



## Un nuevo paradigma para las universidades

### Evolución de un proyecto social

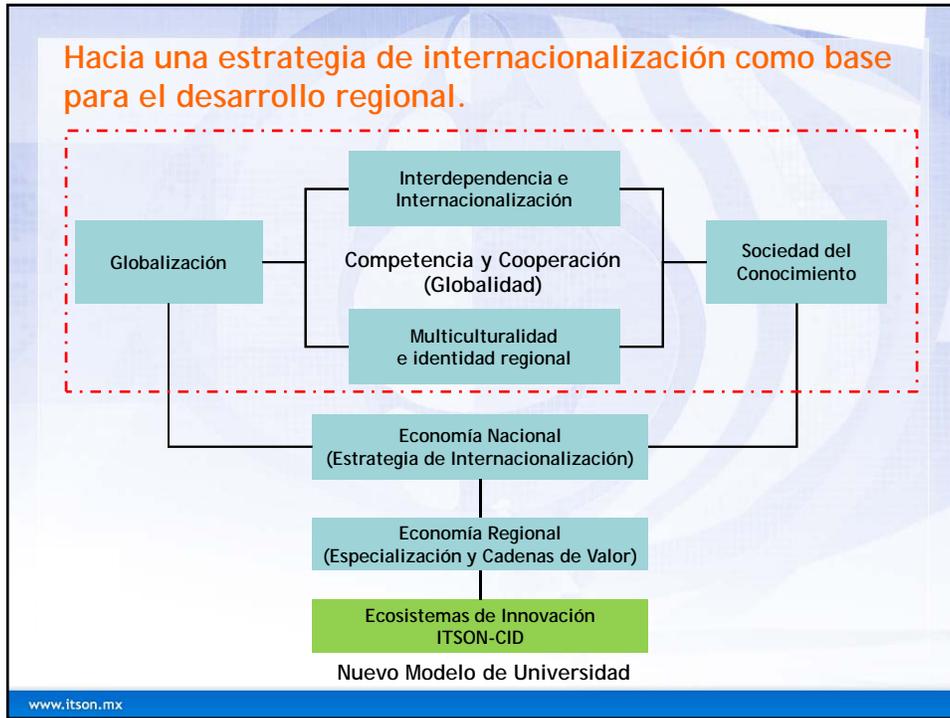
- El ITSON nace a iniciativa de la sociedad como preparatoria en 1955, con el apoyo del Club de Leones.
- A partir de 1974 ofrece todos sus programas a nivel licenciatura.
- En 1976 se convierte en un organismo universitario, público, autónomo, descentralizado del Estado, que asume personalidad jurídica y patrimonio propio. LEY ORGÁNICA 1976
- En abril de 1991 sale a la luz pública el manifiesto denominado: el valor del modelo ITSON.

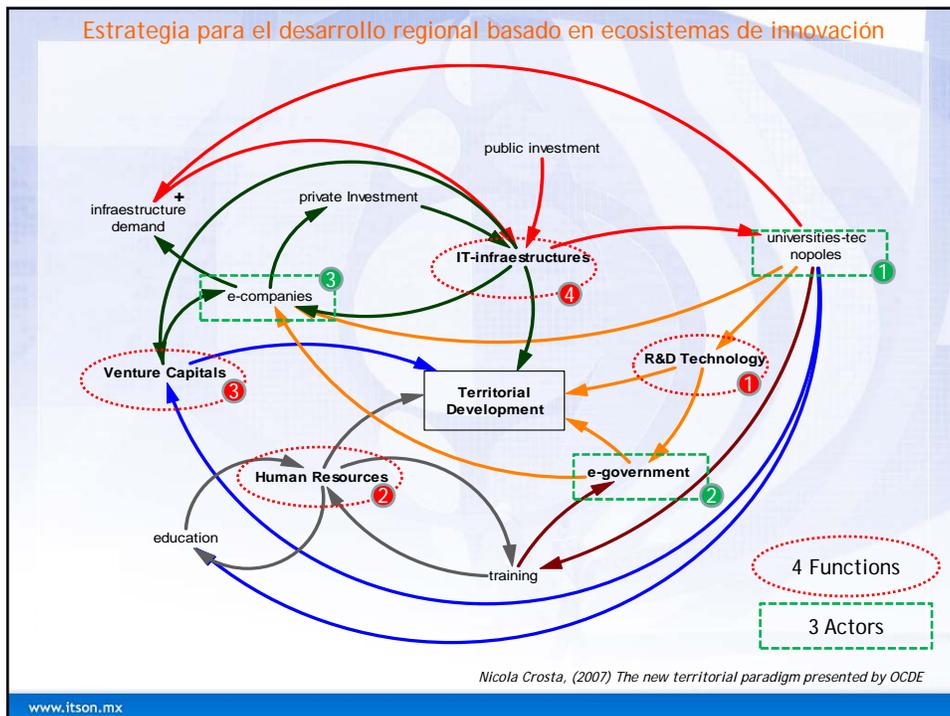


### Orientaciones del Instituto (1992)

- I.- Educación integral del estudiante.
- II.- Los estudios tenderán siempre a la excelencia.
- III.- Continuo contacto y comunicación con la comunidad.
- IV.- Actividades con el más alto grado de eficiencia.
- V.- Planeación soporte a la enseñanza, extensión e investigación.
- VI.- El servicio social parte integrante de los planes de estudios.
- VII.- Equilibrio económico para preservar autonomía.
- VIII.- Oportunidades a jóvenes con capacidad de aprender e interés de estudiar.
- IX.- Adoptar una estructura flexible para enfrentar las necesidades que imponga cada momento de su vida.
- X.- Las condiciones laborales acordes a la ley y reglamentos institucionales.

