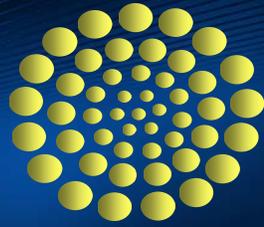




CONACYT

Dirección Adjunta de Tecnología



El papel de la ANFEI ante la competitividad del sector productivo

“Una visión desde el CONACYT”

IX Reunión General de Directores
ANFEI
Los Mochis, Sin.
11 de abril de 2003



La declaración de Mérida (2001)...

- **Innovación tecnológica como motor de la competitividad.**
- **Alianza de sectores educativo, productivo, gobierno y gremios profesionales.**
- **Inversión privada creciente dirigida a la innovación.**
- **Inversión pública de sectores clave para impulsar la ingeniería y la innovación.**
- **Distinciones y premios que definan modelos a seguir.**
- **Nuevas fórmulas de financiamiento a proyectos.**



La declaración de Mérida (2001)...

- Reforzar el perfil tecnológico del SNI.
- Promover cultura de innovación tecnológica.
- Vinculación escuela-industria.
- Organización de redes de especialistas y laboratorios.
- Oferta de capacidades de institutos, escuelas y facultades.
- Desarrollo tecnológico en licenciatura y posgrado.
- Formación sólida en campos clave del conocimiento.



La nueva orientación...

1970 - 2000

Modelo hacia la oferta
del conocimiento

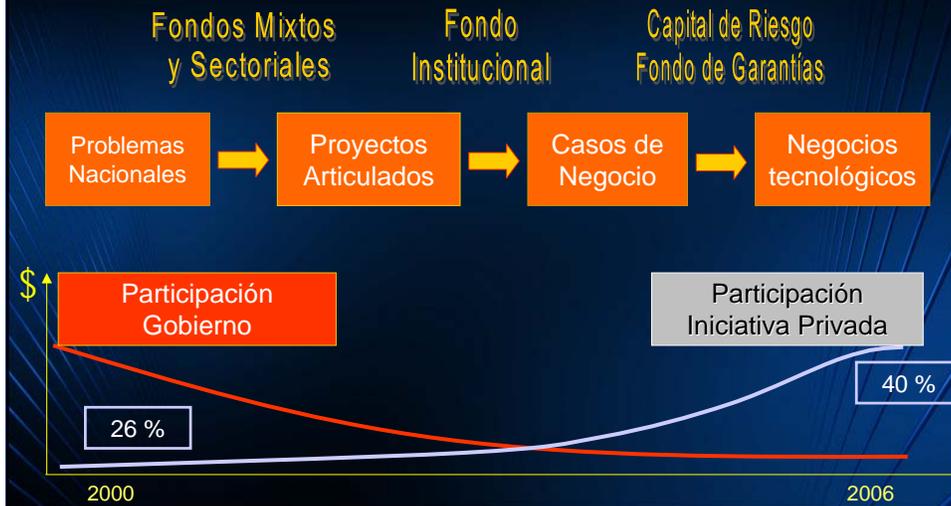
2001
y más allá

Modelo orientado hacia la demanda:

- Reforzar infraestructura de CyT
- Resolver problemas nacionales,
- Aumentar competitividad de las empresas y crear negocios de alto valor agregado.



Nuevas fórmulas de financiamiento y la inversión privada



Nuevas opciones de elegibilidad en el SNI ...

1. Validez de la experiencia en desarrollo de tecnología con de impacto en innovación.
2. Liderazgo en la conformación de grupos de ingeniería, desarrollo e innovación.
3. Prestigio profesional como experto en el campo tecnológico.
4. Desarrollo de actividades relevantes de investigación y desarrollo tecnológico en México.

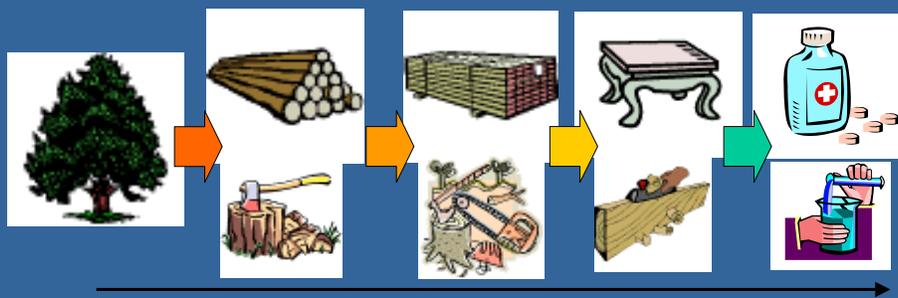


Nuevas opciones de elegibilidad en el SNI ...

