

Grupo de Tecnologías de Información de Baja California

*Contribuyendo a la Integración del
Ecosistema de Innovación de
Baja California*

¿Quiénes somos?

Organismos empresariales dedicados al apoyo al sector de Tecnologías de Información (TI) desde diferentes ámbitos y alcances.

Principales servicios:

- Representación del sector
- Capacitación
- Gestión de fondos
- Ejecución de proyectos estratégicos



Objetivo

Representación y **colaboración interinstitucional** para el fortalecimiento del sector de TI de Baja California.



La Industria de TI

El mercado de TI está integrado por dos grandes segmentos de negocio:

1. **Software:** Empresas especializadas en el diseño, producción e ingeniería de programas informáticos.
2. **Empresas dedicadas a la provisión de servicios:** Procesamiento de datos, Outsourcing de TI o BPO, Servicios de TI, Integración de Sistemas, Consultoría, Manejo de Información.
3. **Desarrollo de video juegos:** Empresas dedicadas en el diseño, producción e ingeniería de video juegos para computadoras, celulares y consolas de video juegos.



La Industria de TI en el ámbito Mundial



Fuente: Competitive Alternatives, KPMG's guide to international business location 2012 Edition.

- Tasa de crecimiento anual estimada: 3.1%
- Valor del Mercado: 793,000 MDD
- Considerando a solo la industria de **Diseño de Software**, el gasto global en este rubro, alcanzó un valor de 245,000 md durante 2012, lo que representó un crecimiento de 8.5% respecto a 2011 .
- **EUA** cuenta con el mayor número de empresas especializadas en software y **genera más del 40% del valor global**.
- Otros países importantes en la industria son Japón, Alemania, Francia y Reino Unido.
- En años recientes, el **cómputo en la nube** ha crecido de forma acelerada, **reemplazando al software tradicional**.
- El **valor global** de la industria de servicios en la nube se estima en **68,300 md en 2010**. (1)

La Industria de TI en México

Exportaciones

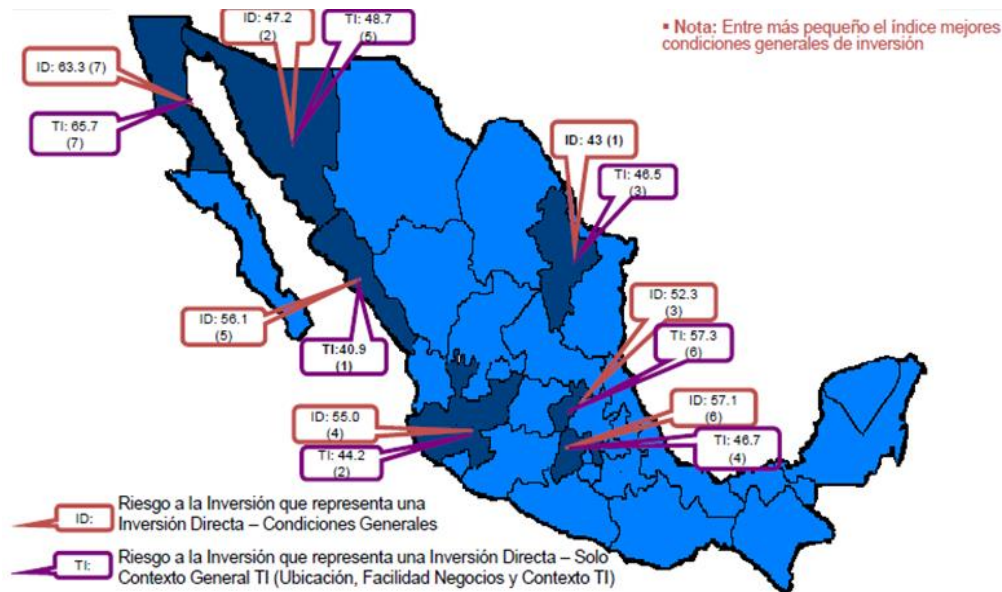
En 2012 A.T. Kearney posicionó a México como el sexto mejor destino a nivel mundial para la localización de servicios globales. Adicionalmente reportó que México, en ese año, se consolidó como el segundo lugar en atracción de inversión de TI en América Latina, atrayendo el 23% del total de proyectos del sector de software en esa región.

De acuerdo a las cifras reportadas por SE, **México es actualmente el tercer exportador de servicios de TI a nivel mundial.** Se estima que el **crecimiento anual** de las exportaciones de servicios de TI y **BPO's fue de 19.5%** en 2012, reportando ventas por 4,150 millones de dólares en 2011 y de 4,960 millones de dólares en 2012.

- **3,237 empresas instaladas**
- **+ 600 mil Empleos**
- Valor del mercado: 6,510 MDD
- *Principales empresas en México

La Industria de TI en B.C.

