



COMPETENCIAS DISCIPLINARES Y BLOQUES DE APRENDIZAJE

Valora de forma crítica y responsable los beneficios y riesgos que trae consigo el desarrollo de la ciencia y la aplicación de la tecnología en un contexto histórico.

Evalúa las implicaciones del uso de la ciencia y la tecnología, así como los fenómenos relacionados con el origen, continuidad y transformación de la naturaleza para establecer acciones a fin de preservarla en todas las manifestaciones.

Aplica los avances científicos y tecnológicos en el mejoramiento de las condiciones de su entorno social.

Aplica la metodología apropiada en la realización de proyectos interdisciplinarios atendiendo problemas relacionados con las ciencias experimentales.

Analiza la composición, cambios e interdependencia entre la materia y la energía en los fenómenos naturales para el uso racional de los recursos de su entorno.

COMPETENCIAS GENÉRICAS PARA DESARROLLAR Y SUS ATRIBUTOS:

Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.

Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.

Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.

PREPARATORIA MOTOLINÍA

Incorporada a la SEGE



CICLO ESCOLAR 2025-2026

ASIGNATURA: TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA

Campo Disciplinar: Ciencias experimentales
Componente de Formación: Propedéutico

PLAN DE ESTUDIOS 2017

Profesora: Dra. Adriana Berenice Rousset Román

GRUPO	L	M	Mi	J	V
A		12:40			13:30
B	12:40		11:00		
C	11:50				12:40
D				12:40	8:50
E	9:40		11:50		



Total de horas por semana	2	Nombre Alumno:
---------------------------	---	----------------

DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES Y PERIODOS DE EVALUACIÓN

PRIMER PERIODO		SEGUNDO PERIODO		TERCER PERIODO
BLOQUE 1	La química Ciencia interdisciplinaria - Relación con otras ciencias - El método científico - Materia y propiedades - Cambios de la materia - Energía	BLOQUE 1	Estequiometría - Conversión de unidades - Estequiometría - Reactivo limitante - Implicaciones ecológicas	 <p>PROYECTO INTEGRADOR</p>
BLOQUE 2	Estructura atómica y tabla periódica - Historia de los modelos atómicos - Leyes ponderales - Numero atómico, masa atómica y numero de masa - Isótopos y sus aplicaciones - Configuración electrónica - Tabla periódica actual	BLOQUE 2	Sistemas dispersos - Mezclas - Disoluciones, coloides y suspensiones - Ácidos y bases	
BLOQUE 3	Enlaces químicos y reacciones - Concepto y tipos de enlace - Nuevos materiales - Tipos de reacciones - Balanceo de ecuaciones y cambios energéticos	BLOQUE 3	Compuestos de carbono: macromoléculas - Estructura molecular de los compuestos - Tipos de cadenas e isomería - Grupos funcionales - Macromoléculas, polímeros y monómeros - Importancia de las macromoléculas naturales y sintéticas	
PERIODOS DE EVALUACIÓN				
ASPECTOS A EVALUAR PONDERACIÓN: Fechas: 18 de agosto al 3 de octubre <ul style="list-style-type: none"> 30% Evaluación continua (<i>tareas, trabajos, exposiciones, investigaciones, lecturas, etc.</i>) 30% Práctica de laboratorio (<i>pre-laboratorio, experimental y post-laboratorio</i>) 		ASPECTOS A EVALUAR PONDERACIÓN: Fechas: 5 de octubre al 28 de noviembre <ul style="list-style-type: none"> 30% Evaluación continua (<i>tareas, trabajos, exposiciones, investigaciones, lecturas, etc.</i>) 30% Práctica de laboratorio (<i>pre-laboratorio, experimental y post-laboratorio</i>) 40% Examen parcial 		SEMANA DE EVALUACIÓN DEL PERIODO Fechas: 4 al 9 de diciembre Avances individuales25% Avances en equipo.....10% Reporte de investigación15% Podcast.....5% Asesorías.....15%



- 40% Examen parcial

Habilidades blandas.....15%
Presentación final.....15%



Av. Cordillera Arakan #709, Col. Lomas 4ta Secc.
San Luis Potosí, S.L.P. Tel. 444 825 36 43

