



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

“Determinación de la ubicación para una Terminal especializada de  
vehículos en el Puerto de Lázaro Cárdenas, Michoacán”

TESIS

Como requisito para obtener el título de  
Ingeniero Civil

Presentan

ANA XOCHITL SANDOVAL GARCÍA  
LUIS ANTONIO ESPINOSA ARELLANO

DIRECTOR DE TESIS

ING. OSCAR ENRIQUE MARTÍNEZ JURADO



MÉXICO, D.F.

OCTUBRE 2009

## AGRADECIMIENTOS

A todas aquellas personas que tuve la fortuna de encontrarme en mi camino y que hicieron que este se viera modificado, les agradezco su tiempo, amor, comprensión, sinceridad, sabiduría y regaños ya que gracias a la combinación de todos estos ingredientes en mi vida puedo cumplir el día de hoy con una de las muchas metas que me esperan para ser superadas.

Agradezco especialmente a mi abuela, mi madre, mi padre y mi hermano ya que fue junto a ellos que se formó mi carácter y comencé a desarrollarme y crecer como persona con sus consejos, apoyo y ejemplo. También agradezco a mis tíos y primos sin los cuales mi vida no podría nunca ser la misma. A todos ellos por ser parte de mi vida alentarme y enseñarme a que no importa lo grande y obscura se vea una situación siempre existe una salida y lo grande de una persona no es cuantas situaciones enfrenta sino el carácter y convicción con lo que lo enfrenta.

Siempre hacia enfrente y para arriba.

Gracias

Ana Xochitl Sandoval García

## **AGRADECIMIENTOS**

A mis padres y hermana que gracias a su guía, apoyo, confianza y ejemplo me impulsan a seguir adelante.

A mi familia por su apoyo y unión me demuestran que se puede superar cualquier situación adversa y desagradable.

A las personas amadas que no están presentes físicamente con nosotros pero que siempre depositaron su confianza y me alentaron a superarme.

A mis profesores que con su ayuda, orientación y paciencia hicieron posible el llegar a esta meta.

Luis Antonio Espinosa Arellano