



ITSON
Educar para
Trascender

Perspectivas de desarrollo en el sur de Sonora

Gonzalo Rodríguez Villanueva
Rector

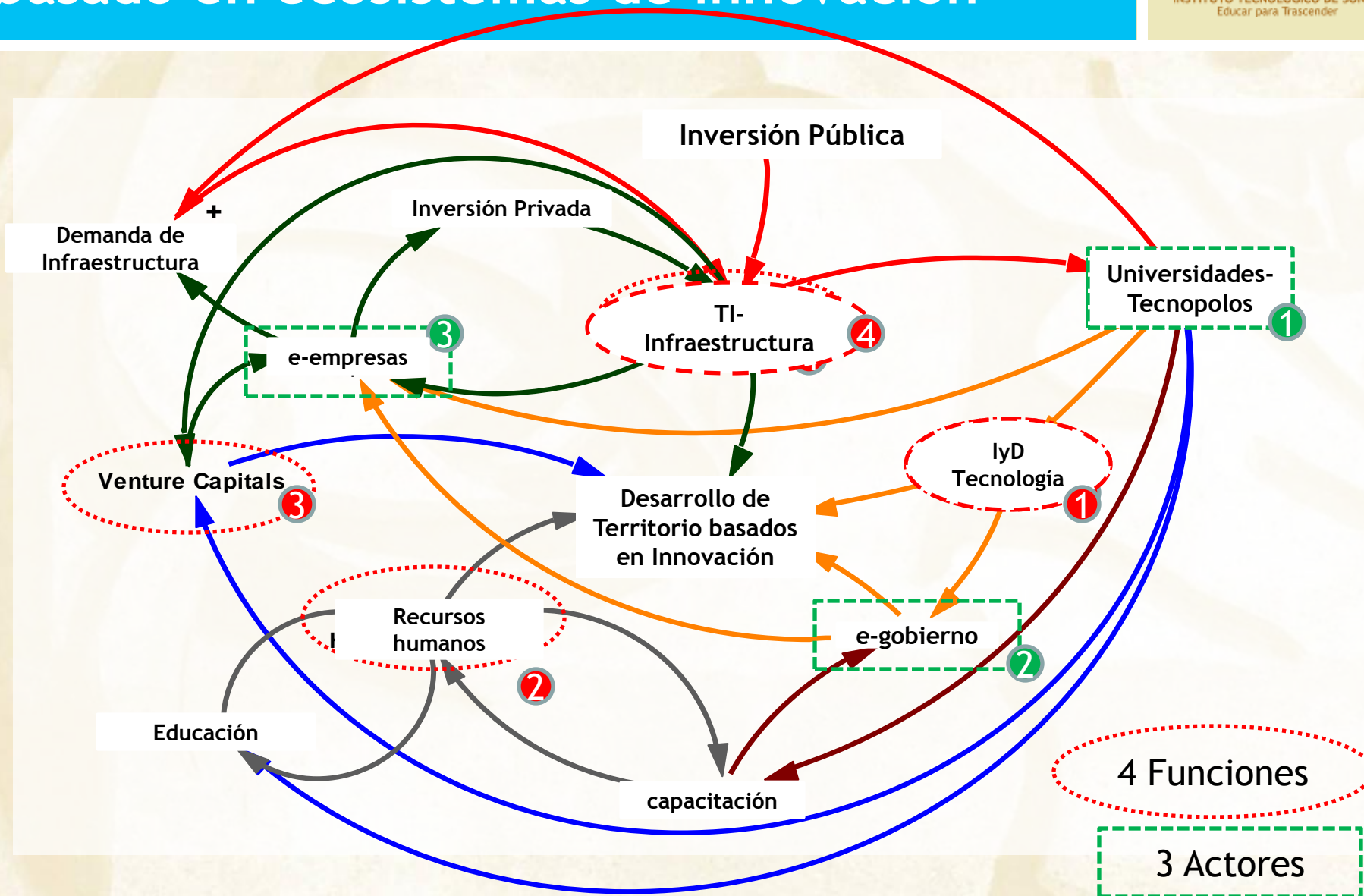


- Crecimiento constante de la población
 - Inequitativa distribución de la riqueza
 - Pobreza, marginación y desempleo
- Tendencias macroeconómicas
 - Globalización y competencia externa
 - Atención a problemas de sustentabilidad y energía renovable
- Avances de tecnología y comunicaciones
 - Cambio de paradigmas ante el Internet
 - Nuevos canales de acceso y comunicación (Wi-Fi y WIMAX)
 - Nuevas formas de relacionarse e interactuar (redes sociales)
- Nuevos modelos de organización económica y social
 - Interrelación entre gobierno, empresa y academia
 - Fuerza laboral capacitada y creativa es motor del desarrollo

