

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES



**LECTURAS COMPLEMENTARIAS PARA EL
BACHILLERATO SOBRE PROBLEMAS DE LA VIDA
COTIDIANA EN RELACION CON LA
QUIMICA ORGANICA**

TESIS

**EN OPCION AL GRADO ACADEMICO DE
MAESTRO EN CIENCIAS
ESPECIALIDAD EN QUIMICA ORGANICA**

PRESENTA:

MARIA DEL SOCORRO SANCHEZ GONZALEZ

MONTERREY, N. L.

SEPTIEMBRE 1993

PM

00251

.2

02

01



1080074504

**BIBLIOTECA, DIVISION
ESTUDIOS SUPERIORES**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

SEPTIEMBRE DE 1993

Handwritten notes: "20/09/93" and "Mx"

DR. ANDRÉS CERDA GONZÁLEZ
DIRECTOR DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



LA TESIS ELABORADA POR LA O.L. MA. SOCORRO SANCHEZ GONZALEZ,
TITULADA "LECTURAS COMPLEMENTARIAS PARA EL BACHILLERATO SOBRE
PROBLEMAS DE LA VIDA COTIDIANA EN RELACION CON QUIMICA ORGANICA",
HA SIDO ACEPTADA COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO
ACADEMICO DE MAESTRO EN CIENCIAS, ESPECIALIDAD EN QUIMICA ORGANICA,
COMODIANA EN RELACION CON LA
QUIMICA ORGANICA.

COMITE DICTAMINADOR DE LA TESIS

TESIS

EN OPCION AL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLERATO ESCOLAR
MAESTRO EN CIENCIAS
ESPECIALIDAD EN QUIMICA ORGANICA

DR. ARMANDO GARCIA LUNA
ASESOR

DR. ANDRÉS CERDA GONZÁLEZ
ASESOR

PRESENTA:

MARIA DEL SOCORRO SANCHEZ GONZALEZ

DR. ANDRÉS CERDA GONZÁLEZ
CARRILLO, R. I.

DR. ARMANDO GARCIA LUNA
CARRILLO, R. I.

FM
9D21
.2
52



FONDO
TESIS
(74504)

BUR
TESIS
FONDO
TESIS MAESTRIA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

SEPTIEMBRE DE 1993

Q.I. ANDRES CERDA ONOFRE
DIRECTOR DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, U.A.N.L.

LA TESIS ELABORADA POR LA Q.I. MA. DEL SOCORRO SANCHEZ GONZALEZ,
TITULADA "LECTURAS COMPLEMENTARIAS PARA EL BACHILLERATO SOBRE
PROBLEMAS DE LA VIDA COTIDIANA EN RELACION CON QUIMICA ORGANICA",
HA SIDO ACEPTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR EL GRADO
ACADEMICO DE MAESTRO EN CIENCIAS, ESPECIALIDAD QUIMICA ORGANICA,
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES

COMITE DICTAMINADOR DE LA TESIS



FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
DEPTO. TECNICO ESCOLAR

DR. ANDONI GARRITZ RUIZ
ASESOR

DR. GABRIEL GOJON ZORRILLA
ASESOR

DRA. JULIA VERDE STAR
SECRETARIO

DR. ARMANDO GARCIA LUNA
VOCAL

A:
David, Isabel y Eugenia

Copyright © by María del Socorro Sánchez González
All Rights Reserved
1993

INDICE

Capítulo	Página
1. Introducción	1
2. Antecedentes y Objetivo	3
3. Metodología	7
Planeación	7
Generalidades	
Encuesta para selección de Temas de Interés	
Elaboración del material de Lectura	
Diseño del Experimento	
Evaluación de Resultados	
Desarrollo	8
Encuesta	
Lecturas	
Cuestionarios	
Aplicación	
Análisis Estadístico	
4. Análisis de Resultados	14
Encuesta	14
Lectura	17
Aplicación	19
5. Conclusiones y Recomendaciones	32

Bibliografía 3 3

Apéndice 3 4

Apéndice A - Encuesta de Opinión

Apéndice B - Lecturas Complementarias

B.1 - Lectura Esmog Fotoquímico

B.2 - Bibliografía de Apoyo

B.3 - Resumen Esmog Fotoquímico

Apéndice C - Cuestionarios

C.1 - Conocimientos

C.2 - Actitudes

Apéndice D - Prueba Estadística

Tablas de Resultados de la Prueba Z para
Comparación de Medias

Lista de Tablas

<u>Tabla</u>	<u>Página</u>
1. Porcentaje Total de Alumnos Nivel Licenciatura en Carreras del Area Química	3
2. Industrias Manufacturera y Petroquímica Tasas de Crecimiento (%)	4
3. Resultados de la Encuesta de Opinión	15
4. Prueba de Dos Colas para Comparación de Medias Independientes	16
5. Resultados Media de Calificaciones Prueba Operativa	21
6. Resultados de la Evaluacion de Actitudes hacia la Química .	29

Lista de Figuras

<u>Figura</u>	<u>Página</u>
1. Medición de Actitudes del Estudiante de Preparatoria hacia la Química Orgánica	30