

---

---

## AGRADECIMIENTOS

### **DIOS:**

Gracias por estar conmigo en cada paso que doy, fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por que me has heredado el tesoro más valioso que puede dársele a un hijo "Sus Padres"...

### **A MIS PADRES:**

#### **Sergio Zumaya Chávez y Noemí Mora Ayala**

Gracias a su amor, guía, apoyo y confianza que en mi depositaron he llegado a realizar uno de los anhelos mas grandes de la vida, terminar mis estudios que constituyen la herencia mas grande que pudiera recibir y por lo cual les viviré eternamente agradecido. Gracias Papá y Mamá por estar conmigo cuando mas los necesito y hacer de mi un hombre de provecho, gracias por ayudarme a salir adelante...

### **MIS HERMANOS:**

#### **Ricardo Zumaya Mora y Bety Zumaya Mora**

Gracias por su apoyo, comprensión, cariño y gracias por estar ahí en los momentos más difíciles de mi vida, los quiero mucho...

### **A TODA MI FAMILIA:**

Gracias de todo corazón a todos ustedes que me Impulsaron a superarme y a salir a delante en todo momento...

#### **Ing. Josue Garduño Chávez:**

Gracias por que eres esa clase de personas que dan Lo mejor de si mismos sin esperar nada a cambio, sabes escuchar y brindar ayuda cuando es necesario. Pero sobre todo gracias por tu amistad, consejos y apoyo para la realización de este trabajo...

#### **M. en I. José Luis trigos Suárez:**

Gracias por tu apoyo, comprensión, opiniones, paciencia y enseñanza durante el tiempo de realización de este trabajo. Pero mejor aun gracias por tu amistad y confianza...

#### **Ing. Carlos Manuel Chavarri Maldonado:**

Gracias por toda su ayuda, consejos y enseñanza...

### **A MIS PROFESORES:**

Gracias por participar en mi desarrollo profesional durante la carrera, sin su ayuda y conocimientos no estaría en donde me encuentro ahora...

### **A MIS AMIGOS:**

Gracias por su apoyo y amistad  
Daniel Villavicencio, Emmanuel Romero, José Angel Torres,  
Jonathan García, Jorge Martínez, Israel Abad, Nachito y David Ortiz...

### **"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO" "FACULTAD DE INGENIERÍA"**

Gracias por ser un pilar imprescindible en mi formación humana, académica y profesional...