5. Actividad inventiva reflejada en patentes obtenidas y explotadas.
6. Docencia destacada en disciplinas de ingeniería y tecnología.
7. Actividades de difusión de la cultura tecnológica.
8. Reportes industriales con impacto en competitividad.

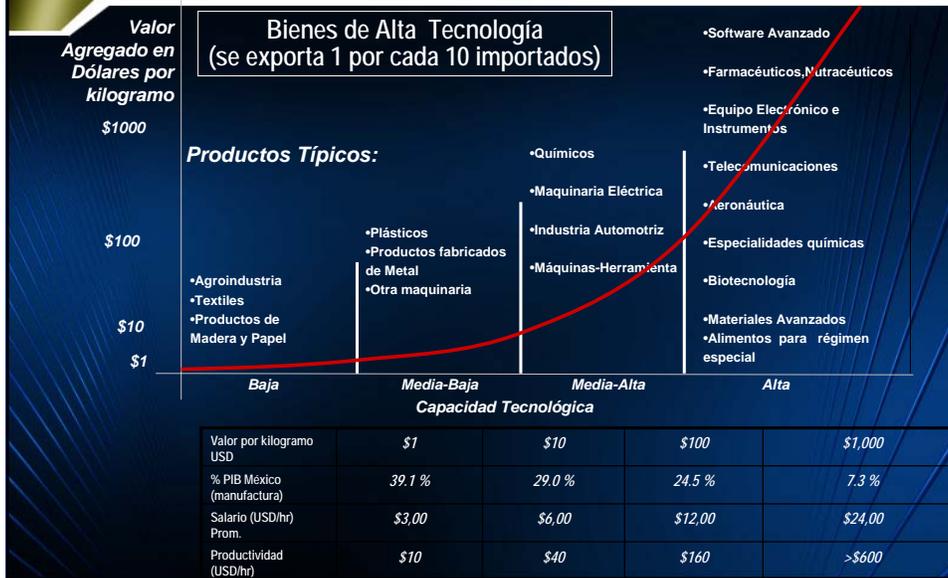


El impacto de la innovación y el reto de la ingeniería





El valor agregado por la vía del conocimiento



La ingeniería dirigida hacia la competitividad





La ingeniería: fuente de recursos humanos clave para la innovación.



Áreas Estratégicas

- Tecnología de la Información
- Telecomunicaciones y Electrónica
- Salud
- Alimentación
- Materiales Avanzados
- Desarrollo Sustentable y Ambiente
- Energía
- Diseño y manufactura
- Infraestructura para vivienda y construcción
- Atención de necesidades sociales



La acción del CONACYT: rumbos

Fortalecimiento de la formación de ingeniería

Acción innovadora de la ingeniería en las empresas

C
O
N
A
C
Y
T

- Cátedras tecnológicas
- Estancias industriales
- Programas escuela-empresa
- Becas orientadas
- Repatriación de posgrados
- Esquemas de formación desde la empresa
- Post-doctorados industriales
- Cursos y módulos opcionales en temas selectos de gestión tecnológica.



Acciones para impulsar la ingeniería para México

La visión del ingeniero como un agente transformador



Sólido bagaje técnico-administrativo con actitud proactiva

- Incorporación de temas sobre innovación en fases terminales
- Estancias empresariales ligadas al desarrollo tecnológico
- Refuerzo de la visión de conjunto de la gestión tecnológica empresarial.
- Orientación hacia acciones tecnológicas concretas de impacto en la empresa:
 - reducción de costos
 - Diseño de nuevos productos
 - Benchmarking tecnológico
 - Propiedad intelectual



Opciones concretas

- Abordar directamente los retos de expansión de empresas clave (Delphi, Motorola, General Electric, Across Whirlpool, etc).
- Incorporar temáticas de gestión tecnológica en materias opcionales de ingeniería.
- Incorporar insumos de cooperación internacional en la forma de expertos formadores de formadores.
- Presentar programas integrales de desarrollo de estudiantes de ingeniería para obtener apoyo "en paquete" (becas, repatriaciones, estancias en la industria y períodos vocacionales).