



Universidad Autónoma de Nuevo León



Facultad de Filosofía y Letras
División de Estudios de Postgrado

EXPECTATIVAS DE ATENCION DE EDUCACION
SUPERIOR TECNICA EN EL ESTADO DE COAHUILA

T E S I S

Que en opción al grado de Maestría de Enseñanza Superior presentan:

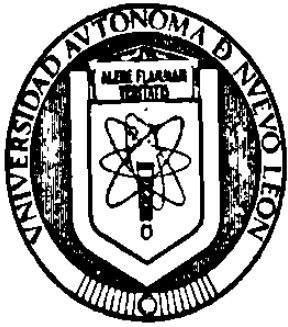
Ma. Evelia López Hernández
Ma. Dolores Martha Sousa Alemán

Monterrey, N. L., 1991

TM
T79
.C6
L6
C.1



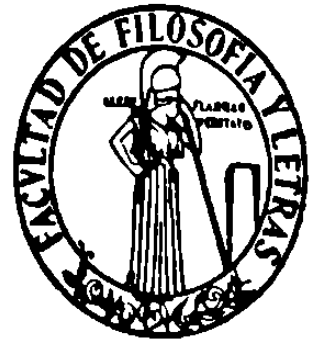
1080071468



Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Filosofía y Letras

División de Estudios de Postgrado



EXPECTATIVAS DE ATENCION DE EDUCACION
SUPERIOR TECNICA EN EL ESTADO DE COAHUILA

T E S I S

Que en opción al grado de Maestría de Enseñanza Superior presentan:

Ma. Evelia López Hernández

Ma. Dolores Martha Sousa Alemán

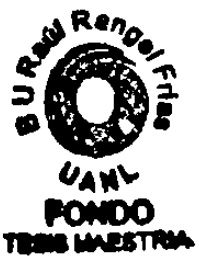
Monterrey, N. L., 1991

TM

T79

.C6

L6



DEDICAMOS LA PRESENTE A:

NUESTRA FAMILIA POR SU APOYO INCONDICIONAL

**NUESTRO AGRADECIMIENTO POR SU ASESORIA, INDICACIONES
Y SUGERENCIAS A:**

MAESTRO CESAR RIVERA T.

MAESTRO JUAN ANTONIO MEJIA A.

SINTESIS

Este trabajo de tesis presenta las "Expectativas de Atención de Educación Superior Técnica en el Estado de Coahuila".

En el capítulo I se abordan los antecedentes que dieron origen a esta investigación, definiendo el problema y estableciendo la justificación, en seguida se asientan los objetivos que se pretendían lograr. En el capítulo II se presenta el marco referencial conteniendo tres partes: en la primera educación y desarrollo; en la segunda la industrialización y la educación superior técnica en el país, donde de manera general se plantea el modelo de industrialización seguido desde 1940 a 1986, asimismo se establece el nacimiento de las escuelas técnicas, y en la tercera parte algunos aspectos del Estado de Coahuila, de la ciudad de Saltillo y finalmente el origen y situación del Instituto Tecnológico de Saltillo. En el capítulo III se presenta la oferta educativa del Estado de los niveles de licenciatura y postgrado. En el capítulo IV los resultados de la demanda estudiantil de la población de bachillerato y la demanda de estudios de postgrado. En el capítulo V la demanda industrial de 100 empresas encuestadas y la demanda particular de cada una de ellas, tanto en el nivel licenciatura como en postgrado. En el capítulo VI se establecen los recursos humanos (docencia), así como también la capacidad instalada del Instituto. En el capítulo VII se aborda un análisis de la demanda industrial con el egreso educativo en el área de ingeniería y tecnología, de los niveles de licenciatura y postgrado. Por último en el capítulo VIII se establecen las conclusiones y recomendaciones a las que se llegó después de realizar esta investigación.

INDICE

	Pág.
CAPITULO I INTRODUCCION	
A.- ANTECEDENTES	9
B.- DEFINICION DEL PROBLEMA	12
C.- JUSTIFICACION	13
D.- OBJETIVOS	14
1.- Objetivos Generales	14
2.- Objetivos Especificos	15
CAPITULO II MARCO REFERENCIAL	
A.-EDUCACION Y DESARROLLO	18
1.-El Factor Educativo como Factor del Desarrollo Industrial	21
2.-La Educación como proporcionadora de Recursos Humanos al Sector Industrial	24
3.-La Educación Técnica Superior como transformadora en los Sectores Industrial y de Bienes y Servicios y en su Contexto Social	26
B.-LA INDUSTRIALIZACION Y LA EDUCACION SUPERIOR TECNICA EN MEXICO	28
1.-La Industrialización en México	28
a.-El Proceso de Industrialización	28
b.-Las Etapas de la Industrialización	31
c.-Efectos de la Industria en el País	38
d.-Condiciones Actuales de la Industria en México	41
e.-El Futuro Industrial del País	43
2.-Nacimiento de las Escuelas Técnicas	45
a.-Antecedentes	45
b.-Nacimiento del Instituto Politécnico Nacional	48
c.-Origen de los Institutos Tecnológicos Regionales	50
d.-Características de los Institutos Tecnológicos Regionales	52