Estrategia para el desarrollo regional basado en ecosistemas de innovación



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender





ITSON
Educar para
Trascender

La universidad como centro de innovación y transferencia de tecnología

Silicon Valley, CA, USA



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender

- La Universidad de Stanford desarrolló un Parque Industrial que se convirtió en un centro para incubar empresas
- Ahí inició Hewlett-Packard en 1938



Oulu, Finlandia



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender

- Ciudad de 120,000 habitantes alberga el centro de tecnología más importante de Europa llamado 'Tecnópolis'
- Sigue el modelo de Silicon Valley
- En el 2004 Finlandia fue rankeada como la economía más competitiva del mundo
- Es la casa de Nokia



- El Cluster ‘Torino Wireless’ agrupa a los actores más importantes en TIC en la región de Piemonte
- Ha logrado crear sinergias para coordinar esfuerzos de investigación y desarrollo, incrementar la competitividad, el emprendedurismo y el capital financiero disponible





ITSON
Educar para
Trascender

Papel de la universidad al participar en ecosistemas de innovación



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.

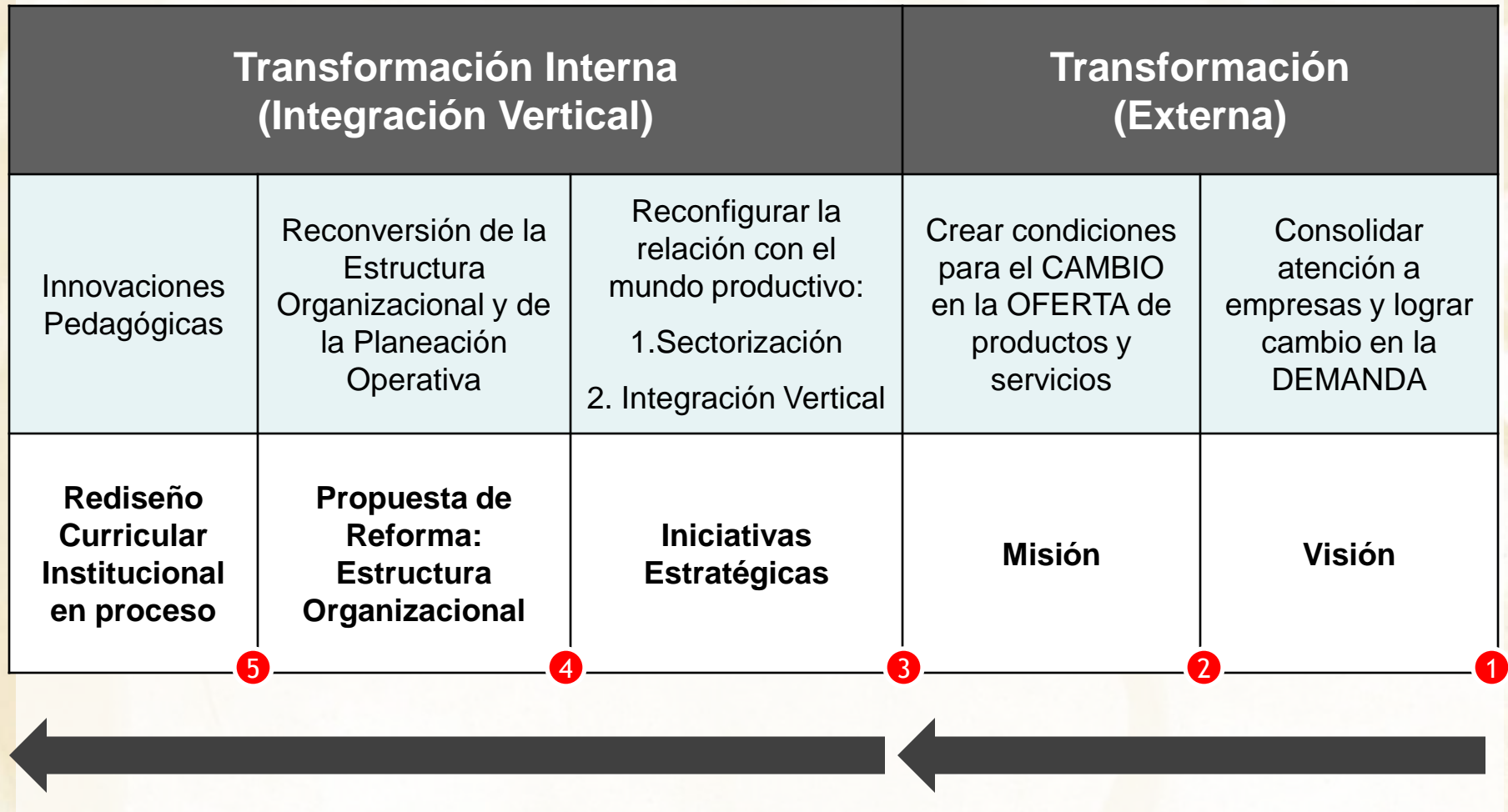


ITSON
Educar para
Trascender

Un nuevo paradigma para las universidades

www.itson.mx

Modelo para la transformación económica y social (desde el 2005)



El ITSON es parte de una sociedad que continuamente mejora la **supervivencia, salud, autosuficiencia y bienestar** de sus ciudadanos, generando contribuciones de alto valor agregado a la sociedad y economía del conocimiento.

4 Ecosistemas de innovación, **12** Iniciativas Estratégicas y **6** Centros de Innovación y Desarrollo

Indicadores sociales:

- Supervivencia
- Salud
- Autosuficiencia
- Bienestar

Proyectos estratégicos

- Integración social
- Consultoría
- Investigación
- Transferencia de tecnología



- El ITSON, a través de alianzas, apoya y asegura que las comunidades regionales apliquen conocimiento y tecnología que permita el desarrollo exitoso de su infraestructura cultural, social y económica, resultando en un ambiente que provee vida sustentable y oportunidades a sus habitantes.



1. Además de la graduación de individuos, apoyar la graduación de organizaciones,

- Involucrar al sector productivo y patrocinadores.
- Responder a los requerimientos de las organizaciones y la comunidad.
- Crear nuevas organizaciones o renovar las existentes.



