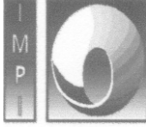


WIPO/INV/MTY/02/3

ORIGINAL: Inglés

FECHA: abril de 2002



INSTITUTO MEXICANO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL



ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL



INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE
ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

TALLER INTERNACIONAL SOBRE ADMINISTRACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE INVENCIÓNES Y TECNOLOGÍA

organizado por
la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)
en cooperación con
el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI)
y
el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Monterrey (México), 17 a 19 de abril de 2002

LA FUNCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS UNIVERSITARIAS DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO (I+D) EN LA CREACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE
ACTIVOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

*Documento preparado por el Dr. George Newkome, Vicepresidente en cargo de
Investigación, Decano de la Escuela Superior de Ciencias y Tecnología y
titular de la Cátedra Oelschlagel de la Universidad de Akron,
Akron, Ohio, Estados Unidos de América*

INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA : ASPECTOS GENERALES

- Aspectos históricos : el modelo europeo
- Ley Morrill: el Congreso de los Estados Unidos y las Universidades creadas gracias a la concesión de tierras (“Land Grant Universities”)
- Aspectos tradicionales : el rigor académico y la función de los profesores en ese entorno clásico
- Profesores universitarios : las ciencias y la ingeniería en contraposición a las artes y las humanidades
- Evolución de los tiempos : el Gobierno Federal de los Estados Unidos de América

April 2002

ITESM

LEGISLACIÓN FEDERAL – EL DECENIO DE 1980

- Ley de Innovación Tecnológica Stevenson -Wydler (1980)
 - Necesidad de que los laboratorios federales contribuyan a la transferencia de tecnología
- Ley Bayh-Dole de Patentes de las Universidades y las Pequeñas Empresas (1980)
 - Los beneficiarios y contratistas empleados por el Gobierno conservan la titularidad de las invenciones financiadas con fondos federales
- Ley de Promoción de la Innovación de las Pequeñas Empresas (1982)
 - Programas de fomento de la innovación en las pequeñas empresas (Programas SBIR)
- Ley Nacional de Investigación Conjunta (1984)

April 2002

ITESM

LEGISLACIÓN FEDERAL – EL DECENIO DE 1980

- Ley Federal de Transferencia de Tecnología (1986)
 - Acuerdos de actividades conjuntas de investigación y desarrollo
- Ley General de Comercio Exterior y Competencia (1988)
 - Programas de tecnología avanzada / Programas de tecnología de fabricación
- Ley de Competitividad Nacional en materia de Transferencia de Tecnología (1989)
- Ley de Reconversión, Reversión y Asistencia en el Período de Transición en materia de Defensa (1992)
 - Programa de reversión en materia tecnológica

April 2002

ITESM

“LEY BAYH - DOLE”

Se partió de la base de la “infinidad de posibilidades sin explorar en las universidades y otras instituciones públicas de investigación”

-
- ¿Realidad ficción?
 - ¿Generalidades?
 - ¿Hipótesis de trabajo?
 - ¿Teoría?

April 2002

ITESM

ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS DE I+D+D EN TRANSICIÓN

- Función de la Administración
- Función del cuerpo docente
- Importancia cada vez mayor de la gestión de la propiedad intelectual
 - Nuevo entorno
 - Nuevas funciones
 - Nuevos problemas

April 2002

ITESM

FUNCIÓN, CAPACIDAD Y ESTRATEGIAS DE LAS UNIVERSIDADES

- Enseñanza: 45
- Investigación: 45
- Administración pública: 10

- Enseñanza: 40-30
- Investigación: 60-70
- Actividades empresariales: ???

April 2002

ITESM

PARTES INTERESADAS

➤ Conceptos tradicionales

- Cuerpo docente – (publicar o morir)
- Estudiantes – (graduación, empleo ...)
- (Administración)

➤ Conceptos modernos : variación

- Cuerpo docente – (aumentar el salario neto ...)
- Estudiantes/colegas – (propiedad, ...)
- Administración – (nuevas fuentes de ingresos, ...)
- Desarrollo comunitario /económico – (compañías en la ciudad natal, mayores ingresos tributarios, ...)

April 2002

ITESM

LA COMUNIDAD Y EL ENTORNO UNIVERSITARIOS

➤ Ubicación fundamental

- Proceso de reflexión: liberal en contraposición a conservador
- Urbano en contraposición a rural
- Médico en contraposición a nomádico
- Agrícola en contraposición a industrial

Ubicación fundamental para el desarrollo

April 2002

ITESM

ESTUDIO DE CASO N° 1: UNIVERSIDAD DE FLORIDA DEL SUR (1986)

- Facultad de medicina, Asistencia Sanitaria de Tampa Bay
- Área metropolitana : 4,5 millones de personas
- Universidad reciente (1956)
- 25.000 estudiantes
- Cartera de fondos para investigación de 20.000.000 de dólares de los EE .UU. (escasa)
- Mala imagen propia

April 2002

ITESM

UNIVERSIDAD DE FLORIDA DEL SUR (2001)

- 37.000 estudiantes
- Más de 170.000.000 de dólares de los EE . UU. para actividades de investigación
- Atención de salud comunitaria coordinada
- Más de 30 nuevas compañías que comercializan nuevas tecnologías (“Startup”)
- Parque y edificios de investigación

Ubicación....

April 2002

ITESM

COMPONENTES NECESARIOS PARA LA EXPANSIÓN

- ☛ Grupo de transferencia tecnológica
- ☛ Fundación de investigación
- ☛ Políticas adecuadas
- ☛ Gestión empresarial
- ☛ Posibilidad de perfeccionamiento del personal docente

April 2002

ITESM

UNIVERSIDAD DE AKRON (2001)

- ☛ Gran complejo industrial
 - Más de 2000 empresas de producción de polímeros y materiales
- ☛ Comunidad urbana (3,9 millones)
- ☛ Universidad de Ciencias e Ingeniería (1870)
- ☛ Importantes recursos bibliotecarios.
- ☛ Gran fábrica de polímeros (2ª más importante de los EE.UU.)

☛ Arraigadas relaciones entre la universidad y la industria

APLICACIÓN DE COMPONENTES CLAVE

- Políticas
 - Políticas de investigación
 - Participación del profesorado en capital accionario
- Fundación de investigación
 - Situación patrimonial de la universidad
- Fomento de la cooperación
 - Consorcio bibliotecario
 - Organismo de instrumentación
 - Creación de un grupo de trabajo de estudiantes graduados
- Entorno empresarial
- Centro de gestión de la propiedad intelectual

April 2002

ITESM

ELEMENTOS ADICIONALES

- Parque de investigación
- Incubadoras
- Centros de innovación
- Fondos de capital de riesgo
- Angel Network
- Colaboración entre universidades e industria para la obtención de beneficios

April 2002

ITESM

UNIVERSIDAD: OPCIONES

- ☛ Concesión tradicional de licencias
- ☛ Servicios de comercialización por terceros
 - Tecnologías de centros de investigación
- ☛ Empresas que comercializan nueva tecnología (“Start-up”) y empresas que comercializan los resultados indirectos de actividades de I+D (“Spin-off”)
- ☛ Compensación en acciones sobre la base del rendimiento
 - Modelo UTEK

April 2002

ITESM

[Fin del documento]