

**Primer Encuentro Regional
de Vinculación**

IES

ector Productivo

UANL 1996

MEMORIAS

01



**UANL 28, 29 Y 30
AGO '96**

HD57

.3

E5

1996

v. 1



1020121471

INDICE

Introducción 5

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Avances, retos y perspectivas de la vinculación de las IES con el sector productivo 71
Mtro. Carlos Patiño Figueroa

Vinculación de las instituciones de educación superior con el sector productivo 75
Experiencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León
Dr. Reyes S. Tamez Guerra

Requerimientos del sector productivo para la vinculación con las Instituciones de Educación Superior 82
Lic. Sergio Agustín Ayala

PANEL L. "MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO"

Ing. Antonio Carlos Rojas 29
Presidencia de la Cámara de la Industria y la Transformación de N.L.
Lic. Francisco González Martínez 33
Procurador del Estado de Nuevo León Monterrey
Ing. Jorge Martínez Curiel 35
Procurador de Justicia y Dirección de la Industria de la Construcción de N.L.
Ing. Alberto Hernández Garza 38
Procurador del Estado de Nuevo León Monterrey

FOROS DE PROMOCIÓN DE FOMENTO Y FINANCIAMIENTO PARA VINCULACIÓN

Dr. Juan Carlos Rodríguez 42
Coordinador de Fomento al Servicio Social de la Secretaría de Desarrollo Social
Lic. Carlos Rodríguez 44
Coordinador de Fomento al Sector de Nacional Financiera
Lic. Adolfo Rodríguez 49
Secretaría de Educación Pública del Estado de Nuevo León
Ing. Patricia C. Rodríguez 52
Coordinador del programa Ciudad Integral y Modernización

SESIÓN I.- MODELOS ACADÉMICOS E INSTITUCIONALES

Programa de Estudios Uni-Empresa. Ing. Antonio Carlos González 56
La acreditación como una necesidad universitaria. Arq. Ernesto Carreño Duñer
Programa emprendedor relacionado con la microempresa y ventanilla única de gestión. Lic. Juan José Garza Mata 59
Programa de vinculación de la universidad con el sector productivo. Lic. Francisco R. Medellín Leal 62

Comité de Vinculación

Rector
Dr. Reyes S. Tamez Guerra

Secretario General
Dr. Luis J. Galán Wong

Secretario Académico
Ing. José A. González Treviño

Director de Servicio Social
Dr. Francisco R. Medellín Leal



HD 2f01
3
E 2
T P P
V T

0733-40800

HD 5701

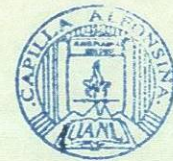
.3

E5

1996

V.1

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DEPARTAMENTO DE SERVICIO SOCIAL



FONDO
UNIVERSITARIO

Memorias del
Primer Encuentro Regional
de Vinculación
IES-Sector Productivo

Dirección General
Dr. Francisco R. Medellín Leal

Coordinación
Ma. Guadalupe Ramírez López
Lic. Juan José Garza Mata

Supervisión
Lic. Carlos A. Rodríguez Salazar

Sistemas
Griselda Torres Martínez
Gonzalo Rodríguez Venegas

Colaboración
Lic. Edna O. Navarro Cortés

ÍNDICE

Introducción 5

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Avances, retos y perspectivas de la vinculación de las IES con el sector productivo 11
Mtro. Carlos Pallán Figueroa

Vinculación de las instituciones de educación superior con el sector productivo. Experiencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León 15
Dr. Reyes S. Tamez Guerra

Requerimientos del sector productivo para la vinculación con las Instituciones de Educación Superior 18
Lic. Sergio Anguiano Ayala

PANEL I.- "MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO"

Ing. Armando Garza Sada 29
Presidente de la Cámara de la Industria y la Transformación de N.L.

Lic. Francisco González Martínez 33
Presidente del Centro Bancario Monterrey

Ing. Héctor Manuel Velazco Cantú 35
Presidente de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción de N.L.