*Reglamento General de la Ley Orgánica*





### Zonas Económicas Especiales (a partir de Abril de 2000)

#### Mumbai, India

- **Objetivo:** Desarrollo de una infraestructura industrial, comercial y social para facilitar la actividad exportadora e incrementar la competitividad a nivel internacional.
- **Estrategia: Estímulos fiscales para empresas con:**
  1. Proyectos Industriales de alto valor agregado.
  2. Capital humano de alta calificación
  3. Inversión en Ciencia y Tecnología
  4. Generación de Productos de Alto Valor Agregado
  5. Alianzas Estratégicas



#### Caohejing, Pujiang HI-Tech Park, Shanghai, China

- Aprobado por el consejo estatal en julio de 2004, es un complejo de 10 km cuadrados.
- Esta dedicado al desarrollo de manufactura moderna en los campos de electrónica, computación, comunicaciones, nuevos materiales y energía, así como servicios industriales de alto nivel.
- Pujiang Es uno de las nueve pueblos contemplados en la política de planeación de Shanghai, por lo que cuenta con excelente infraestructura social.



www.itson.mx

## Shanghai



Museo de Desarrollo Urbano. Rescatar la experiencia de desarrollo y planificación para generar un Plan de Desarrollo Municipal en Conjunto con el Ayuntamiento de Cajeme

www.itson.mx

## Nuevos actores para impulsar el desarrollo económico

### Viejo modelo

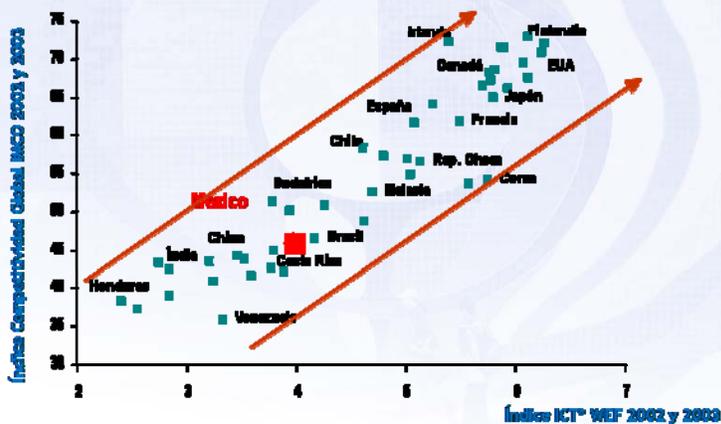
El **Gobierno** lidera el desarrollo económico a través de decisiones e incentivos en política pública.

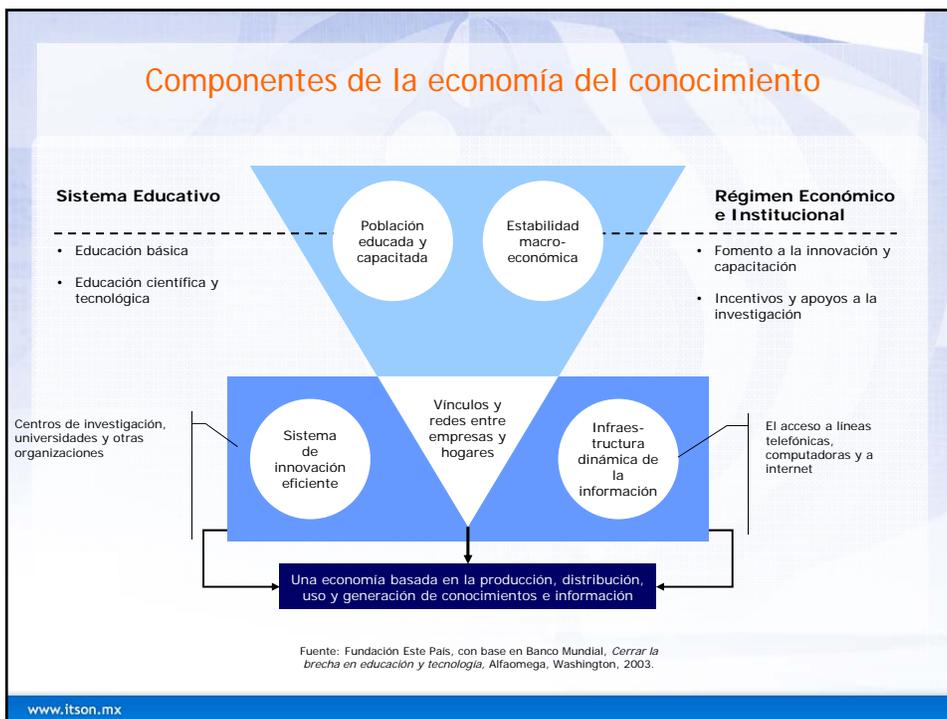
### Nuevo modelo

El desarrollo económico es un **proceso colaborativo** que involucra al gobierno (3 niveles), empresas, universidades y centros de investigación, e instituciones para la conformación de clusters y ecosistemas de innovación



