

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

<b>DISCIPLINA:</b>	QUIMICA
<b>CICLO LECTIVO:</b>	2023
<b>CURSO Y SECCIÓN:</b>	5 A
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b>	PAOLA BIAGETTI
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b>	*CLARIDAD CONCEPTUAL. *ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE CONTENIDOS. *USO DE VOCABULARIO ESPECÍFICO. *TRANSFERENCIA A SITUACIONES COTIDIANAS.

<b>UNIDAD I:</b> <b><u>EJE N°1: LOS MATERIALES, COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES.</u></b>	<b>Ácido-base</b> , Arrhenius, Bronsted Lowry, Lewis. Sustancias ácidas, básicas y neutras, indicadores. Peachímetros. Fuerza de ácidos y bases. Neutralización. Soluciones reguladoras de pH, búferes.
<b>UNIDAD II:</b> <b><u>EJE N° 2: LOS MATERIALES, SUS INTERACCIONES Y SUS TRANSFORMACIONES.</u></b>	<b>Soluciones y coloides:</b> propiedades. Proceso de disolución. Unidades de expresión de la concentración: %m/m, %m/v, molaridad. Preparación de soluciones. Propiedades coligativas: ósmosis, descenso crioscópico, ascenso de presión ebulloscópica, descenso de presión de vapor. Factores que influyen en la solubilidad de compuestos iónicos.  <b>Cambios químicos:</b> utilización de ecuación química. Reacciones químicas: descomposición, síntesis, hidrólisis, combustión, polimerización. Principio de conservación de masa y

Gianelli 551 – Barrio Gral. Bustos – Tel. 3514711619

	<p>energía. Ajuste de ecuaciones químicas, cálculos <b>estequiométricos</b>: mol-mol, masa-masa, masa-vol. <b>Reactivo limitante</b>, rendimiento. <b>-óxido reducción</b>: oxidación, reducción, agente oxidante y reductor.</p>
<p><b>UNIDAD III:</b> <b><u>EJE N° 3: LOS MATERIALES EN EL AMBIENTE Y LA SOCIEDAD</u></b></p>	<p>Generalidades de: Reacciones fotoquímicas. Aplicaciones de la neutralización: acidez Funcionamiento de la pila y la cuba electrolítica. Proceso de electrólisis. Isótopos radiactivos y sus usos.</p>
<p><b>Bibliografía de consulta para el alumno</b></p>	<p>QUIMICA GENERAL DE BURNS.</p>