

XIX Reunión General de Directores de la ANFEI

La colaboración de la ANFEI ante los nuevos
escenarios de desarrollo del país

Perspectivas de la aplicación de las TIC's y su relación en la formación de ingenieros

Mtro. Víctor A. Gutiérrez Martínez.
Presidente de la CANIETI



**CÁMARA NACIONAL DE LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA,
DE TELECOMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**



Creando valor de
Península a Península

XIX Reunión General de Directores de la ANFEI “Perspectivas de la aplicación de las TIC's y su relación en la formación de ingenieros.”



Mtro. Víctor Gutiérrez Martínez
Presidente Nacional de CANIETI
7 de Noviembre de 2014.

CANIETI y las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)



¿Que es CANIETI...?



- ✓ **La Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información** es la entidad representativa de 3 sectores en constante crecimiento y dinamismo.
- ✓ Reúne a las principales empresas de cada sector; tanto a grandes empresas trasnacionales como a pequeñas y medianas.
- ✓ Representa y defiende los derechos e intereses de sus afiliados ante las diferentes instancias de gobierno y empresariales.
- ✓ Promueve el crecimiento del sector de las TIC's en México.



PRESENCIA NACIONAL (+1,000 AFILIADOS)



Sede Noroeste
Tijuana, B.C.

Oficinas de Representación:

Acapulco, Gro.
Aguascalientes, Ags.
Campeche, Camp.
Cancún, Q.R.
Culiacán, Sin.
Cd. Victoria, Tamps.
Durango, Dgo.
Hermosillo, Son.
Mexicali, B.C.
Villahermosa, Tab.

Sede Occidente
Guadalajara, Jal.

Sede Norte
Cd. Juárez, Chih.

Sede Noreste
Monterrey, N.L.

Sede Sureste
Mérida, Yuc.

Sede Centro Sur
México, D.F.



EVOLUCIÓN DE LAS TIC'S EN MÉXICO

(Fuente: CANIETI)



- En el 2002, México exportaba menos de 1,500 millones de dólares al año en servicios de TI.
- Para finales del 2013, esa cifra rebasó los 6,000 millones de dólares anuales.
- El valor del mercado de TIC's para el cierre de 2014 se estima en 52,000 MUSD.
- Hay más de 3,500 empresas de TI operando en México; de las más de 450 cuentan con alguna certificación.
- El sector de TI actualmente emplea a más de un millón de profesionales.



MÉXICO ESTÁ CAMBIANDO...



Reformas Constitucionales

El gobierno de México está impulsando importantes cambios estructurales para transformar el "status quo" e incorporar mejores practicas para modernizar nuestro marco legal en areas estratégicas para fomentar el empleo, atraer la inversión y fomentar la innovación.

Estas reformas permitirán al país ser más competitivo en el entorno global.



Perspectivas del Sector de las TIC'S para el 2025.