## Correlación del índice TIC y competitividad en países seleccionados





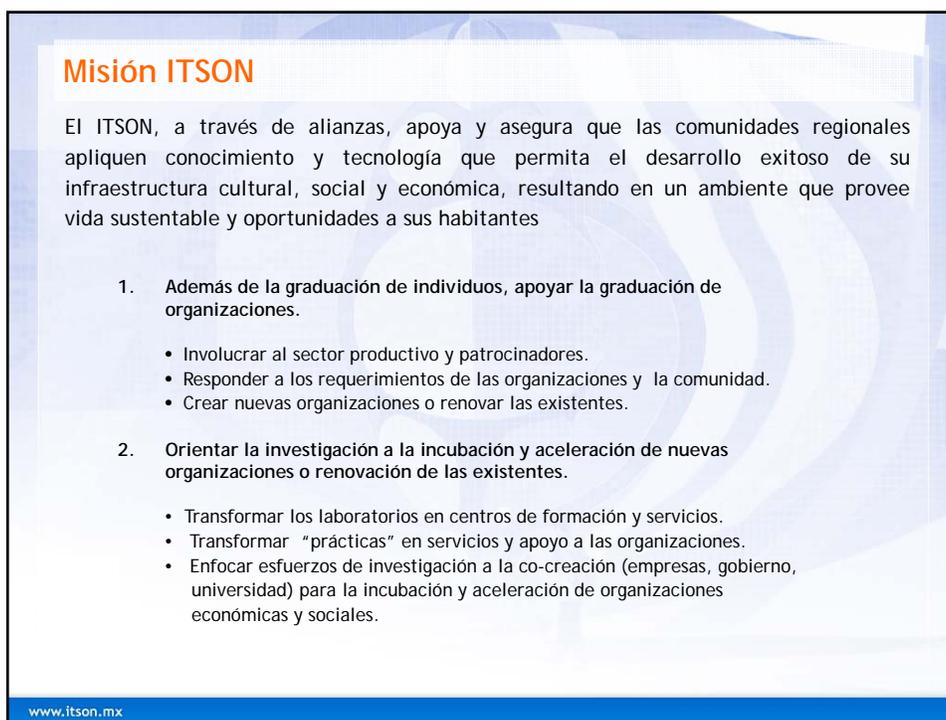
## Organización económica y social para la generación de valor.



## Papel de la universidad al participar en ecosistemas de innovación

*Hay experiencias de universidades como centro de innovación y transferencia de tecnología, tales como: Silicon Valley en EU, Torino en Italia y Oulu, Finlandia. Donde el rol de la universidad ha sido:*

1. **Diferenciación:** La universidad fue el líder para que las comunidades sean de clase mundial.
2. **Ecosistema:** La universidad reconoció la necesidad de crear un centro tecnológico comunitario que le permitiera a la comunidad de negocios hacer uso de su investigación e innovación.
3. **Innovación:** La generación de soluciones novedosas para apoyar el desarrollo y transformación de las pequeñas y medianas empresas.
4. **Empresarialidad:** La mayoría de los graduados se convirtieron en emprendedores al crear su propia empresa.
5. **Internacionalización:** La mayoría de las empresas están enfocadas globalmente a medida que reconocen los beneficios de servir a los mercados globales.





## Creando una estrategia para el desarrollo económico del Sur de Sonora

En octubre y noviembre de 2008 se llevaron a cabo un foro y un taller con los presidentes municipales de las principales ciudades del sur de Sonora, participando también autoridades del gobierno del Estado (economía y educación)