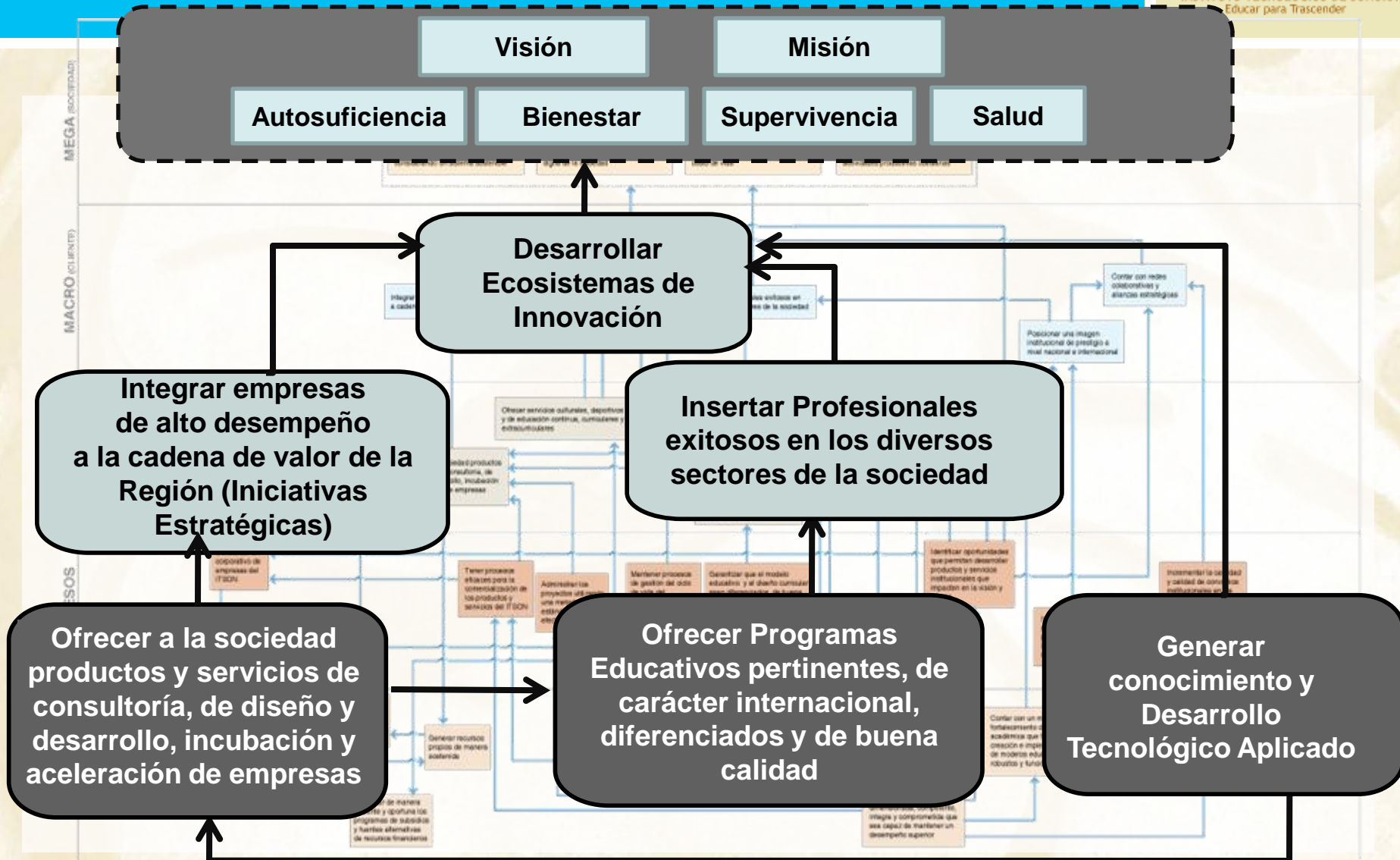
2. Orientar la investigación a la incubación y aceleración de nuevas organizaciones o renovación de las existentes.

- Transformar los laboratorios en centros de formación y servicios.
- Transformar “prácticas” en servicios y apoyo a las organizaciones.
- Enfocar esfuerzos de investigación a la co-creación (empresas, gobierno, universidad) para la incubación y aceleración de organizaciones económicas y sociales.

Mapa estratégico institucional



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender



Ecosistema de Innovación	Iniciativa Estratégica Institucional	Impacto en los elementos de visión
1. 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.	
2. 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. Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y Energía.	
3. Ecoturismo y Desarrollo Sustentable	7. Distrito Internacional de Agronegocios para la Pequeña y Mediana Empresa.	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 Ecoturísticos del Sur de Sonora.	
4. Educación y Salud	10. Centro Universitario de Enlace 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 'Patte'	

Parque Tecnológico de Software (PTS)



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender

Indicador	Enero 2010	Nov 2010
Ocupación de espacios del PTS	56%	70%
