UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

PERFIL ACADEMICO ACTUAL REQUERIDO EN EL SECTOR EMPRESARIAL DEL INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR Y DEL INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

POR

ING. ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.

JUNIO DE 1998

PERFIL ACADEMICO ACTUAL REQUERIDO EN EL SECTOR EMPRESARIAL DEL INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR Y DEL INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

TM
TJ157
R6
c.1

1080080852

11225

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

PERFIL ACADEMICO ACTUAL REQUERIDO EN EL SECTOR EMPRESARIAL DEL INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR Y DEL INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

POR

ING. ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.

JUNIO DE 1998

TM
TJ157
R6

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

PERFIL ACADEMICO ACTUAL REQUERIDO EN EL SECTOR EMPRESARIAL DEL INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR Y DEL INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

POR

ING. ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

EN OPCIÓN AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CON ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L. JUNIO DE 1998

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

PERFIL ACADEMICO ACTUAL REQUERIDO EN EL SECTOR EMPRESARIAL DEL INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR Y DEL INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

POR

ING. ARTURO RODRIGUEZ GARCIA

TESIS

EN OPCIÓN AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CON ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L. JUNIO DE 1998

BMU Raúl Rangel Frías
UANL
FONDO
TESIS
(80852)
BU Raúl Rangel Frías
UANL
FONDO
TESIS MAESTRIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Los miembros del comité de tesis recomendamos que la tesis "Perfil académico actual requerido en el sector empresarial del ingeniero mecánico administrador y del ingeniero administador de sistemas" realizada por el Ing. Arturo Rodriguez García sea aceptada para su defensa como opción al grado de Maestro en ciencias de la administración con especialidad en Relaciones Industriales

El Comité de Tesis

M.C. Vicente García Díaz
Asesor

M.C. Esteban Baez Villareal
Coasesor

M.C. Roberto Villareal Garza
Coasesor

M.C. Roberto Villareal Garza
División de Estudios de Posgrado
Vo.Bo.

San Nicolás de los Garza, N.L. a 4 de Junio de 1998 .

A Dios:

Por su amor, y por haberme permitido realizar este trabajo

Agradecimiento:

A el M.C. Vicente García Díaz por haber sido mi asesor y por todo el apoyo y consejos que brindó en la dirección del desarrollo de esta tesis, que fueron base para realizarla.

A el M.C. Esteban Baez Villarreal y al M.C. Roberto Villarreal Garza por sus valiosas atenciones que le dedicaron a la elaboración de este trabajo.

Dedicatoria:

A mi esposa:

Irma Nelly Leyva Chacón

Por todo el apoyo que siempre me ha brindado.

A mis hijos:

Arturo Emmanuel Rodriguez Leyva

Hiram Eudoxio Rodriguez Leyva

Verania Fernanda Rodriguez Leyva

Por todo lo que significan para mi

PROLOGO

En el presente trabajo que hemos realizado el Ingeniero Ramón Patricio Venegas Hernández el Ingeniero Arturo Rodríguez García, pretendemos mostrar una síntesis informativa del análisis comparativo de los requerimientos de la empresa y el perfil ofrecido por la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica para los egresados de las carreras de Ingeniero Mecánico Administrador e Ingeniero Administrador de Sistemas.

Se pretende que la presente tesis sea de valiosa ayuda en el presente mundo. Donde los vertiginosos cambios de la ciencia y la tecnología, en especial en los aspectos de administración y computación. Exigen del egresado, altos índices de competitividad.

INDICE

CAPITULO	PAGINA
PROLOGO	
SINTESIS	i
1.- INTRODUCCION	1
1.1.- Objetivo	
1.2.- Justificación del Trabajo	1
1.3.- Planteamiento del Problema	1
1.4.- Metodologia	2
2.- ANTECEDENTES	3
2.1.- De las necesidades de la empresa de personal profesionista	3
2.2.- Antecedentes de la F.I.M.E.	3
2.3.- La Universidad y su Proyección Social	5
a) La cultura del alumno	5
b) Formacion del Profesionista	5
1) Conservando el conocimiento	5
2) Incrementando los conocimientos	5
2.4.- El estuiante de Nivel Superior y su compromiso con la sociedad	7
2.5.- Antecedente del programa Visión 2006 UANL	8
2.5.1.- Acciones y metas	8
2.5.2.- Metodología	8
2.5.3.- Visión	9
2.5.4.- Perfil Docente	9

3.- PRESENTACION DE LA RED DE MATERIAS O PLAN DE ESTUDIOS DE LAS CARRERAS DE I.M.A. E I.A.S. DE LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA. 11