Propuesta de valor de la región

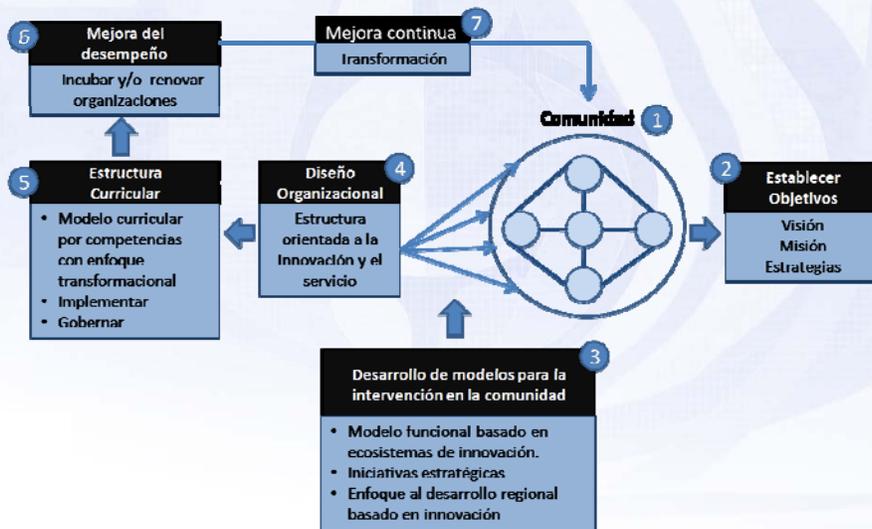
Acciones prioritarias

Mejores prácticas

- Definición de una propuesta de valor única
  - ¿Qué papel tendrá el cluster en la economía regional, nacional e internacional?
- Desarrollo de fortalezas únicas
  - ¿Qué elementos del ambiente de negocios son especialmente críticos para la propuesta de valor regional?
  - ¿Qué nuevas instituciones y mejoras a las existentes son requeridas para distinguirse como región?
- Crecimiento organizado
  - ¿Qué aspectos del ambiente general de negocios deben mejorar para lograr un crecimiento sostenido a la par del crecimiento nacional e internacional?

www.itson.mx

## Modelo de integración universidad-sociedad para el desarrollo económico y social



www.itson.mx



## Visión para la región sur de Sonora

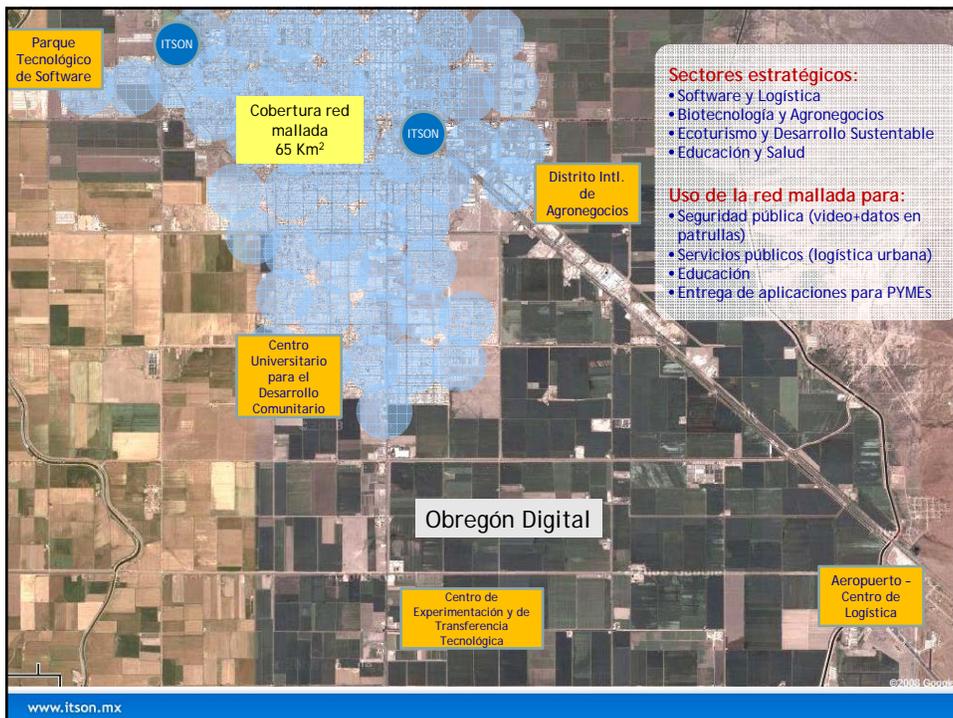
*La región sur de Sonora se caracteriza por ser parte de la economía y sociedad del conocimiento lo que le permite un alto dinamismo económico que favorece la calidad de vida de sus habitantes al generar productos y servicios de alto valor agregado en un entorno seguro y saludable que es atractivo para la inversión y el desarrollo del talento.*