- En **Baja California se identifican 300 empresas** cuya actividad económica se relacionan de manera directa o indirecta a algunos de los elementos de tecnologías de información (software) así como servicios de soporte relacionados; estas empresas aportan en su conjunto al mercado laboral del estado más de **5,000 empleos**.
- Los principales organismos que agrupan a estas empresas son (Cluster de TI, CANIETI, ANADIC)



Fuente: Estudio de las Condiciones de Inversión en la Industria de TI en México 2009

Proyectos Estratégicos

Business Innovation and Technology Center

Es un ecosistema de innovación, que involucra el desarrollo de software, ingeniería, propiedad intelectual y actividades afines al sector de TI.

Su objetivo primordial es brindar un espacio a las empresas y *freelancers* de la ciudad, en el cual puedan realizar sus actividades laborales, atención a clientes y exhibiciones dentro de un mismo espacio.



Proyectos Estratégicos

DesignLAB – Laboratorio de Ingeniería en Diseño



- Impartición de talleres especializados de CATIA y SOLIDWORKS.
- Espacio abierto a la comunidad tecnológica para el desarrollo de proyectos personales.

Proyectos Estratégicos

Laboratorio de Manufactura Avanzada

- Manufactura y TI
- Impresoras 3D
- Robotica
- Nuevos materiales



Proyectos Estratégicos

2do. Foro del Ecosistema de Innovación - MUSEIC



Proyectos Estratégicos

Detonación de la industria de medios creativos digitales en Baja California

Impulsar el desarrollo científico, tecnológico y creativo de México creando contenidos visuales de calidad mundial a través de la **adquisición y entrenamiento en las herramientas necesarias para la generación de contenidos digitales en la industria de entretenimiento** de acuerdo a los estándares de calidad, metodologías y mejores practicas establecidos por el mercado internacional.

Objetivos:

- Generar 50 empleos de alto impacto de ingreso económico y profesional en un año
- Detonar nuevas empresas que atiendan las mismas o diferentes verticales



Proyectos Estratégicos

Proyecto para la instalación y habilitación de un modelo de smart cities – zona metropolitana 2014-2016.

Instalar y habilitar la **infraestructura** necesaria para la entrega de servicios avanzados a la ciudadanía por medio de la utilización de tecnología dominantes **como banda ancha** y de comunicación en un esquema sustentable.

Objetivos:

- Atrae residentes que aumenten el PIB de la ciudad.
- Turismo de alto poder adquisitivo e inversión para la explotación de la zona urbana en múltiples dimensiones a través de desarrollos de TI.
- Implementar servicios de la nueva economía geográfica y geográfica relacional.
- Aportar a conceptos de urbanismo de segunda generación.
- Tendrá un componente importante para el fomento de Empresas lideradas por mujeres.



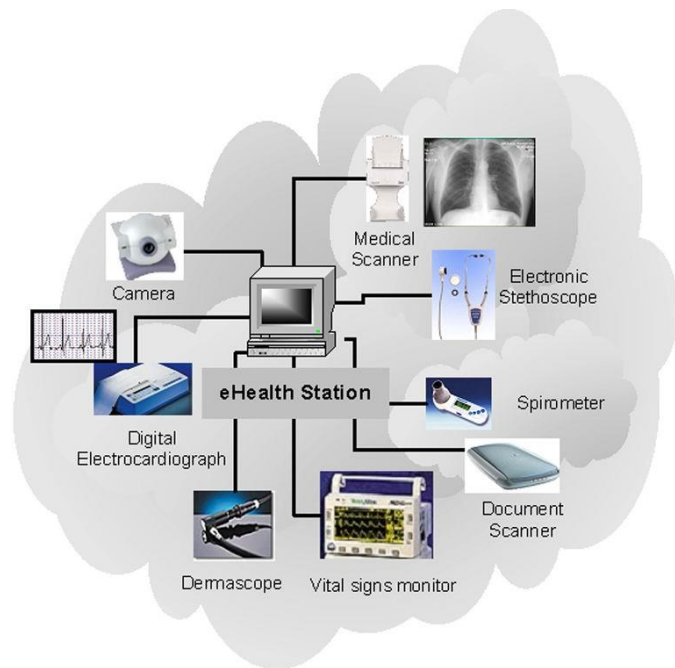
Proyectos Estratégicos

Desarrollo de Productos de Consumo para E-health

Impulsar el desarrollo científico y tecnológico de soluciones para la salud, enfocados al los mercados de consumo en California, **integrando la cadena de valor local y en la Mega-Región aprovechando las industrias de TI y la industria de dispositivos Médicos.**

Objetivos:

