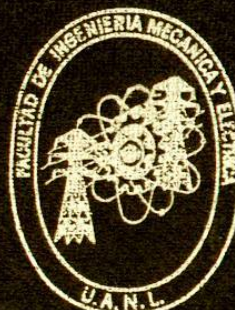


78

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA  
Y ELECTRICA  
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



ANALISIS DE COMPETITIVIDAD DEL EGRESADO  
DE F.I.M.E.  
DE LA U.A.N.L.

POR

ING. ERENDIRA JUDITH MARTINEZ ALCANTARA

TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS  
DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN  
INVESTIGACION DE OPERACIONES

CIUDAD UNIVERSITARIA

SEPTIEMBRE DE 1998

FM  
FJ157  
M37  
1998

ANALISIS DE COMPLETIVIDAD DEL EGRESADO

DE LA UANL

DE FINE

DE LA UANL



1080098299

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA  
Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



ANALISIS DE COMPETITIVIDAD DEL EGRESADO  
DE F.I.M.E.  
DE LA U.A.N.L.

ANALISIS DE COMPETITIVIDAD DEL EGRESADO DE  
F.I.M.E.  
DE LA U.A.N.L.

ING. ERENDIRA JUDITH MARTINEZ ALCANTARA

ING. ERENDIRA JUDITH MARTINEZ ALCANTARA

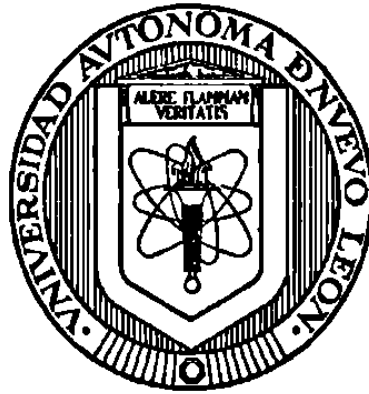
TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS  
EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS  
DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN  
INVESTIGACION DE OPERACIONES

CIUDAD UNIVERSITARIA SEPTIEMBRE DE 1998

CIUDAD UNIVERSITARIA SEPTIEMBRE DE 1998

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**  
**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA**  
**DIVISION DE ESTUDIOS DE POST-GRADO**



**ANALISIS DE COMPETITIVIDAD DEL EGRESADO DE**  
**F.I.M.E.**  
**DE LA U.A.N.L.**

**POR**

**ING. ERENDIRA JUDITH MARTINEZ ALCANTARA**

**TESIS**

**EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS**  
**DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN**  
**INVESTIGACION DE OPERACIONES**

**CIUDAD UNIVERSITARIA SEPTIEMBRE DE 1998**

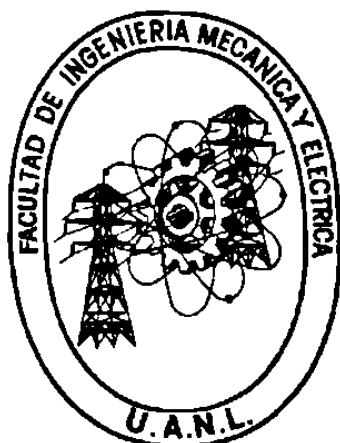
TJ157

.M37

1998



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**  
**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA**  
**DIVISION DE ESTUDIOS DE POST-GRADO**



**ANALISIS DE COMPETITIVIDAD DEL EGRESADO DE  
F.I.M.E.  
DE LA U.A.N.L.**

**POR**

**ING. ERENDIRA JUDITH MARTINEZ ALCANTARA**

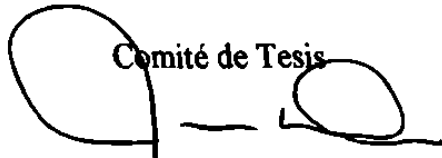
**TESIS**

**EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS  
DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN  
INVESTIGACION DE OPERACIONES**

**CIUDAD UNIVERSITARIA SEPTIEMBRE DE 1998**


**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**  
**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA**  
**DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO**

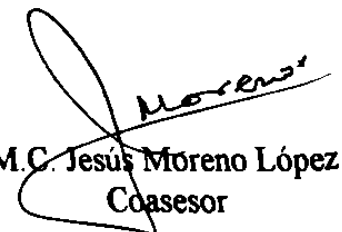
Los miembros del comité de tesis recomendamos que la tesis Análisis de la Competitividad del Egresado de F.I.M.E. de la U.A.N.L., realizada por la Ing. Eréndira Judith Martínez Alcántara sea aceptada para su defensa como opción al grado de Maestro en Ciencias de la Administración con Especialidad en Investigación de Operaciones.

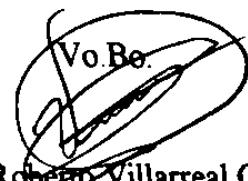
  
Comité de Tesis

M.C. Juan Diego Garza González

**Asesor**

  
M.C. Cástulo E. Vela Villarreal  
Coasesor

  
M.C. Jesús Moreno López  
Coasesor

  
Vo.Bo.  
M.C. Roberto Villarreal Garza  
División de Estudios de Postgrado

San Nicolás de los Garza N.L. a Septiembre 2 de 1998



# **DEDICATORIA**

**La vida me ha enseñado que lo más importante para un alumno, es cumplir con responsabilidad y de entregar lo mejor de sí mismo.**