www.itson.mx



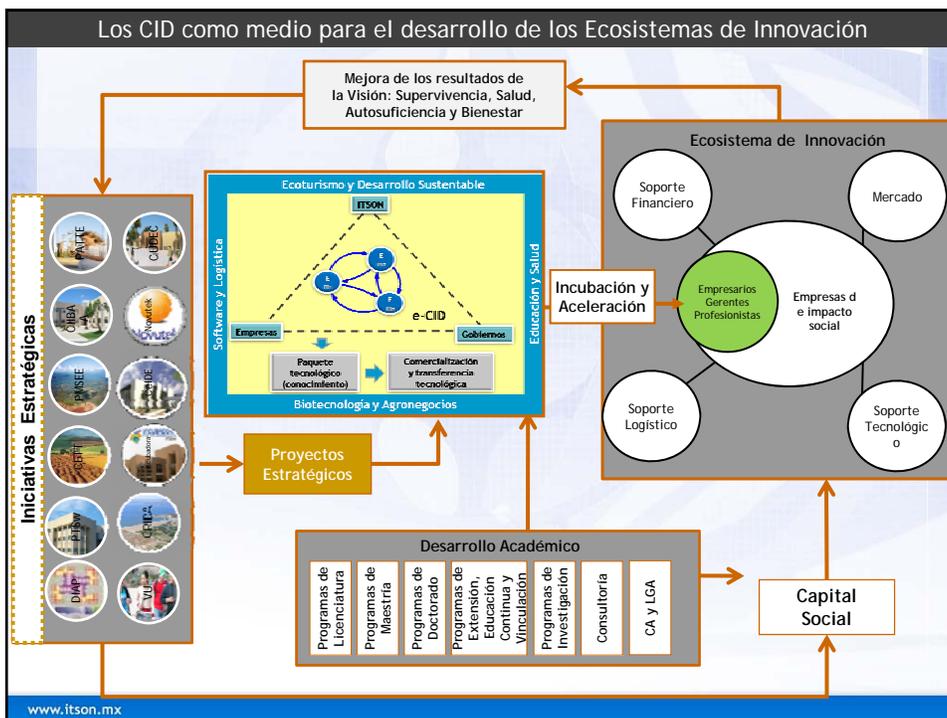
### Bases para transitar a la sociedad y economía del conocimiento en la región sur de Sonora.

1. **Sistema Regional de Innovación.** Crear ecosistemas de innovación para sectores estratégicos seleccionados
2. **Redes de valor.** Organizar a instituciones y organismos en red para generar productos y servicios de alto valor agregado.
3. **Integración Territorial.** Priorizar la inversión en tecnologías de Información, comunicaciones y transporte que favorezca la especialización y el intercambio.
4. **Educación y Salud.** Crear un entorno seguro y saludable que sea atractivo a la inversión
5. **Gobierno.** Desarrollar un plan de desarrollo a largo plazo que se base en una política de estado y se administre por proyectos.

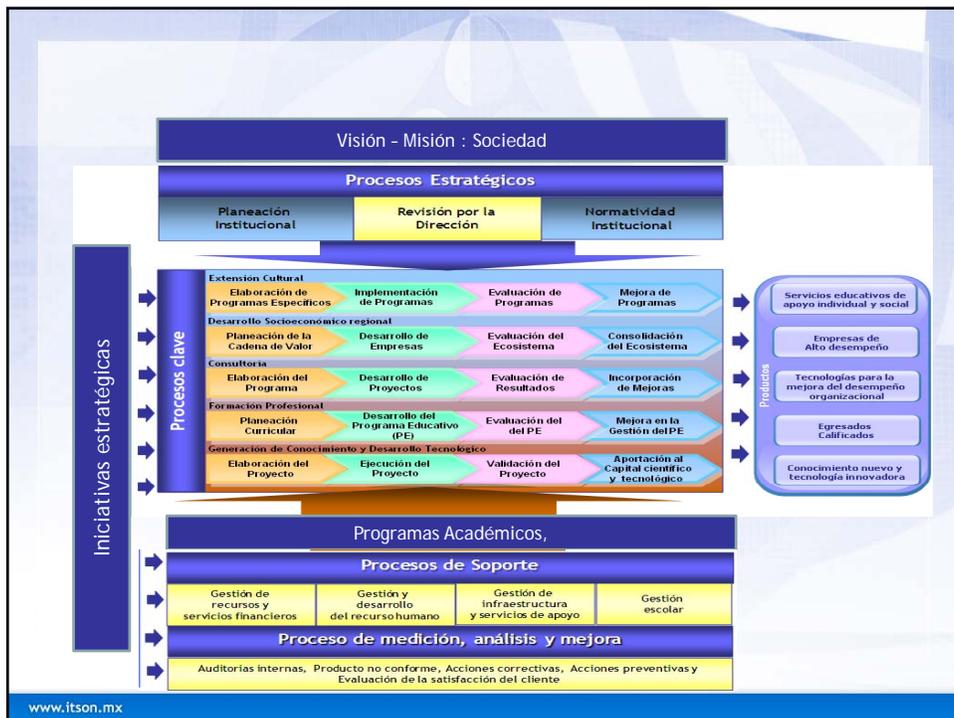
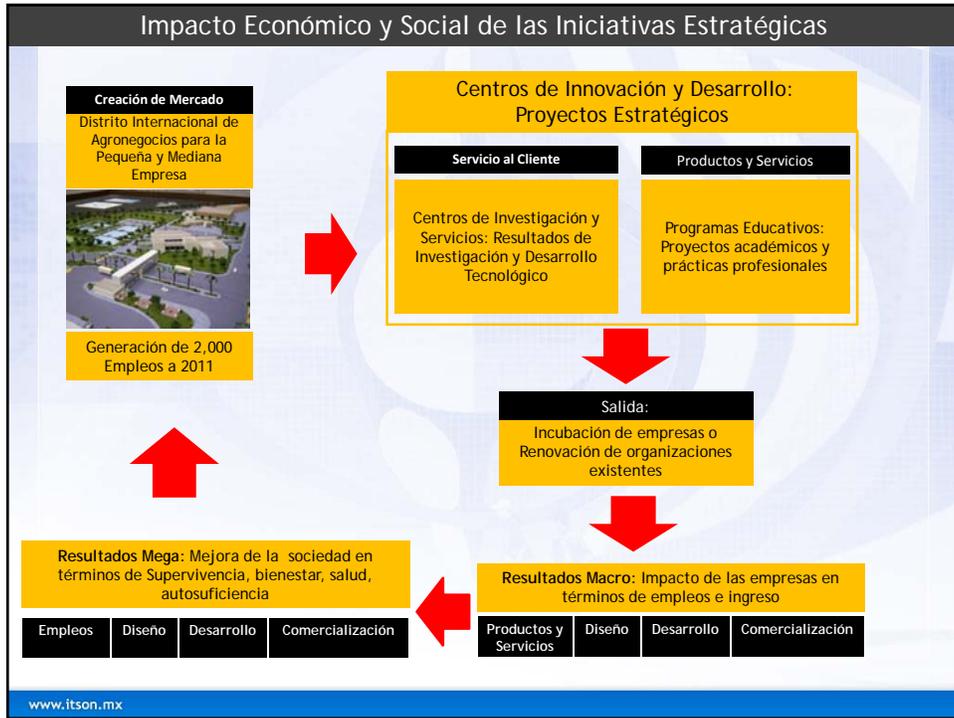


