

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION
FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS,
BIOLOGICO-INFECCIOSOS, EN EL AREA
METROPOLITANA DE MONTERREY

COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD
DE INGENIERIA AMBIENTAL

PRESENTA

EL I.Q. MANUEL SALDAÑA QUIÑONES

SEPTIEMBRE DE 1997

C S2 . 5
. 1

TM

TD811

ACION, MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS,
CO-INFECIOSOS, EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTREY,



1080080870

11171

MT
11807
28/9/97

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION
FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS,
BIOLOGICO-INFECTIVOS, EN EL AREA
METROPOLITANA DE MONTERREY

COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD
DE INGENIERIA AMBIENTAL.

PRESENTA

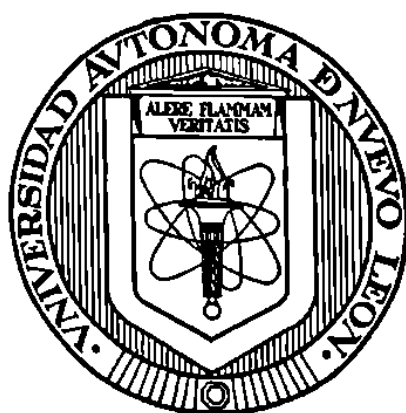
EL I.Q. MANUEL SALDANA QUINONES

SEPTIEMBRE DE 1997

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO
LEON**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



**CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE LOS
RESIDUOS PELIGROSOS, BIOLOGICO-INFECCIOSOS, EN EL
AREA METROPOLITANA DE MONTERREY**

**COMO REQUISITO PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD
DE INGENIERIA AMBIENTAL**

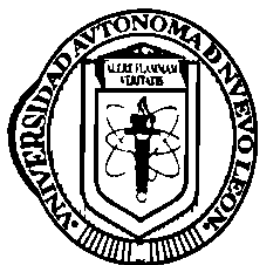
PRESENTA

EL I.Q. MANUEL SALDAÑA QUIÑONES

SEPTIEMBRE DE 1997

BUMI RADI RANGGAI FIKSI
UANL
FONDO
TESIS
(80870)

BUMI RADI RANGGAI FIKSI
UANL
FONDO
TESIS MAESTRIA



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

**“CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE
LOS RESIDUOS PELIGROSOS, BIOLOGICO-INFECCIOSOS EN
EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY”**

Aprobación de Tesis :

Asesor : Ing. José Alfredo Nuñez Cantú

Ing. Oscar Manuel Robles Sánchez

Secretario de la División de Estudios de Post-Grado



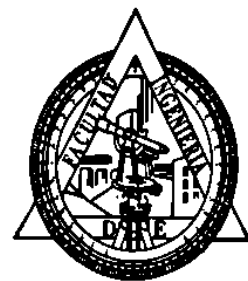
**SECRETARIA DE ESTUDIOS
DE POSTGRADO**



UANL

60

ANIVERSARIO
1933 - 1993





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
 DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
COMPROBANTE DE CORRECCION.

Tesista : Saldaña Quiñones Manuel

Tema de la tesis : Caracterización, Manejo y disposición final de los residuos peligrosos, biológicos-infecciosos, en el área metropolitana de Monterrey.

Este documento certifica la corrección definitiva del trabajo de tesis arriba indentificado, en los aspectos : ortográfico, metodológico y estilístico.

Recomendaciones adicionales:

Ninguna

Nombre y firma de quien corrigió :

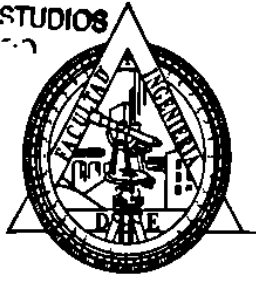
Arq. Ramón Longoria Sánchez
Ing. Óscar M. Robles Sánchez.

El Secretario de Postgrado :

OK
UAB
Corrección

SECRETARIA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Ciudad Universitaria, a 6 de agosto de 1997.



Monterrey, N. L., Agosto 8 de 1997

**ING. OSCAR MANUEL ROBLES SANCHEZ
SECRETARIO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL DE LA U.A.N.L
P R E S E N T E .-**

Por medio de la presente solicito la tramitación correspondiente para sustentar mi examen de grado, ya que he concluido con la elaboración de la tesis, la cual lleva como título "CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLOGICO-INFECCIOSO EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY".

