiento y aplicación de las escalas termométricas. - Distinción y Obtención del Punto de Fusión y Ebullición. - Reconocimiento y obtención de los Cambios de Estado. - Importancia en la vida real de los cambios de estado. <p>Unidad V: DENSIDAD Y PESO ESPECÍFICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de conceptos de densidad y peso específico. - Determinación de densidad y peso específico de sólidos y líquidos. - Reconocimiento y uso de densímetros y picnómetros.
<p style="text-align: center;">Eje III</p> <p style="text-align: center;">COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES DE LA MATERIA</p>	<p>Unidad VI: COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES DE LA MATERIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de los componentes de la materia. - Distinción de las propiedades de la materia: intensivas y extensivas, las físicas de las químicas, aplicándolas en ejemplos de la vida cotidiana. - Descripción de la estructura interna de los sólidos, los líquidos y los gases, utilizándola en la interpretación de las propiedades macroscópicas que presentan. - Interpretación de los estados de agregación de la materia y sus cambios desde el modelo cinético corpuscular, poniendo énfasis en las temperaturas de cambio de estado de las sustancias son constantes y específicas bajo ciertas condiciones. - interpretación de diversas situaciones cotidianas y cambios provocados mediante experiencias en el laboratorio, utilizando el modelo de partículas. - Identificación de la existencia de diferentes tipos de sistemas materiales en el entorno y su clasificación de acuerdo con determinados criterios. -Diferenciación entre Mezclas Homogéneas y Heterogéneas considerando las propiedades intensivas. -Reconocimiento y explicación de algunos métodos de separación y fraccionamiento de mezclas homogéneas y heterogéneas de acuerdo a las propiedades de los componentes. - Distinción de sustancias puras y compuestas. <p>Unidad VII: TABLA PERIÓDICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conocimiento del orden de los elementos en la tabla periódica actual. -Clasificación: Grupos y periodos. -Clasificación en metales, no metales y gases nobles. -Clasificación según su configuración electrónica. -Utilización de tablas periódicas virtuales. <p>Unidad VIII: ESTRUCTURA ATÓMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Número atómico y número másico. -Modelo atómico actual. -Configuración electrónica
<p>Contenidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Valoración del trabajo cooperativo y solidario en la construcción del conocimiento. · Desarrollo con eficacia del Trabajo Escolar, entregando en tiempo y forma, los trabajos solicitados; asistiendo regularmente a clases, trabajos prácticos,

Actitudinales a trabajar durante el año	<p>laboratorio y evaluaciones y respetando las normas de convivencia de la institución.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Valoración del orden, la rigurosidad y la calidad en el trabajo intelectual y en la presentación de trabajos escritos.
Bibliografía del Alumno	<ul style="list-style-type: none"> · Biasioli, G.A y Weitz, SC, Química General e Inorgánica. · Mautino, Aula Taller. · Heinneman. Física I
Bibliografía del docente	<ul style="list-style-type: none"> · Whitten K. y otros. Química General