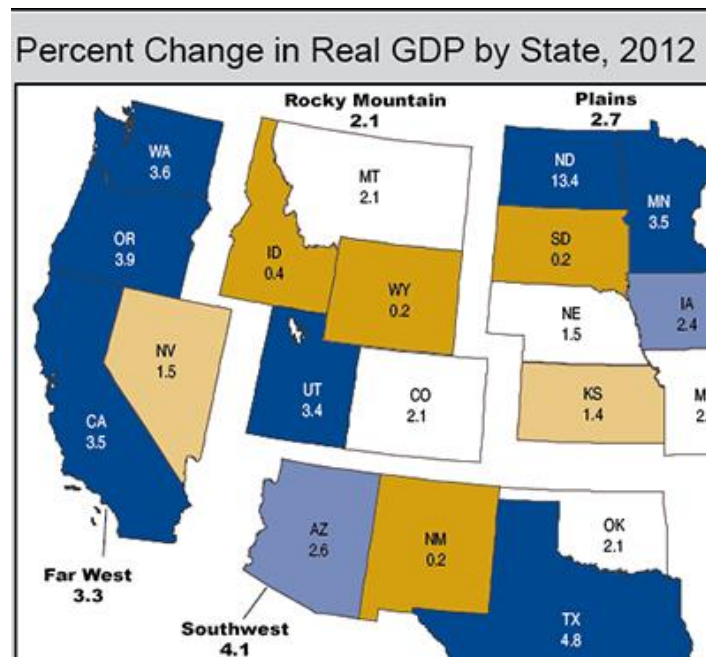
- Desarrollar 3 prototipos de soluciones para e-Health
- Desarrollar por lo menos 1 patente o 1 marca (propiedad intelectual) para el mercado de e-Health
- Integrar empresas manufactureras en la I&D de nuevos productos explotando el talento local.
- Atraer consultores internacionales que busquen comercializar soluciones gestionadas en el Estado.



Proyectos Estratégicos

Expansion de Sector TI a mercados Estados Unidos

- Realizar seminarios y eventos dirigidos a nichos específicos de mercado donde nuestras empresas se puedan promocionar.
 - Ayudar a resolver los inhibidores complejos del crecimiento (divulgar capacidades, crear oportunidades de networking con clientes potenciales, fomentar confianza, etc), y generar oportunidades de proyectos y negocios.
 - Continuar con los apoyos para aumentar las capacidades de las empresas de TI, para exportar a mercados de EU.



Proyectos Estratégicos

Proyectos de Certificación de la Calidad de las Empresas de TI de B.C.

- 3 empresas en proceso de certificación en CMMI
- 10 empresas en proceso de certificación en ISO2000



Proyectos Estratégicos

Laboratorio de Pruebas de Software

- Generar un proceso y lecciones aprendidas que puedan ser aprovechadas por las empresas de software que requieran tercerizar sus pruebas de software
- Promover la cultura de la calidad en empresas de desarrollo de software



Acciones a Seguir...

Basta decir que **si se lograra captar un rango del 5 al 10% de ingresos en la exportación de software** de la estimación realizada por el gobierno federal, esto **se traduciría en una derrama económica de 250 a 500 millones de dólares anuales para el estado**, y un rango de **5,000 a 10,000 empleos en el sector** y que cada empleo del sector TI **equivale 4 a 1 en valor de salario contra un empleo de manufactura**.

Y para lograr una **industria basada en conocimiento**, que **permitirá elevar el desarrollo económico** de la entidad de manera importante y generar empleos tecnificados y bien remunerados y maximizar los resultados y potenciar al sector de Tecnologías de Información.

1. Seguimiento y Operación de la **Agenda Digital del Estado de Baja California**
2. **Promover las exportaciones** de las empresas de Tecnologías de Información del Estado y la atracción de inversiones.
3. **Articulación** entre los diferentes actores que conforman el **Sector Tecnologías de Información** para lograr **una misma visión** a nivel estado.
4. Acercamiento de **Programas de Apoyo y Fondeo a Proyectos Productivos** directo a las empresas
5. Desarrollo del **Capital Humano**
6. **Elevar** Capacidad Operativa y **Competitiva de las Empresas**
7. Promover la **construcción de infraestructura física (parques tecnológicos) y de telecomunicaciones**.



Gracias por su atención

CANIETI: Sergio Langarica Herrera, Presidente Regional,
presidente@canietinoroeste.com

CDTEC: Gines Gerardo Diez Lopez, Presidente
gines.diez@bdq.com.mx

Contacto:

IT Baja: José Martínez, Presidente, josem@itbaja.com

ANADIC: Jaime Rojo, Presidente, jrojo@idtbc.com

Contribuyendo a la Integración del Ecosistema de Innovación de Baja California