Ecosistema de Innovación	Iniciativa Estratégica	Impacto
Software y Logística	1. Centro Tecnológico de Integración y Desarrollo Empresarial.	Pasar de la economía industrial a la economía del conocimiento y de la mano de obra a la mente de obra (supervivencia)
	2. Fábrica de Software Novutek.	
	3. Parque Tecnológico de Software.	
Biotecnología y Agronegocios	4. Centro de Experimentación y Transferencia de Tecnología	Creación de "clusters" que permitan generar productos y servicios de alto valor agregado (autosuficiencia)
	5. Centro de Investigación e Innovación en Biotecnología, Agropecuaria y Ambiental.	
	6. Distrito Internacional de Agronegocios Pequeña y Mediana Empresa	
Ecoturismo y Desarrollo Sustentable	7. Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y Energía	Migrar hacia un tipo de espacio urbano-rural poli céntrico que favorece la especialización regional y la proximidad del lugar de trabajo con el lugar de residencia (salud)
	8. Incubadora de Empresas	
	9. Corredores Ecoturísticas del Sur de Sonora	
Educación y Salud	10. Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario	Crear redes comunitarias que permitan articular la ciencia, la tecnología, las artes, el deporte y la recreación para elevar la calidad de la educación en torno a la visión de la comunidad. (Bienestar)
	11. Vida Universitaria	
	12. Parque de Articulación y Transferencia de Tecnología Educativa.	