Transversalidad de las TIC's



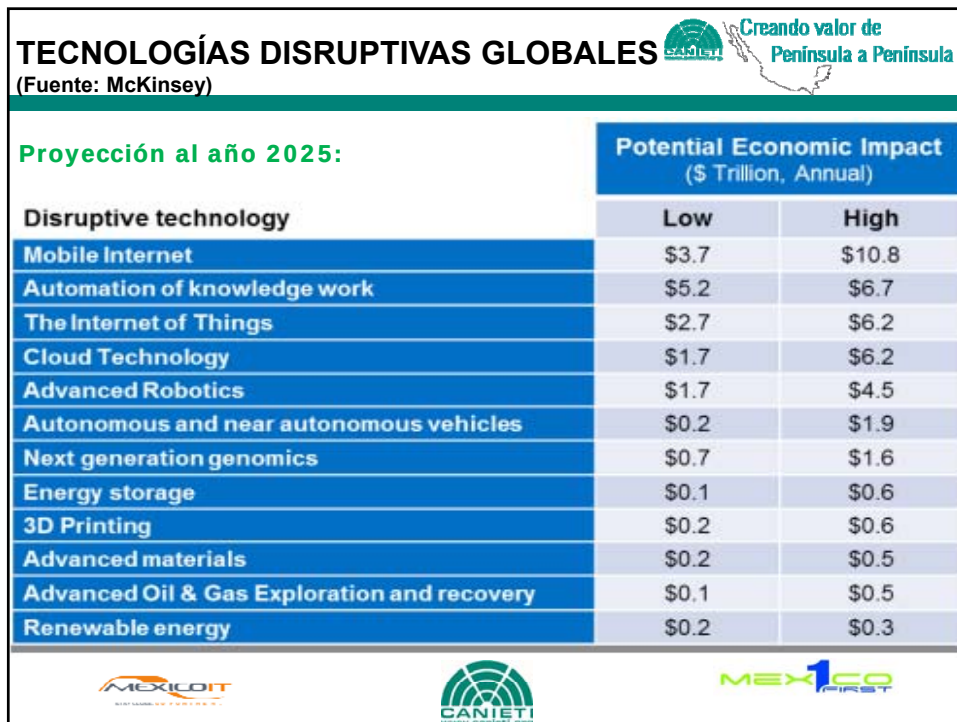
Creando valor de
Península a Península



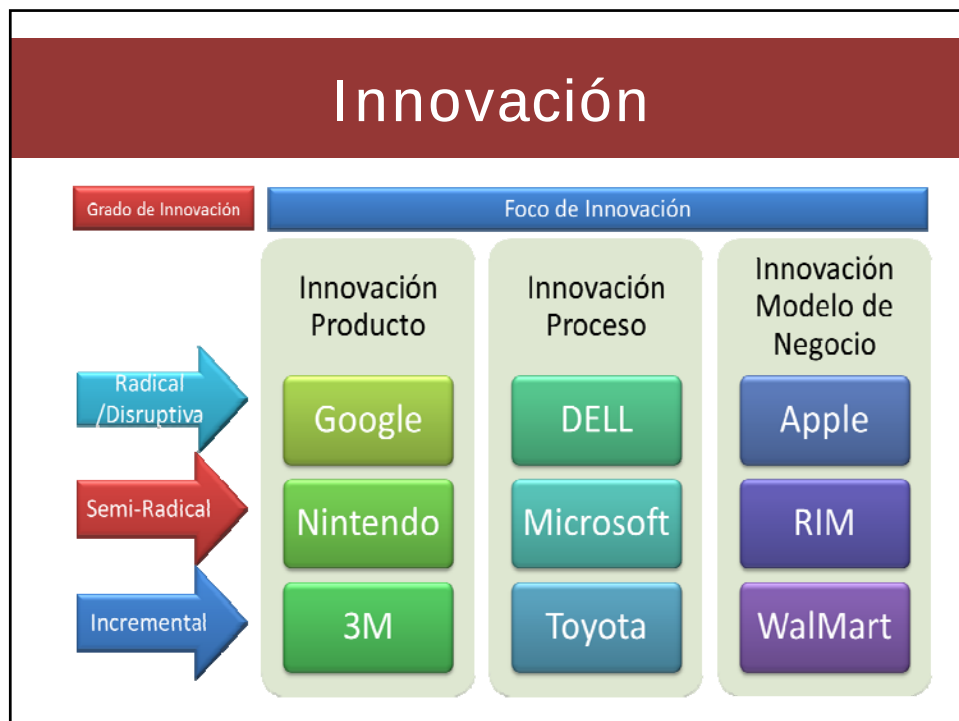
MEXICOIT

CANIETI
www.canieti.org

MEXICO
100 años







¿Que hacen los profesionales de TI...?



Creando valor de
Península a Península

Los profesionales de TI resuelven necesidades de otros
sectores, por ejemplo:

- **Administración:**
 - ERP, Logística
- **Salud:**
 - Quemaduras
 - Epidemiología
- **Energía**
 - Agroindustria
 - Pesca y ecología
 - Análisis de yacimientos