Ing. Alberto Fernández Garza 38
Presidente del Centro Patronal de Monterrey

PANEL II.- "POLÍTICAS DE FOMENTO Y FINANCIAMIENTO PARA VINCULACIÓN"

Dra. Ana de Gortari Pedroza 43
Coordinadora del programa de apoyo al servicio social de la Secretaría de Desarrollo Social

C.P. Bernardino Gracia Cuéllar 46
Coordinador de Planeación Regional de Nacional Financiera

Lic. Alfonso Rangel Guerra 49
Secretario de Educación Pública, del Estado de Nuevo León

Ing. Federico Lankenau Sada 52
Coordinador del programa Calidad Integral y Modernización

SESIÓN I.- MODELOS ACADÉMICOS E INSTITUCIONALES DE VINCULACIÓN

Programa de becarios Uni-Empresa. Ing. Antonio Cantú González 59

La acreditación como una necesidad universitaria. Arq. Ernesto Carreño Duéñez 65

El programa emprendedor relacionado con la microempresa y ventanilla única de gestión. Arq. Mario S. Estrada Bellman 68

Colaboración entre las instituciones de educación superior y los sectores productivos y de servicios. Dr. Ubaldo Ortiz Méndez 71

Centro de diseño total. Lic. Cristina Palacios Viezca 74

Vinculación académica-industria. La experiencia del programa doctoral. Dr. Alberto J. Pérez Unzueta 78

Propuesta de apoyo a los programas de vinculación de la universidad con el sector productivo. M.A. Esteban Pérez Canales 82

Participación de las instituciones de educación superior en el impulso al desarrollo del sector productivo. Dr. Ramiro Ramírez Pérez 87

Programa de investigación y desarrollo educativo (La vinculación entre la universidad y el sector productivo de bienes y servicios desde una perspectiva internacional. Dr. Manuel A. Sepúlveda Stuardo 90

El Instituto de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil de la UANL y la vinculación con el sector productivo. Ing. Anastacio Vázquez Vázquez 97

SESION II.- INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA LA VINCULACIÓN DERECHOS DE AUTOR Y PATENTES

- Importancia del manejo de la alimentación de los bovinos en los corrales de engorda. *M.A. Fernando Garza Cázares* 101
- "Venta de tecnología" un modelo para facilitar la vinculación entre las instituciones de educación superior y el sector productivo. *Ing. César Leal Chapa*
- Programa de vinculación con el sector productivo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAT. *MCD Modesto Robledo Robledo*
- Vinculación en investigación tecnológica sobre materiales de construcción. *MC Raymundo Rivera Villarreal* 111
- La unidad de vinculación y promoción de tecnología y servicios de la UAT, un mecanismo de vinculación con el sector productivo. *MA Casimiro Benavides García* 116

SESIÓN III.- DOCENCIA, EDUCACIÓN CONTINUA PARA EL TRABAJO Y LA DOCENCIA-ASISTENCIA EN LA VINCULACIÓN

- Mayor vinculación de la Ingeniería Eléctrica con la reforma de la educación tecnológica. *MC. Óscar Arreola S.* 122
- MC Jesús Burgos M.*
- El lugar de la vinculación docencia asistencia en la formación del psicólogo. *Lic. Marina Duque Mora* 127
- Incubadora de empresas de base tecnológica. La experiencia de la UAT. *Ing. Julio César Gómez Hernández* 134
- Programa de fomento a la producción lechera. *MA Casimiro Benavides García* 137
- Docencia, Educación continua para el trabajo y docencia-asistencia en la vinculación. *Arq. Ramón Pardo Ocampo* 139
- La integración docente asistencial en atención primaria de salud. Experiencia de la Facultad de Enfermería. *MSP Lucio Rodríguez Aguilar, MSP Magdalena Alonso Castillo.* 141
- La vinculación de la educación continua con el sector productivo en la UAT. *Ing. José de Jesús Sáenz Mtz.* 143
- Docencia-educación para el trabajo y docencia-asistencia para la vinculación. *LOD Marco A. Sánchez Gz.* 150
- Desarrollo de una nueva cultura universitaria. *Dr. Ma. Del Carmen Sánchez Garza* 153

SESIÓN IV.- SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA VINCULACIÓN

- Propuesta. Centro de Negocios Internacional. *Lic. Ulises de la Garza Valdés* 161
- Vinculación universidad-sector productivo a través de servicio social. *MC Susana Gómez Martínez* 165
- Servicio social y prácticas profesionales. *Ing. Eli González Ríos* 168
- Programa emprendedor UAT. *MC Rigoberto López Zavala* 170
- Un oasis en el desierto. *Ing. Rosaura Pineda Armentariz* 172
- Servicio Social y la vinculación. *Lic Alejandro Saiz Zorrilla* 177
- Proyecto de reglamento. Centro de extensión y servicio social de la FAUANL. *Ing. Rogelio Salinas Rdz.* 180