4.- DEFINICIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA 24

4.1.- Datos de la CAINTRA...empleado, socios y capital (cantidad) 45

4.2.- Muestra de 5 solicitudes de IMA 46

4.3.- Muestra de 5 solicitudes de IAS 52

5.- ENTREVISTAS Y DISEÑOS DE ENCUESTAS 58

5.1.- Presentación de encuestas 58

6.- RESULTADOS DEL ESTUDIO (Incluye Gráficas y Tablas). 69

6.1.- Resultados - Bolsa de Trabajo FIME-IMA 70

6.2.- Resultados - Bolsa de Trabajo FIME-IAS 78

6.3.- Resultados - Avisos de Ocasión El Norte-IMA 86

6.4.- Resultados - Avisos de Ocasión El Norte-IAS 92

6.5.- Resultados - Encuestas egresados FIME-IMA 98

6.6.- Resultados - Encuestas egresados FIME-IAS 105

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 112

BIBLIOGRAFIA 116

LISTADO DE GRAFICAS 117

RESUMEN AUTOBIOGRAFICO 119

SINTESIS

Mediante los procesos realizados por esta investigación para las carreras de Ingeniero Administrador de Sistemas e Ingeniero Mecanico Administrador se encontró que para diseñar los perfiles acordes con las necesidades empresariales se deben coordinar las empresas compañías demandantes de personal profesionista y las Universidades que producen egresados para que formen un binomio el cual llamaremos Empresa-Enseñanza.

Es importante mencionar que para este trabajo fue necesario llevar a cabo varios procedimientos, como encuestas a egresados en las que mostraron el sentir en su paso por la Universidad para describir el nivel que ésta tiene en la preparación de profesionistas mas competitivos actualmente.

En el caso práctico de esta investigación la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León y sus egresados sirvió de objeto para llevar a cabo el estudio correspondiente de encuestas, a egresados y también el acceso a la bolsa de trabajo.

Esto permitió investigar la demanda de personal profesionista para lo cual se elaboraron estadísticas gráficas. Un periódico de la localidad por ser el de mayor venta y circulación tambien sirvio de marco de referencia para la investigación del mercado laboral de estas dos carreras. Al obtener de este periódico los avisos de ocasión de solicitudes de personal profesionista.

El conteo de la demanda y los requisitos en los perfiles de demanda laboral permiten elaborar gráficas tanto de la cantidad de demanda laboral como el análisis de los perfiles deseados por lo empleadores.

Como se mencionó anteriormente, en esta investigación se plantea la necesidad de que ambas partes Universidad y empleadores de la manera que pueda formen el binomio

necesario Empresa-Enseñanza; lo que hace posible coordinar las necesidades de los perfiles actuales con el diseño de los planes de estudio y todo esto repercutirá en beneficio de Empresa, Universidad y Sociedad.

También se hace mención al antecedente del programa Visión 2006 U.A.N.L. en el cual la Universidad por si misma se comprometió al cambio. Que es el estudio que lleve como finalidad acrecentar la calidad en la enseñanza superior.

Se puede observar de manera general en toda esta investigación que la Universidad y la Empresa solicitante de egresados deberán vincular sus necesidades reciprocas, tanto de personal egresado como de necesidades de enseñanza o tecnología, así como de nuevos conocimientos.

Dentro de los análisis también se puede palpar la necesidad de la anterior vinculación, la cual al ser vista del exterior por la universidad tiene el deber de transmitir al maestro mayor capacidad, la cual a su vez transmite a sus alumnos. Estas actitudes permiten como lo mostramos en estas investigaciones el formar una actitud de mayor compromiso y responsabilidad.

Este análisis conjuntamente con lo mencionado anteriormente, permite al lector o interesado en la lectura de esta tesis el formarse de una manera general la idea básica o ideas básicas, para comprender de que manera se vinculan, se relacionan y forman un binomio de necesidades reciprocas, las universidades como centros de enseñanza y las empresas productoras de necesidades de todo ser humano como también las empresas de servicios al público.

Se hace un análisis de recomendaciones para los alumnos antes de egresar y después de egresar especialmente los alumnos que están próximos a prestar su Servicio Social, pues creemos que es aquí cuando ellos deben tomar mas en serio su carrera y comprometerse desde ese momento consigo mismos y con la Sociedad.

Al final de este estudio se utilizaron los resultados de la bolsa de trabajo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, también los resultados de los avisos de ocasión y las encuestas a egresados, para la obtención de resultados, los cuales se graficaron y se muestran las tablas con los perfiles mas solicitados por la industria empleadora.

Se hicieron comparaciones entre las fuentes investigadas llegando a la conclusión o resultado final, también mostrado aquí.

Como el objetivo de esta investigación es el obtener y conocer los perfiles deseados por los empleadores al final de esta investigación se dan algunas recomendaciones a las partes involucradas, al observar que los planes de estudio tienen que cambiar en muy poco tiempo después de ser diseñados, pues los cambios actuales así lo solicitan. En vista de que los resultados y recomendaciones no son la solución a todos estos problemas, hacemos hincapie en que esta investigación queda abierta para futuras investigaciones.