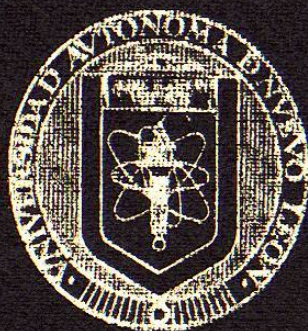


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE MEDICINA



DESARROLLO DE UN METODO POR CLAR-EM PARA
LA IDENTIFICACION DE COMPONENTES DE
EXTRACTOS DE PLANTAS BIOLÓGICAMENTE
ACTIVOS

Por

ADRIANA VALENTINA TIRADO CASTILLO

Como requisito para obtener el grado de
MAESTRIA EN CIENCIAS con Orientación terminal
en Química Biomédica

Agosto, 2004

21592

31593

41594

51595

61596

71597

81598

91599

01600

11601

21602

31603

41604

51605

Q.C.B. ADRIANA VALLENO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

Q.C.B. TIRADO CASTILLO

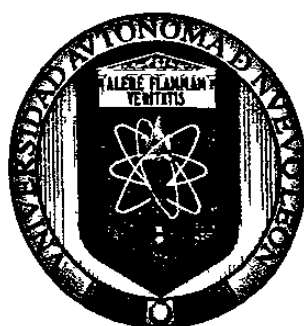
Q.C.B. TIRADO CASTILLO



1080126001

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA



**DESARROLLO DE UN MÉTODO POR CLAR-EM PARA LA
IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE EXTRACTOS DE
PLANTAS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS**

Por

ADRIANA VALENTINA TIRADO CASTILLO

**Como requisito parcial para obtener el Grado de
MAESTRÍA EN CIENCIAS con Orientación terminal
en Química Biomédica**

Agosto, 2004

TM
QK 865
.TS
2004

**DESARROLLO DE UN MÉTODO POR CLAR-EM PARA LA IDENTIFICACIÓN
DE COMPONENTES DE EXTRACTOS DE PLANTAS BIOLÓGICAMENTE
ACTIVOS**

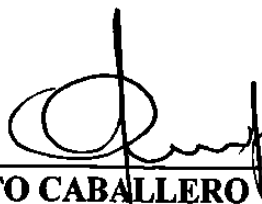
Aprobación de la Tesis:




DRA. NOEMÍ WAKSMAN DE TORRES
Directora de Tesis



DRA. MA. DE LA LUZ SALAZAR CAVAZOS
Co-Directora de Tesis



DR. ADOLFO CABALLERO QUINTERO
Co-Director de Tesis



DR. DIONICIO GALARZA DELGADO
Subdirector de
Investigación y Estudios de Posgrado

**DESARROLLO DE UN MÉTODO POR CLAR-EM PARA LA IDENTIFICACIÓN
DE COMPONENTES DE EXTRACTOS DE PLANTAS BIOLÓGICAMENTE
ACTIVOS**

Presentado por:

Q.C.B. ADRIANA VALENTINA TIRADO CASTILLO

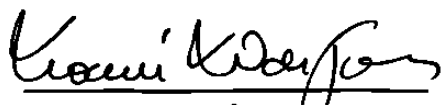
Este trabajo se realizó en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, bajo la asesoría de la Dra. Noemí Waksman de Torres, la coasesoría de la Dra. Ma. de la Luz Salazar Cavazos y Dr. Adolfo Caballero Quintero.

FIRMAS

DIRECTORA

CODIRECTORA

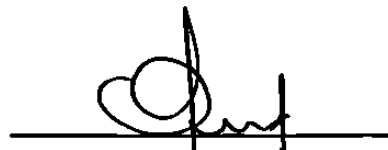
CODIRECTOR



**DRA. NOEMÍ WAKSMAN
DE TORRES**



**DRA. MA. DE LA LUZ
SALAZAR CAVAZOS**



**DR. ADOLFO
CABALLERO QUINTERO**

***Dedicada con todo mi amor, respeto y
admiración a mis papis:
Roberto Tirado García y Elsa J. Castillo Cortés***

AGRADECIMIENTOS

A mis Padres

Por todo el amor, el apoyo y la libertad que me han dado para que realice todo aquello que me he propuesto.

A la Dra. Noemí Waksman de Torres

Con cariño y respeto, por las enseñanzas, tiempo y paciencia que tuvo para que realizara la maestría.

A la Dra. Rocío Castro Ríos

Con admiración y cariño, por todo tu apoyo incondicional tanto en la realización de la tesis como en situaciones personales.

A Malato y Paola

Con todo mi cariño y agradecimiento, por ser mi soporte en los momentos difíciles, por su comprensión y por su afecto.

A Rosalba, Marce y Ade

Con cariño, porque siempre se dieron el tiempo para ayudarme cuando las necesité.

A mi comisión de tesis

Por sus sugerencias en la realización de esta tesis.

A CONACYT

Por la aprobación del Proyecto 36522-N y el apoyo económico brindado para la realización de esta tesis.