

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MEXICO

---

---



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

CONFIGURACION DE SISTEMAS  
DE FACTURACION ELECTRONICA PARA CADENAS COMERCIALES

**P R O Y E C T O**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

**INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

PRESENTA:

**FIDEL BENJAMIN AVENDAÑO HERNÁNDEZ**

Director de Proyecto:

**M.C. Alejandro Velázquez Mena**



CIUDAD UNIVERSITARIA, DISTRITO FEDERAL, AGOSTO 2011

**JURADO ASIGNADO:**

---

Presidente:

Secretario:

Vocal: **M.C. Alejandro Velázquez Mena**

1<sup>er</sup> Suplente:

2<sup>do</sup> Suplente:

Lugar donde se realizó la tesis:

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA UNAM.



---

**FIRMA**

**MEXICO DF; 2011**

M.C. Alejandro Velázquez Mena

### **A DIOS:**

Por darme la fuerza para vivir

### **A MIS PADRES Y MIS HERMANOS:**

Gracias una vez más por estar conmigo apoyándome en todo momento para que logre realizar mis sueños. Por todo el apoyo, amor y cariño que nos han brindado. Por sus consejos que nos dieron fuerza para seguir adelante en tiempos difíciles.

### **A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y A LA FACULTAD DE INGENIERÍA:**

Gracias por su apoyo, tiempo y dedicación en la realización de este trabajo

Por darme la oportunidad de pertenecer a ellas, orgullo que forma parte de mí. Gracias por la oportunidad que nos dio para nuestro desarrollo profesional.

### **A MI DIRECTOR DE PROYECTO: M.C. Alejandro Velázquez Mena.**

### **A MIS SINODALES:**

Gracias por su apoyo, tiempo y sus acertados comentarios en la revisión de este trabajo. Gracias por todo aquello que nos enseñaron, su paciencia, su apoyo y consejos.

### **AL ING:**

Gracias por otorgarme la oportunidad de pertenecer a su gran empresa y también gracias al apoyo para la realización de esta tesis.

### **AL ING:**

Gracias por su cátedra que siempre recordaré

### **AL ING:**

Gracias por ser, estar y compartir

### **AL ING:**

Gracias por tu amistad y tu apoyo

### **A LETICIA XICOTENCATL LUNA:**

Gracias por su amistad y tantos buenos momentos

### **Y A TODOS AQUELLOS:**

Que están involucrados directa o indirectamente, gracias.