



Profesor/a	JOHN VEGA CARRASCO
Asignatura	QUIMICA 2018
Curso	4TO A

Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
Unidad 1 Ácido-base	AE 01 Analizar y argumentar sobre problemáticas relacionadas con las propiedades ácido-base, como la lluvia ácida, la utilización de antiácidos estomacales y el pH de la sangre.	Marzo
	AE 02 Formular explicaciones de las reacciones ácido-base, basándose en teorías, y determinar la acidez o basicidad de soluciones.	
	EVALUACIÓN	Abril
	AE 03 Interpretar datos de fenómenos ácido-base, como la hidrólisis, la neutralización y soluciones amortiguadoras.	Mayo
	EVALUACIÓN	

Unidad	Objetivo de Aprendizaje	Mes
Unidad 2 Óxido reducción	AO 04 Fundamentar las posibles propuestas de protección del medio ambiente, considerando los elementos que provienen de los residuos domésticos e industriales. <small>TIC: Planificar la elaboración de un producto de información. (Novasur)</small>	Mayo
	AE 05 Describir las reacciones de óxidoreducción basándose en el intercambio de electrones.	Junio
	AE 06 Comprender el funcionamiento de las celdas electroquímicas y sus aplicaciones.	
	EVALUACIÓN SUMATIVA	

Unidad 3	AO 7 Describir la organización de los polímeros de acuerdo a su estructura química y origen.	Agosto
Polimeros	AO 08 Explicar los mecanismos de la formación de los polímeros naturales y sintéticos. TIC: Generar un nuevo producto de información. (Novasur)	
	AE 09 Presentar polímeros destacados en procesos industriales, como la producción de vestimenta o plásticos, e identificar su utilidad en la sociedad.	Septiembre
	EVALUACIÓN	
Unidad 4 Energía nuclear	AEO 10 Evaluar las implicancias sociales, económicas, éticas y ambientales en controversias públicas que involucran las diversas fuentes de energía (renovables, no renovables y renovables no convencionales), considerando sus ventajas y desventajas.	Octubre
	AO 11 Comprender que en la naturaleza existen elementos químicos cuyos isótopos radiactivos emiten partículas provenientes de sus núcleos.	
	AO 12 Formular explicaciones de la radiactividad natural y artificial, apoyándose en los conceptos de fisión y fusión.	
	AO 13 Analizar las ventajas del uso de la energía nuclear en los campos de la salud, la economía y en la producción energética.	
	AE 14 Evaluar los riesgos que conlleva el uso de la energía nuclear y las medidas de seguridad inherentes a la actividad nuclear.	Noviembre
	EVALUACIÓN	