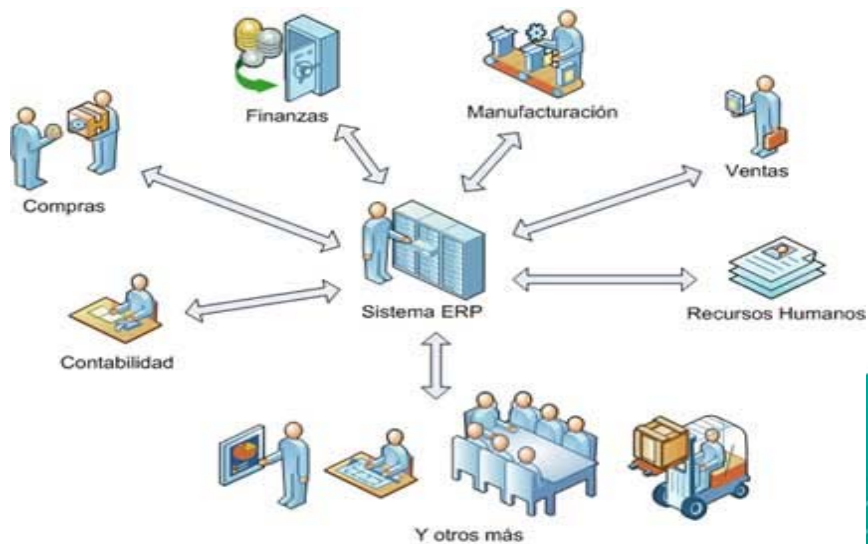


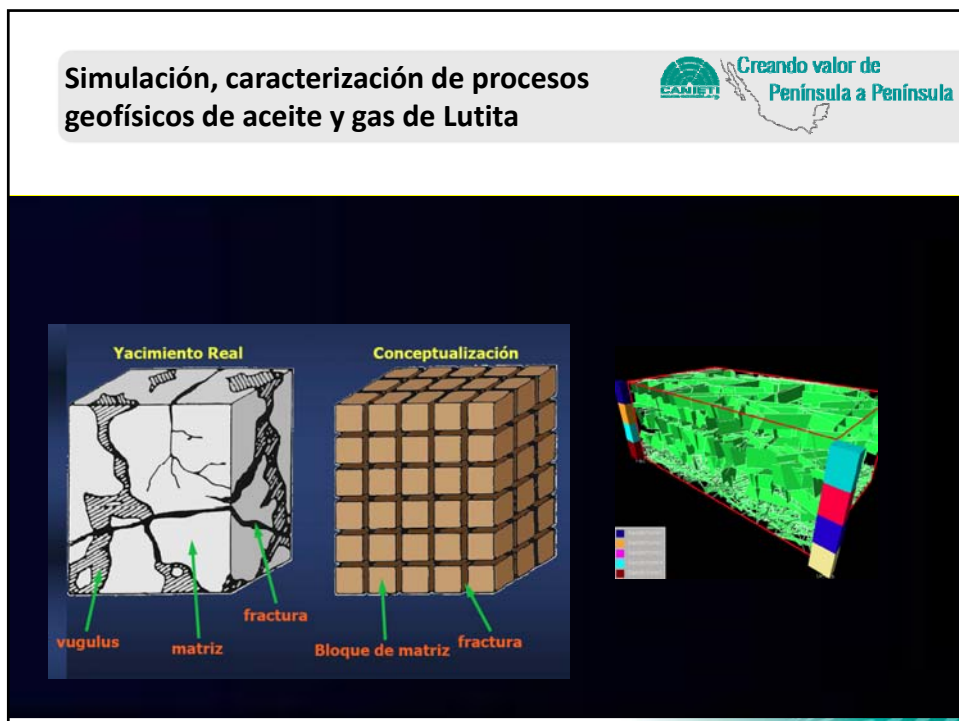
Ejemplo:

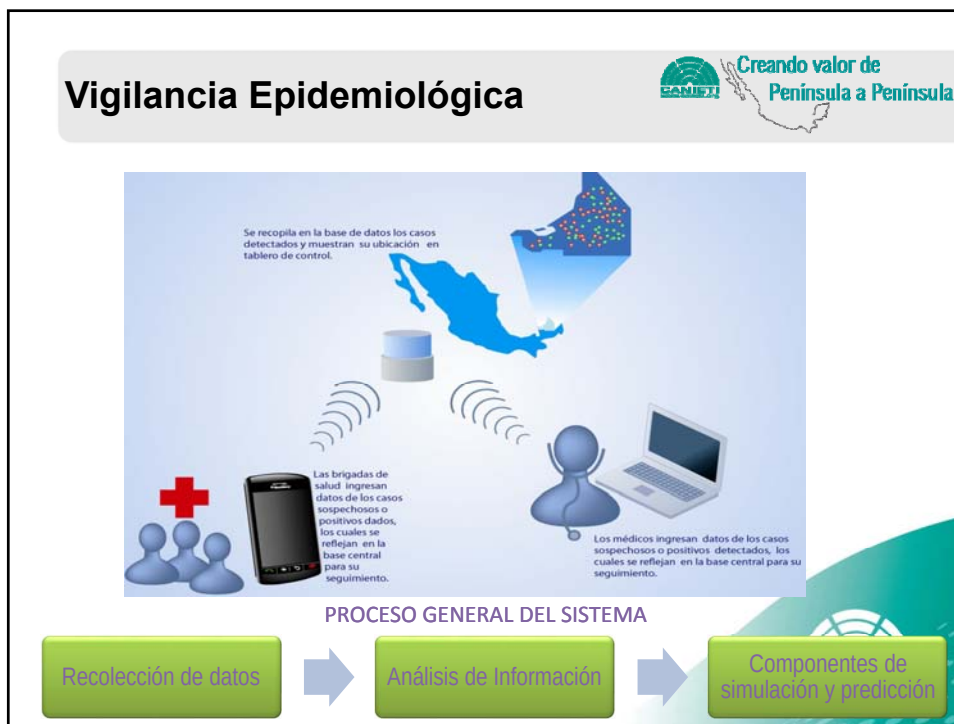
Enterprise Resource Planning (ERP)



Creando valor de
Península a Península







Programas y Apoyos para el Sector de las TIC'S en México.