**Para la :**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.**

# **AGRADECIMIENTO**

**Difícilmente habría realizado esta tesis, si no hubiera contado con el apoyo profesional del M.C. Ing. Juan Diego Garza González y la disponibilidad de la M.C. Irma Terán Garza, para la realización de las entrevistas a los Sectores Industriales .**

**Con mi reconocimiento al trato siempre cordial y amable que recibimos de los ejecutivos en las Empresas Mediana y Grande, del Area Metropolitana, a quienes no menciono por razones de ética, agradezco el haberme permitido entrar a sus campos , con lo cual se llegó a la culminación de este proyecto, para beneficio de nuestra Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U.A.N.L..**

**A mis Coasesores M.C. Cástulo Vela Villarreal y M.C. Jesús Moreno López deseo agradecer, el confiar en los resultados de mi análisis estadístico, para - Tomar Decisiones.**

**Muy Respetuosamente.**

**Ing. Eréndira Judith Martínez Alcántara .**

# PROLOGO

Este fin de siglo se ha caracterizado por estar inmerso en el proceso de globalización económica y crecimiento demográfico acelerado, con ello se ha dado un auge en el desarrollo de la ciencia y tecnología, soportado en gran medida por el avance de la informática, telecomunicaciones y la robótica, las cuales han contribuido a la transformación social que estamos viviendo.

El departamento de Planeación y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la U.A.N.L. asume el liderazgo y ha permitido que se desarrolle un proceso de evaluación, con el propósito fundamental de diagnosticar la pertinencia de los egresados en la empresa pública y privada.

# S I N T E S I S

**La búsqueda de la excelencia académica es urgente en las instituciones educativas y en todos los niveles de educación; esto nos lleva al uso eficiente de los recursos y al cumplimiento de la reforma de educación en México, teniendo como propósito alcanzar el nivel de excelencia y la formación de recursos humanos, en todos los niveles dentro de un proceso de “Mejora Continua”.**

**Los resultados proyectarán la realidad en el desempeño laboral; así como las habilidades, competencias e integración de los conocimientos adquiridos en la licenciatura, con los obtenidos en las experiencias reales de trabajo; obteniendo bases para la realización de nuevas estrategias directivas - administrativas y de operación, bajo principios de Calidad – Productividad.**

**La finalidad del estudio es la de “disminuir el riesgo y obsolescencia de los egresados” y mejorar la empleabilidad, orientada más a la realidad requerida, pues “los retos actuales a enfrentar de nuestra Universidad, marcan el presente y el futuro de nuestras sociedades”, pues a través de la humanidad, los sistemas económicos - sociales, requieren que el egresado responda a las situaciones reales de la sociedad y a las nuevas exigencias laborales en la nueva globalización y apertura de mercados.**

# INDICE

	<b>Página</b>
<b>1. INTRODUCCION.</b>	<b>1</b>
<b>2. GLOBALIZACION Y COMPETITIVIDAD.</b>	<b>3</b>
<b>2. 1. Tendencias Educativas Nacionales e Internacionales.</b>	<b>5</b>
<b>2. 2. Megatendencias.</b>	<b>6</b>
<b>3. LA UNIVERSIDAD.</b>	<b>13</b>
<b>4. LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.</b>	<b>16</b>
<b>4 .1. Proyecto Visión 2006.</b>	<b>16</b>
<b>4 .2. Mística de la U.A.N.L.</b>	<b>17</b>
<b>4 .3. Perfil Docente.</b>	<b>18</b>
<b>4 .4. Perfil del Egresado.</b>	<b>18</b>
<b>5. LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA.</b>	<b>20</b>
<b>5. 1. Objetivos y Misión de F.I.M.E.</b>	<b>24</b>
<b>5. 2. Visión de F.I.M.E.</b>	<b>26</b>
<b>5. 3. Estrategias F.I.M.E. 2006.</b>	<b>27</b>
<b>6. CALIDAD EN LA EDUCACION.</b>	<b>31</b>
<b>6. 1. Calidad y la Educación Superior.</b>	<b>32</b>
<b>6. 2. El Sistema Educativo.</b>	<b>35</b>
<b>6. 3. La Planificación Educativa.</b>	<b>36</b>
<b>6. 4. El Recurso Humano en la Educación.</b>	<b>39</b>
<b>6. 5. Formación del Recurso Humano.</b>	<b>40</b>
<b>6. 6. La O.C.D.E. en la Educación Superior.</b>	<b>41</b>
<b>7. EVALUACIONES Y LA U.A.N.L.</b>	<b>43</b>

	<b>Página</b>
<b>8. EVALUACION A LOS EGRESADOS DE F.I.M.E.</b>	<b>45</b>
<b>8. 1. Indicadores o Variables.</b>	<b>47</b>
<b>8. 2. Niveles y Categorías de Competencia.</b>	<b>49</b>
<b>8. 3. Area de Desempeño de Competencia Laboral.</b>	<b>51</b>
<b>9. METODOLOGIA DE EVALUACION .</b>	<b>52</b>
<b>10. ANALISIS DE DATOS.</b>	<b>54</b>
<b>11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .</b>	<b>92</b>
<b>- LISTA DE VARIABLES .</b>	<b>96</b>
<b>- LISTA DE ANEXOS.</b>	<b>98</b>
<b>- LISTA DE GRAFICAS.</b>	<b>99</b>
<b>- ENCUESTA Y FORMAS.</b>	<b>100</b>
<b>- BIBLIOGRAFIA .</b>	<b>101</b>
<b>- AUTOBIOGRAFIA.</b>	<b>103</b>