SESIÓN V.- OPORTUNIDADES Y ACUERDO DE VINCULACIÓN

- La Licenciatura en Nutrición y su vinculación con el sector productivo en el área de servicios de alimentación. *Lic. Luz Natalia Berrón Castañón* 187
- La Maestría en Salud Pública con especialidad en Salud en el Trabajo y su vinculación con el sector productivo. *MSP Miguel Ángel Frías Contreras* 190
- Crédito rural "El talón de Aquiles" de las políticas de fomento agropecuario. *MC Sigifredo Gallardo Mercado* 193
- Algunos efectos de la reprivatización de la agroindustria azucarera. *MC Sigifredo Gallardo Mercado* 198
- La experiencia positiva de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Rodhe. *Ing. Julio César Gómez Hernández, Ing. José Luis Suárez Vera e Ing. José María Leal Gutiérrez* 203
- Propuestas para la vinculación de la educación superior con el sector productivo. *M.A. Esteban Pérez Cuevas* 205
- La vinculación: universidad-sector productivo, sector gubernamental, frente a los problemas ambientales. *Ing. Benjamín Limón Rodríguez* 207
- La Licenciatura en Nutrición y la vinculación con el sector productivo en el área de servicios clínicos. *Lic. Hilda Irene Novelo Huerta* 212
- Acuerdos de vinculación: Una experiencia UAT. *MCD Modesto Robledo Robledo* 217
- El Centro Universitario para la Prevención de la Drogadicción y su vinculación con el sector productivo. *MSP Liliana Tijerina de Mendoza* 221

INTRODUCCIÓN

En nuestro tiempo, es cada vez más importante profundizar en la identificación de las necesidades y las oportunidades de vinculación entre las instituciones de educación superior y el sector productivo; continuar impulsando el desarrollo académico de las instituciones de educación superior, así como fortalecer y establecer mecanismos de colaboración conjunta que coadyuven al desarrollo económico y social de dichos sectores.

Esto precisa conocer las expectativas mutuas, superar estereotipos y romper con distanciamientos para establecer mecanismos de comunicación y colaboración mutua.

Otro aspecto importante a considerar en este encuentro, se refiere a las condiciones de viabilidad social, política, institucional y técnica. Cualquier acción que se emprenda deberá partir de un consenso en la definición de necesidades y en la disponibilidad de recursos.

Este **PRIMER ENCUENTRO REGIONAL DE VINCULACION** representa una oportunidad para propiciar la vinculación sistemática de las instituciones de educación superior con el sector productivo.

OBJETIVO GENERAL :

Analizar las perspectivas de vinculación con base en las políticas gubernamentales de fomento y desarrollo; las modalidades de colaboración que ofrecen las instituciones de educación superior y las necesidades del sector productivo; identificar las oportunidades y opciones de vinculación entre esas instancias, con el propósito de coadyuvar a la modernización social, económica y tecnológica de las oportunidades y formalizar mecanismos de colaboración entre las instituciones de educación superior y el sector productivo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un balance respecto a la situación actual de las relaciones entre las instituciones de educación superior y la micro, pequeña y mediana empresa del sector productivo.
- Identificar fortalezas y debilidades de las modalidades de vinculación, que las instituciones de educación superior sostienen con el sector productivo.
- Identificar el potencial científico y tecnológico de las instituciones de educación superior con capacidad para vincularse con el sector productivo.
- Conocer las políticas y apoyos gubernamentales para el sector productivo.
- Formalizar mecanismos de colaboración entre las instituciones de educación superior y el sector productivo.