3.-Posición de las Escuelas Técnicas del Nivel Superior en el Contexto de la Estrategia Nacional	63
C.-EL ESTADO DE COAHUILA Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO	66
1.-Estado de Coahuila	66
a.-Aspectos Geográficos	66
b.-Población	68
c.-Bienestar Social	68
d.-Economía	71
e.-Industria	72
f.-Parques Industriales	73
g.-Maquiladoras	73
2.- SALTILLO	74
a.-Antecedentes Históricos	74
b.-Fundación de Saltillo	74
c.-La Industrialización en Saltillo	76
d.-Localización	78
e.-Extensión y Clima	78
f.-Comunicaciones	79
g.-Población	79
h.-Educación	79
3.-Instituto Tecnológico de Saltillo	81
a.-Origen del Instituto Tecnológico de Saltillo	81
b.-Situación Actual	88

CAPITULO III OFERTA EDUCATIVA DE NIVEL SUPERIOR EN EL ESTADO DE COAHUILA

A.- NIVEL SUPERIOR	97
B.- POSTGRADO	105

CAPITULO IV DEMANDA ESTUDIANTIL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL INSTITUTO	
A. - INSTITUCIONES EDUCATIVAS VISITADAS	113
B. - RESULTADOS DE LA DEMANDA ESTUDIANTIL NIVEL BACHILLERATO	114
C. - DEMANDA ESTUDIANTIL DE POSTGRADO	124
CAPITULO V DEMANDA INDUSTRIAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL INSTITUTO	
A. - DEMANDA INDUSTRIAL	131
B. - RESULTADOS	133
C. - OPINIONES DEL SECTOR INDUSTRIAL	136
CAPITULO VI RECURSOS	
A. - RECURSOS HUMANOS (DOCENCIA)	141
B. - CLASIFICACION DEL PERSONAL DOCENTE POR AREAS DE CONOCIMIENTO	144
C. - RECURSOS FISICOS	147
1. - Condiciones de los Laboratorios y Talleres del Instituto	148
2. - Infraestructura del Instituto Tecnológico de Saltillo	150
CAPITULO VII ANALISIS COMPARATIVO DE LA DEMANDA INDUSTRIAL CON EL EGRESO EDUCATIVO	
A. - ANALISIS EN EL AREA DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	158
B. - LICENCIATURA	158
C. - POSTGRADO	162
CAPITULO VIII CONCLUSIONES	
A. - OFERTA EDUCATIVA	166
B. - DEMANDA ESTUDIANTIL	166

	Pag.
C.- DEMANDA INDUSTRIAL	168
D.- RECURSOS	170
1.- Docencia	170
2.- Areas Físicas	171
E.- ANALISIS DE LA DEMANDA INDUSTRIAL, DEMANDA ESTUDIANTIL Y OFERTA EDUCATIVA	172
1.- Licenciatura	172
2.- Postgrado	173
3.- Recursos Humanos	173
4.- Población Estudiantil	174
F.- RECOMENDACIONES	174
 BIBLIOGRAFIA	 178
 ANEXOS	
ANEXO 1 OFERTA EDUCATIVA POR CIUDAD	184
ANEXO 2 OFERTA EDUCATIVA POR ESCUELA	194
ANEXO 3 OFERTA EDUCATIVA POR AREA	205
ANEXO 4 OFERTA EDUCATIVA POR CARRERA	215
ANEXO 5 OFERTA EDUCATIVA POSTGRADO POR ESCUELA	232
ANEXO 6 OFERTA EDUCATIVA POSTGRADO POR CIUDAD	235
ANEXO 7 OFERTA EDUCATIVA POSTGRADO POR AREA	238
ANEXO 8 OFERTA EDUCATIVA POSTGRADO POR CARRERA	241
ANEXO 9 CUESTIONARIOS	246
 APENDICES	
APENDICE 1 PROGRAMA PARA LA MODERNIZACION EDUCATIVA 1989-1994 (CAPITULO 7)	 262
APENDICE 2 ACUERDO DEL LIBRE COMERCIO	276