

# AGRADECIMIENTOS

En primer lugar a Dios, Nuestro Señor, que permitió esta serie de eventos que culminaron con la presentación de esta tesis.

A mis padres, familiares, amigos y maestros que a través del tiempo contribuyeron a este logro.

A la empresa LAMOSA Revestimientos por su apoyo económico y técnico.

A mi asesora, Dra. Leticia M. Torres Guerra por su asesoramiento tanto en la parte experimental como en la escritura de esta tesis.

Al Dr. Antonio Fernández Fuentes, Dr. Azael Martínez de la Cruz y Dr. Luis Carlos Torres González por sus valiosos consejos en la revisión de este trabajo.

Al personal docente e investigador del centro de Investigación y Desarrollo de Materiales Cerámicos ( CIDEMAC ); a los maestros M.C. Alejandro García García, Anabel Alvarez Méndez, Lorena Garza Tovar, Bertha Alicia Vázquez, Jorge Ibarra Rodríguez, Patricia López Armendáriz y a la Srita Cristina Cisneros Laris.

Cabe mencionar a mi abuela materna, Doña Manuelita, que nos inculcó y ponderó siempre el amor al estudio citando los sencillos versos de un poeta desconocido que rimaban así:

“ La ciencia es un tesoro  
que no se puede igualar  
ni aunque se volviesen oro  
las arenas de la mar ”

# **DEDICATORIA**

**A mis padres:**

**Alfonso Davenport G. (†)**

**y**

**Emma T. de Davenport (†)**

**A mis hermanos:**

**Guillermina, Irma, Yolanda, Luz María, Jesús Alfonso, Thelma,  
Leonardo y Carlos Evaristo.**

## RESUMEN

Con la finalidad de eliminar el impacto ambiental producido por un lodo cerámico, se estabilizó el mismo en un soporte cerámico.

El comportamiento del producto lodo cerámico-soporte se evaluó utilizando los diagramas de cocción. Mediante los mismos, se determinaron las relaciones existentes entre los parámetros de proceso que tienen una mayor influencia, como son la composición, la presión de formado, la humedad del material, la temperatura de cocción y la granulometría del material.

Las propiedades físicas evaluadas fueron la absorción de agua, la contracción lineal total y la resistencia a la flexión, cuyas medidas se relacionan directamente con la porosidad.