CONFERENCIAS MAGISTRALES

"Avances, retos y perspectivas de la vinculación de las IES con el sector productivo en México"
 Ponente: Maestro Carlos Pallán Figueroa
 Secretario Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

"Vinculación de las instituciones de educación superior con el sector productivo. Experiencia de la Universidad Autónoma de Nuevo León"
 Ponente: Dr. Reyes S. Tamez Guerra
 Rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León

"Requerimientos del sector productivo para la vinculación con las Instituciones de Educación Superior"
 Ponente: Lic. Sergio Anguiano Ayala
 Director del Área de Servicio de la Cámara de la Industria y la Transformación

PANEL I.-“MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO”

- **Ing. Armando Garza Sada**
 Presidente de la Cámara de la Industria y la Transformación de N.L.
- **Lic. Francisco González Martínez**
 Presidente del Centro Bancario Monterrey
- **Ing. Héctor Manuel Velazco Cantú**
 Presidente de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción de N.L.
- **Ing. Alberto Fernández Garza**
 Presidente del Centro Patronal de Monterrey
- **C.P. José Mario Garza Benavides**
 Presidente de la Cámara Nacional de Comercio de N.L.
- **Lic. Luis Carlos Treviño de la Garza**
 Presidente del Consejo Cívico de las Instituciones de N.L.

PANEL II.- “POLÍTICAS DE FOMENTO Y FINANCIAMIENTO PARA VINCULACIÓN”

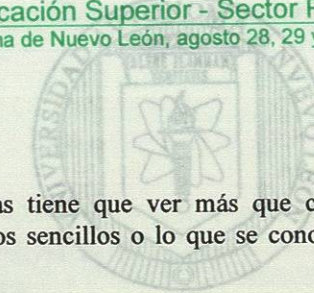
- **Dra. Ana de Gortari Pedroza**
 Coordinadora del programa de apoyo al servicio social de la Secretaría de Desarrollo Social
- **C.P. Bernardino Gracia Cuéllar**
 Coordinador de Planeación Regional de Nacional Financiera
- **Lic. Alfonso Rangel Guerra**
 Secretario de Educación Pública
- **Ing. Federico Lankenau Sada**
 Coordinador del programa Calidad Integral y Modernización
- **Dr. Héctor Menchaca Solís**
 Delegado Federal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- **Lic. Guillermo Bernal**
 Director de Planeación y Asistencia Técnica de FONAES
- **Lic. José Astorga González**
 Ejecutivo Adjunto de Programación y Estudios de Banco de Comercio Exterior

SESIONES SIMULTÁNEAS DE TRABAJO

- Modelos académicos e institucionales de vinculación.
- Investigación científica y tecnológica para la vinculación, derechos de autor y patentes.
- Docencia, educación continua para el trabajo y docencia-asistencia en la vinculación.
- Servicio social y práctica profesional en la vinculación.
- Oportunidades y acuerdos de vinculación.

CONCLUSIONES

- Los representantes del sector productivo concluyeron que: deben coadyuvar con las instituciones de educación superior para fomentar la investigación y el desarrollo tecnológico y así mejorar la competitividad y productividad.
- Las instituciones de educación superior deberán crear modelos de vinculación que incluyan todas sus funciones sustantivas.
- Los representantes del sector productivo, gubernamental y de las instituciones de educación superior coinciden en que las políticas de vinculación de cada uno son congruentes y que su desarrollo permitirá modernizar la educación superior y fomentar la actividad económica de la región y del país.



- La mayor parte de los problemas que enfrentan las pequeñas y medianas empresas tiene que ver más que con tecnologías complejas, con problemas ordinarios de operación que requieren de apoyos sencillos o lo que se conoce como tecnologías blandas.
- Se trabajará cordialmente en el análisis y divulgación de los modelos de vinculación.
- Los representantes de las IES ante el GPTV realizarán un ejercicio de planeación estratégica para elaborar, a partir de las conclusiones del encuentro, proyectos institucionales de vinculación a mediano plazo.

ESTADÍSTICAS

Asistieron 325 participantes provenientes de :

- 18 instituciones de educación superior
- 19 organismos representantes de las empresas y ejecutivos de empresas del área metropolitana de Monterrey
- 13 organismos gubernamentales

Se presentaron 70 ponencias distribuidas en :

- 3 conferencias magistrales
- 2 paneles de trabajo
- 5 sesiones simultáneas

Dr. Reyes S. Tamez Guerra

Rector
Universidad Autónoma de Nuevo León

Presidente del Consejo Regional de la ANUIES

Dr. Francisco R. Medellín Leal

Director de Servicio Social
Universidad Autónoma de Nuevo León

Coordinador del Grupo Permanente de Trabajo de Vinculación de la Región Noreste de ANUIES

CONFERENCISTAS MAGISTRALES