Empresas instaladas	5	8
Empleos	127	180
Servicios prestados por el parque	0	30
Ingresos mensuales (MXN)	\$ 195,254	\$310,112
Proyectos de investigación	--	8 proyectos

2008



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Educar para Trascender



Bases para la sociedad del conocimiento

- Instituciones productoras de conocimiento
- Empresas innovadoras
- Organismos que transfieren conocimiento
- Atracción de inversiones para servicios de alto valor
- Gobiernos locales proactivos



Estructura económica basada en conocimiento:

- Industrias de alta intensidad tecnológica
- Industrias culturales o creativas
- Servicios avanzados
- Otros servicios o industrias basados en el conocimiento

Desarrollo de capital humano y social:

- Población con elevado nivel educativo
- Profesionales y técnicos especializados
- Profesionales de la cultura
- Desarrollo integral de minorías
- Brecha digital disminuida

Conectividad y comunicación:

- Infraestructura digital
- Procesos y contenidos electrónicos
- Redes socio-institucionales
- Redes empresariales
- Conectividad al exterior

2009



ADOC Digital
Opportunity Center

ADOC Partner Office

ADOC e-Commerce
Center

ADOC e-School

ADOC Tele-center

ADOC e-Care Center

ADOC e-Learning
Digital Center

Visión estratégica y liderazgo local