ALGUNOS RETOS PARA EL SECTOR DE LAS TIC's EN MÉXICO



- ✓ Aumentar la inversión en Investigación y Desarrollo (1% del PIB).
- ✓ Mayor inversión en infraestructura de banda ancha.
- ✓ **Mejorar la calidad de la educación y el desarrollo de capital humano (hardskills).**
- ✓ Fortalecer la vinculación entre la academia (centros de investigación) y las empresas.
- ✓ Fomentar la innovación, el emprendedurismo y mayor acceso a fuentes de financiamiento.



ESTRATEGIA NACIONAL



- 1. CANIETI, motor para la transformación de nuestra economía en una Economía Basada en la Información y el Conocimiento.**
- 2. Líneas estratégicas.**
 - a) Desempeño económico
 - b) Marco institucional y orientación al exterior
 - c) Sistema de innovación dinámico.
 - d) Educación y capital humano calificado**
 - e) Infraestructura de Tecnologías de la Información y Comunicación.



Desarrollo de Talento:



- CANIETI está comprometida a promover activamente el desarrollo de competencias relacionadas con las TIC's para obtener talento humano de calidad y en la cantidad necesaria para satisfacer las demandas de corto, mediano y largo plazo de nuestra industria.

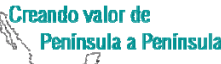


PERFIL PROFESIONAL QUE DEMANDAN LA MAYORÍA DE LAS EMPRESAS



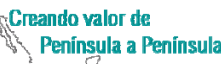
- Profesionales titulados de carreras de ingeniería y relacionadas con las TIC con énfasis en sistemas y matemáticas.
- Poseer dominio del idioma inglés.
- Contar con una o más certificaciones técnicas.
- Experiencia en administración de proyectos.
- Ser proactivos, capaces de aprender y trabajar en equipo.
- Tener una actitud creativa e innovadora.
- Contar con algún posgrado en áreas de futuro de la industria.
- Experiencia internacional.





- Operado por la Secretaría de Economía, PROSOFT es un programa de apoyo y fomento al crecimiento de la industria de servicios de TI en México.
- Las empresas de servicios de TI que operan en México son elegibles para una serie de beneficios del gobierno, reduciendo así el costo total de los proyectos hasta en un 50%.
- En el 2013 el Gobierno entregó donaciones en efectivo por más de \$970 MUSD.
- Esta política pública ha ayudado a México a atraer empresas globales como TCS, Infosys, etc. y, en algunos otros casos, empresas como Intel, HP, IBM, etc., han expandido sus operaciones gracias en parte a estos programas.



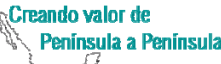


Una de las 8 estrategias de PROSOFT es estimular el desarrollo e identificación de competencias, habilidades y personal para el sector de TI con el objetivo de incrementar la cantidad y calidad de capital humano en nuestro país.

Principales Acciones establecidas en el programa:

- ✓ Aumentar la matrícula y la eficiencia terminal en carreras vinculadas a TI.
- ✓ Aumentar el número de personas que hablan inglés intermedio y avanzado.
- ✓ Incrementar el número de personas especializadas y certificadas en TI y habilidades críticas.





- ✓ Desarrollar nuevas áreas de especialización en TI.
- ✓ Desarrollar programas de pasantías para TI y capacitación dual inter-academia.
- ✓ Mejorar la información sobre la localización y competencias de la oferta y demanda laboral de TI.
- ✓ Actualizar los programas de estudio.
- ✓ Propiciar el uso de las TI desde edades tempranas (brecha digital).
- ✓ Promover la reconversión de talento para su inserción al de TI.
- ✓ Fomentar la utilización de cursos abiertos masivos en línea (MOOC).
- ✓ Vincular el talento disponible con la oferta de trabajo.





- CANIETI fue designada por la SE para **coordinar y operar el programa Mexico FIRST**, el cual tiene como fin el **generar un alto volumen de capital humano** con calidad, que cumpla con los estándares que la economía global requiere, apuntalando el posicionamiento de México como destino preferido de sourcing.
- Con los recursos gestionados en los 5 años de operación se ha capacitado a más de 82,000 personas, y certificado a mas de 65,000.