La aprobación de la tesis en cuanto a la parte teórica y técnica fue realizada por mi asesor Ing. José Alfredo Nuñez Cantú, así mismo se aprobó la revisión de los aspectos: ortográfico, metodológico y estadístico por parte de el Arq. Ramón Longoria Ramírez.

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva presentar a la presente, quedo a sus apreciables ordenes.

ATENTAMENTE

M. Saldaña Q.
ING. MANUEL SALDAÑA QUIÑONES



San Nicolás de los Garza, N. L., Agosto 15 de 1997

**ING. OSCAR MANUEL ROBLES SANCHEZ
SECRETARIO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL DE LA U.A.N.L.
P R E S E N T E .-**

Por medio de la presente reconociendo que la tesis adjunta a esta carta, la cual fue realizada por el Ing. Manuel Saldaña Quiñones, sea aceptada como requisito parcial para obtener el grado académico de Maestro en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Ambiental.

El estudio titulado " CARACTERIZACION, MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, BIOLOGICO-INFECCIOSOS, EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY", ha sido revisada por mi parte, quedando de acuerdo con su contenido.

Sin más por el momento quedo a sus respetables ordenes para cualquier aclaración.

Atentamente



ING. JOSE ALFREDO NUÑEZ CANTU



AGRADECIMIENTOS :

A TODOS LOS QUE HASTA EL SACRIFICIO PELEARON EN POS DE UN MUNDO MEJOR: EN MEMORIA DE RAUL RAMOS ZAVALA, Y A LA VIDA DE HECTOR ESCAMILLA LIRA.

A LOS QUE SE ESFUERZAN POR CONOCER LAS LEYES QUE RIGEN EL COMPORTAMIENTO DE LA NATURALEZA Y QUE PROCURAN OBSERVAR SUS DICTADOS, PARA MANEJARLA Y PONER SUS BONDADES AL SERVICIO DEL HOMBRE.

A MI PADRE: DE QUIEN CON ORGULLO LLEVO SU EJEMPLO Y SU HERENCIA GENETICA.

A MI MADRE : POR SU PERMANENTE COMPRESION Y APOYO

A MIS HERMANOS : MAURO, OLGA, HORACIO, SALVADOR, OSCAR, MARTHA, GUADALUPE, Y BLANCA. SU APOYO Y CARÍÑO, ALIENTOS. SU EVOCACION PERMANENTE REFERENCIA, COMO PARAMETROS DE LA VALIDEZ DE MIS ACTOS. UNA ORIENTACION INVALORABLE.

A MIS HIJOS : MA. LUISA, MANUEL, ... SU PRESENCIA Y CARÍÑO, INGREDIENTES NECESARIOS, QUE HACEN POSIBLE ALCANZAR CUALQUIER PROPOSITO.

A MIS NIETOS : EDUARDO MANUEL, MAURO Y CARLOS. SU APEGO Y TERNURA UNA NUEVA FELICIDAD.

A ROSA HELIA, AFECTUOSO RECONOCIMIENTO, SIN SU EFICIENTE COLABORACION Y TENAZ APOYO NO HUBIERA SIDO POSIBLE ELABORAR LA PRESENTE TESIS, ETERNO AGRADECIMIENTO.

A MIS COMPAÑEROS DE GENERACION : BETO, LALO, SAMI, ROBERTO , MARCOS, MARIO, MARTIN, PETER, JORGE, RAUL. MI MAS PROFUNDO AGRADECIMIENTO POR HABER HECHO EXCELENTEMENTE LLEVADEROS LOS DOS AÑOS QUE DURO LA MAESTRIA, PERIODO DE MI VIDA QUE DISFRUTE PLENAMENTE.

A MI ASESOR: JOSE ALFREDO NUÑEZ CANTU. POR SU ATINADA ORIENTACION Y VALIOSO APOYO EN EL DESARROLLO DEL PRESENTE TRABAJO.

A LA DIRECCION DE LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO. POR SU AMPLIO Y EXPEDITO APOYO EN LOS REQUERIMIENTOS QUE PARA EL DESARROLLO DEL PRESENTE TRABAJO, SIEMPRE ENCONTRE EN ELLOS. POR SU CONFIANZA BRINDADA; GRACIAS.

A CONACYT POR LA OPORTUNIDAD BRINDADA.