



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): OSCAR JOSUÉ **APELLIDOS:** LÓPEZ SEPÚLVEDA

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA QUÍMICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): DORA CECILIA **APELLIDOS:** RODRÍGUEZ ORDÓÑEZ

TÍTULO DE LA TESIS: ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA ASIGNATURA DE QUÍMICA ORGÁNICA II, PARA EL LABORATORIO DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

RESUMEN:

Se elaboró el contenido temático de laboratorio de la asignatura Química Orgánica II, consultando en las fuentes bibliográficas especializadas, como libros de química orgánica, manuales de laboratorio existentes, revistas científicas, páginas web, etc., los conceptos teóricos y prácticas actualizadas que estuvo acorde con los temas del programa de la asignatura. También, se reconoció en un orden específico, los fundamentos teóricos mas completos en cada fuente bibliográfica, escogiendo los que se ajusten a cada tema tratado. Por ultimo, se realizo las prácticas escogidas para los temas propuestos para el laboratorio, evaluando los resultados obtenidos en el laboratorio, observándose sin son factibles.

Palabras clave elaboración, manual, prácticas, laboratorio, asignatura.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 44

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA
ASIGNATURA DE QUÍMICA ORGÁNICA II, PARA EL LABORATORIO DE
QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

OSCAR JOSUÉ LÓPEZ SEPÚLVEDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA
ASIGNATURA DE QUÍMICA ORGÁNICA II, PARA EL LABORATORIO DE
QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

OSCAR JOSUÉ LÓPEZ SEPÚLVEDA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo Químico

Director:
DORA CECILIA RODRÍGUEZ ORDÓÑEZ
Química M. Sc.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 27 DE NOVIEMBRE DE 2012 HORA: 4:00 p. m.

LUGAR: SALA 4 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA QUIMICA

TITULO DE LA TESIS: "ELABORACION DE UN MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO PARA LA ASIGNATURA DE QUIMICA ORGANICA II PARA EL LABORATORIO DE QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER".


JURADOS: RICARDO LEON MORA BASTO
ERNESTO CASTRO RAMIREZ
GELMY VANEGAS VANEGAS

DIRECTOR: DORA CECILIA RODRIGUEZ ORDOÑEZ.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
OSCAR JOSUE LOPEZ SEPULVEDA	1930020	4,5	CUATRO, CINCO

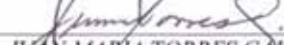
MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS:


RICARDO LEON MORA BASTO


ERNESTO CASTRO RAMIREZ


GELMY VANEGAS VANEGAS

Vo. Bo. 
JUAN MARIA TORRES CAJEDO
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

Este trabajo de grado va dedicado con mucho amor y respeto, a mí querida Madre Zoraida Sepúlveda, por ser ella el apoyo y pilar fundamental de mi educación como persona, por brindarme su cariño y fortaleza en todo instante de mi existencia y por haberme acompañado a dar este paso más en mi vida.

Oscar

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su agradecimiento a la profesora Dora Cecilia Rodríguez Ordoñez, directora de este trabajo de grado, por sus aportes, asesoría, y estar atenta a todos los cambios realizados al mismo.

Al Departamento de Química en cabeza de su director, el ingeniero Juan María Torres Caicedo y a los docentes que lo conforman, quienes aportaron a mi formación profesional brindándome sus conocimientos.

A las profesoras María Ascensión Acevedo y María Eugenia Moreno por su valiosa colaboración para el desarrollo de las prácticas de laboratorio.

A Guillermo Niño, Miriam Carvajal Valderrama, Yolanda Mejía Toro y Gloria Cecilia Medina, auxiliares del Laboratorio de Química por su colaboración y disposición, en el préstamo de materiales, equipos y reactivos usados para la ejecución de las prácticas de laboratorio.

A mis amigos y compañeros de estudio: Jimmy Arenilla, Jairo Villamizar, y Rafael Quiceno, quienes me acompañaron en la realización de algunas de las prácticas en el laboratorio.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	14
1.4 OBJETIVOS	14
1.5 DELIMITACIÓN	15
2. REFERENTES TEORICOS	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO TEÓRICO	19
2.3 MARCO LEGAL	26
3. METODOLOGÍA	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2 POBLACIÓN MUESTRA	29
3.3 RECOLECCIÓN DE DATOS	30
3.4 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	31
4. RESULTADOS	32
4.1 PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS	32

4.2 CONTENIDO TEMÁTICO DEL MANUAL DE LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	32
4.3 CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN ENCONTRADA	35
4.4 EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO	36
4.5 ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL MANUAL DE LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	36
5. CONCLUSIONES	39
6. RECOMENDACIONES	41
BIBLIOGRAFÍA	43