www.itson.mx







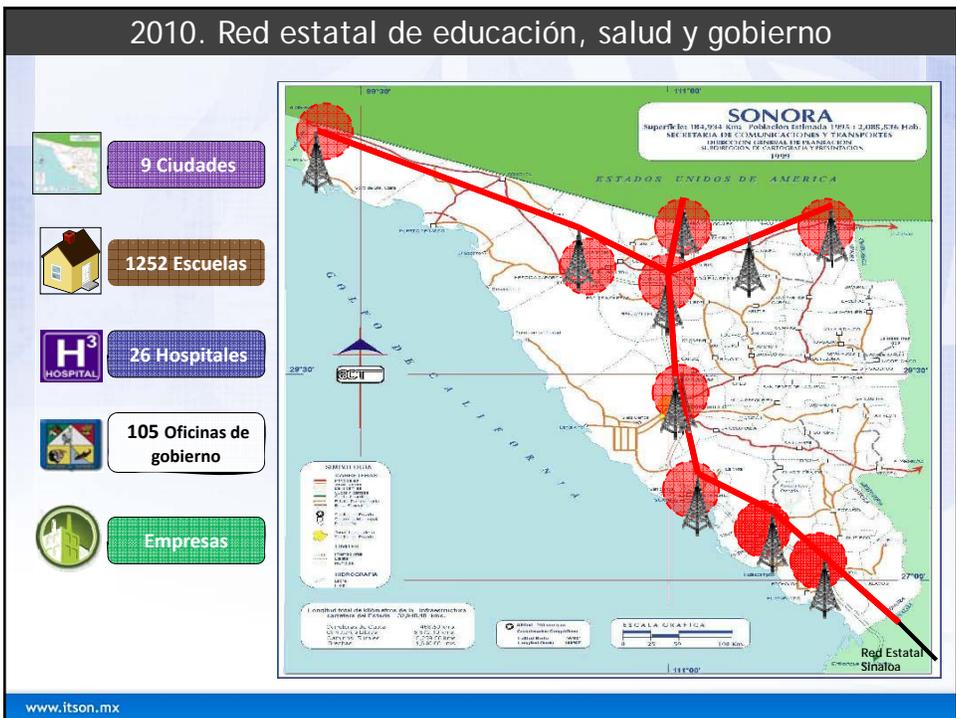
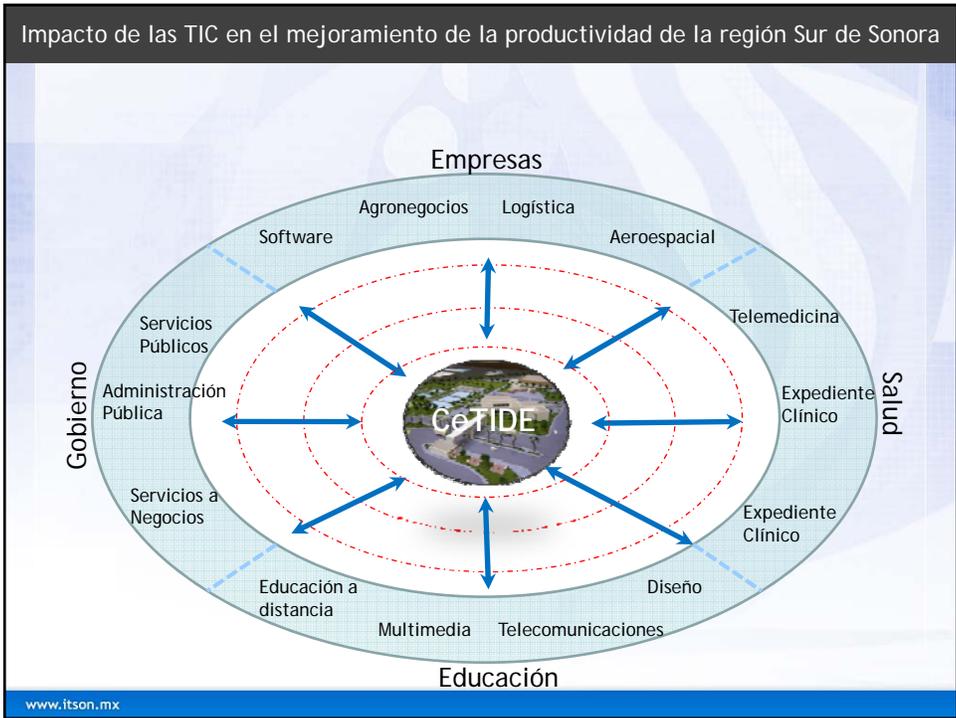


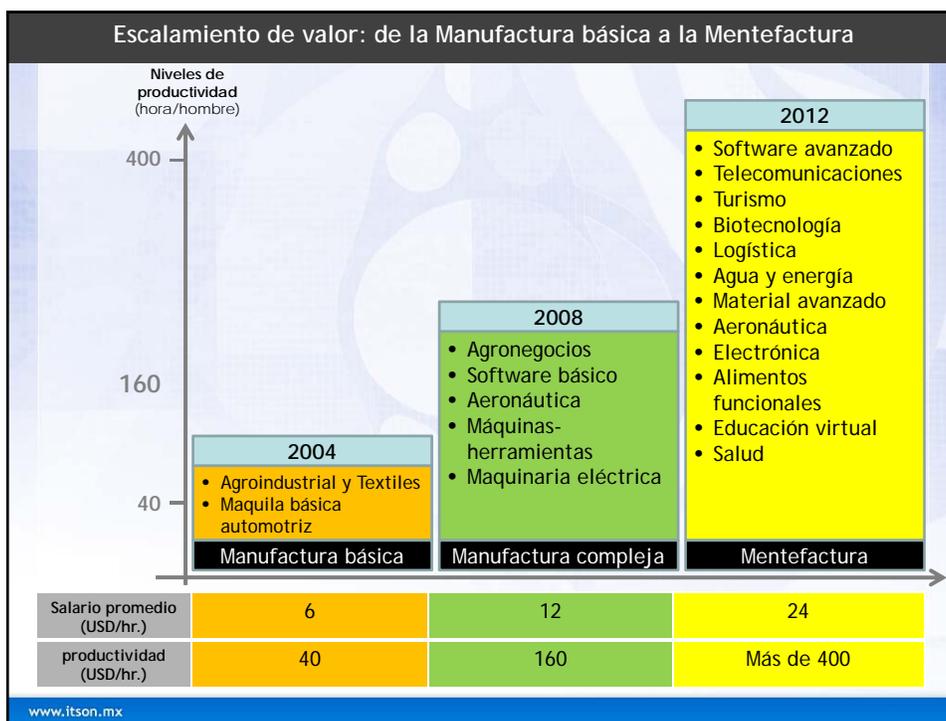
### Forum Euro-Latinoamericano de Torino

