

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 16**

**QUIMICA INORGANICA
TERCER SEMESTRE**



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

**L.Q.I. SYLVIA MAGDA SANCHEZ MARTINEZ
JEFE DE ACADEMIA**

L.Q.I. MARIA AMPARO SORIA RODRIGUEZ

QD151

-2

S25

ej-2

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL



FONDO UNIVERSITARIO

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL
36821

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL

UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDAD DE GUATEMALA
BIBLIOTECA CENTRAL

"QUE NO CAIGAN EN LA BAJADA
NI EN LA SUBIDA DEL CAMINO.
QUE NO ENCUENTREN OBSTÁCULOS
NI DETRÁS NI DELANTE DE ELLOS,
NI COSA QUE LOS GOLPEE.
CONCÉDELES BUENOS CAMINOS.
HERMOSOS CAMINOS PLANOS".

POPOL VUH.

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

HERMOSOS CAMINOS PLANOS
CONCEDES BUENOS CAMINOS
MI COSA QUE LOS GOLPEE,
MI RETRÁS MI DELANTE ME FUGOS
QUE NO ENCUENTREN OBSTACULOS
MI EN LA CURVA DEL CAMINO
QUE NO CAIGAN EN LA BALDA

POPOL V&B



12-51

INDICE

UNIDAD I	GASES	1
UNIDAD II	DISOLUCIONES	42
UNIDAD III	ACIDOS Y BASES.	71
UNIDAD IV	INTRODUCCION A LA QUIMICA ORGANICA.	90
LABORATORIO.		106

CAPILLA ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

I N T R O D U C C I O N

La materia de Química III, tiene como antecedente los temas tratados en Química I y II, en cuyos contenidos se apoya, además, sirve de sustento teórico al curso de Química IV.

Congruentes con nuestro propósito de apoyo a los estudiantes proporcionándoles materiales didácticos apropiados al nivel de preparatoria, hemos elaborado este nuevo texto de Química III cómo secuencia de los Textos de Química I y II.

En el material que contiene este libro se desarrollan los contenidos del total de los objetivos del Programa aprobado por el H. Consejo Universitario, para el Bachillerato de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Los contenidos Temáticos han sido dosificados y circunscritos a los objetivos propuestos, con el fin de lograr una buena introducción al estudio de la Química Inorgánica. Para la comprensión de los temas deberán resolverse los problemas y cuestionarios (laboratorios) propuestos que se refieren a la aplicación de las Leyes de los gases, aquellos que involucran las diferentes formas de expresar la Concentración de una Disolución, y calcula la concentración de iones Hidrógeno e iones Hidróxido; las diferentes Teorías Acido-Base serán utilizadas para interpretar los propios conceptos. Todo esto con la finalidad de lograr la comprensión de los principios fundamentales de la ciencia de la Química.

Nuestro propósito consiste, fundamentalmente, en proporcionar que los alumnos obtengan verdaderos efectos de conocimiento y reconocimiento sobre los temas tratados, al establecer las relaciones que tienen los temas del curso entre sí; los temas de este curso con los anteriores para que se logre una visión de conjunto, que les permita continuar el estudio de esta ciencia en el curso de Química Orgánica del 4º semestre.

Finalmente, a los alumnos les recomendamos apoyar sus estudios en los contenidos teóricos, en las prácticas y en el valioso apoyo de los maestros. Sólo con el estudio y el trabajo disciplinado se vencen los obstáculos que a manera de reto encuentran los estudiantes diariamente en su camino, de esta manera se hace más corto el camino hacia la Investigación Científica.

L.Q.I. Sylvia Magda Sánchez Martínez

L.Q.I. Ma. Amparo Soria Rodríguez