1. Córdoba, Argentina
2. Mendoza, Argentina
3. Rafaela, Argentina
4. Minas Gerais, Brasil
5. Santa Catarina, Brasil
6. Antofagasta, Chile
7. Valparaiso, Chile
8. Antioquia, Colombia
9. Valle del Cauca, Colombia
10. Galicia, España
11. Rhône-Alpes, Francia
12. Piemonte, Italia
13. Sonora, México
14. Estado de Jalisco, México
15. Comunidad Autónoma de Castilla y León, España

**Objetivo :**  
Constituir una sede de reflexión, elaboración y consulta internacional de las estrategias de desarrollo regional basado en la innovación en Europa y América Latina, particularmente a través de proyectos de internacionalización

www.itson.mx



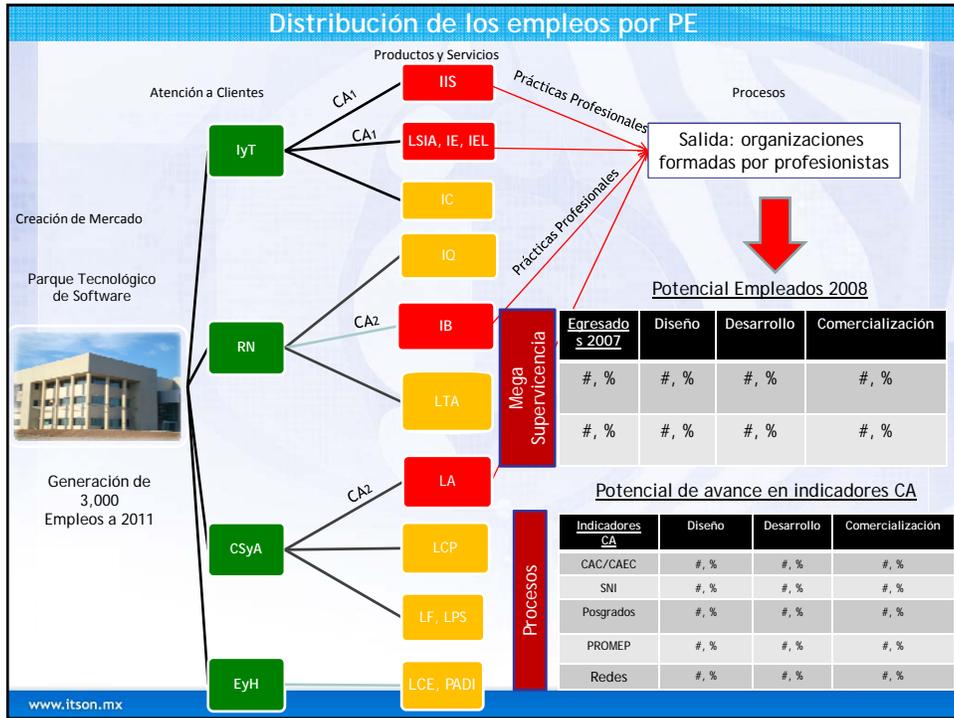


### Inversión y empleo en los Ecosistemas de Innovación del ITSON

Ecosistemas de Innovación	Empleos Directos e Indirectos			Inversión		
	2004	2008	2012	2004	2008	2012
1. Biotecnología y Agronegocios	35	234	3,500	\$2,500,000	\$93,000,000	\$353,000,000
2. Software y Logística	85	370	4,300	\$6,500,000	\$135,000,000	\$495,000,000
3. Ecoturismo y Desarrollo Sustentable	40	110	1,500	\$2,800,000	\$32,000,000	\$215,000,000
4. Educación y Salud (Cd. Digital)	30	270	2,000	\$1,500,000	\$105,000,000	\$288,000,000
<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>984</b>	<b>11,300</b>	<b>\$13,300,000</b>	<b>\$365,000,000</b>	<b>\$1,351,000,000</b>

El impacto en empleos y derrama económica sería en una prospectiva al año 2012, de un crecimiento en la inversión anual del 38.7% lo que redundaría en aumento de más de 10,000 empleos bien remunerados entre el año 2008 y el año 2012.

www.itson.mx



**Reflexión:** ¿Es posible aspirar a una sociedad próspera y con alta calidad de vida de la gente?

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calles seguras</li> <li>• Buena transportación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personas saludables</li> <li>• Buenos empleos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buenos hogares y comunidades para vivir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno ciudadano</li> <li>• Medio ambiente limpio</li> <li>• Impulso a negocios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencia y tecnología</li> <li>• Cultura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buena educación</li> <li>• Impulso al turismo</li> </ul>
--	---	---	---	---	---

**Visión y Misión**

- 4** Ecosistemas de Innovación
- 6** Centros de Innovación y Desarrollo
- 12** Iniciativas Estratégicas con Recursos e Infraestructura

**22** Temas Estratégicos Institucionales.

**5** Temas Estratégicos Transversales

**Modelos Desarrollados:**

1. Plan de Desarrollo 2007-2015
2. Modelo de Gestión de la Estrategia (PIXYS 2015)
3. Modelo Funcionalidad de los CID
4. Escenarios de los CID hacia el 2015

www.itson.mx