



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO (CONCYTEG)

PEDRO LUIS LOPEZ DE ALBA

“La Triple Hélice un Modelo de Vinculación”

Del “Modelo de Articulación Productiva” hasta el modelo de Fortalecimiento del “Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, SECTi ” para la gestión y transferencia de tecnología altamente exitosa.

II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad: La Innovación como motor del desarrollo regional de México



PROPÓSITO DE LOS FONDOS MIXTOS

- ❖ **Asignar recursos al desarrollo y consolidación de las capacidades científicas y tecnológicas del estado;**
- ❖ **Apoyar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, que sean relevantes para el estado;**
- ❖ **Apoyar la formación de recursos humanos calificados que impulsen el desarrollo del estado;**
- ❖ **Apoyar a los productores o empresarios del estado para atender sus demandas de tecnología y coadyuvar con las acciones que emprendan para mejorar competitividad;**
- ❖ **Asignar recursos que coadyuven al aprovechamiento racional y sustentable de los recursos naturales del estado y;**
- ❖ **Apoyar proyectos que respondan de manera integral a la problemática regional.**

ANTECEDENTES



USUARIO

Definición del problema

¿Quién tiene el problema?



PRODUCTO



OBJETIVO

¿Cómo resolver el problema?

(Estrategias, Acciones o Proyectos)

¿Qué hacer para resolver
el problema?

TABLA PARA LA DETECCIÓN DE NECESIDADES

INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA _____

ANTECEDENTES Definición del problema	USUARIO ¿Quién tiene el problema?	OBJETIVO ¿Qué hacer para resolver el problema?	PRODUCTO ¿Cómo resolver el problema? (Estrategias, Acciones o Proyectos)
Más de 200 productores de chiles en el estado tienen pérdidas antes de cosechar debido a un hongo que acaba con cosechas enteras (marchitez del chile).	Los agricultores del estado que cultivan chiles	Combatir el hongo causante de la marchitez del chile	Desarrollo de un paquete tecnológico que combata al hongo y permita a los productores cosechar adecuadamente el fruto

Modelo de articulación productiva.

¿Como nace el Modelo de articulación productiva?

- Nace para optimizar los procesos y los fines para los cuales fueron formados los fondos mixtos; el desarrollo integral regional.

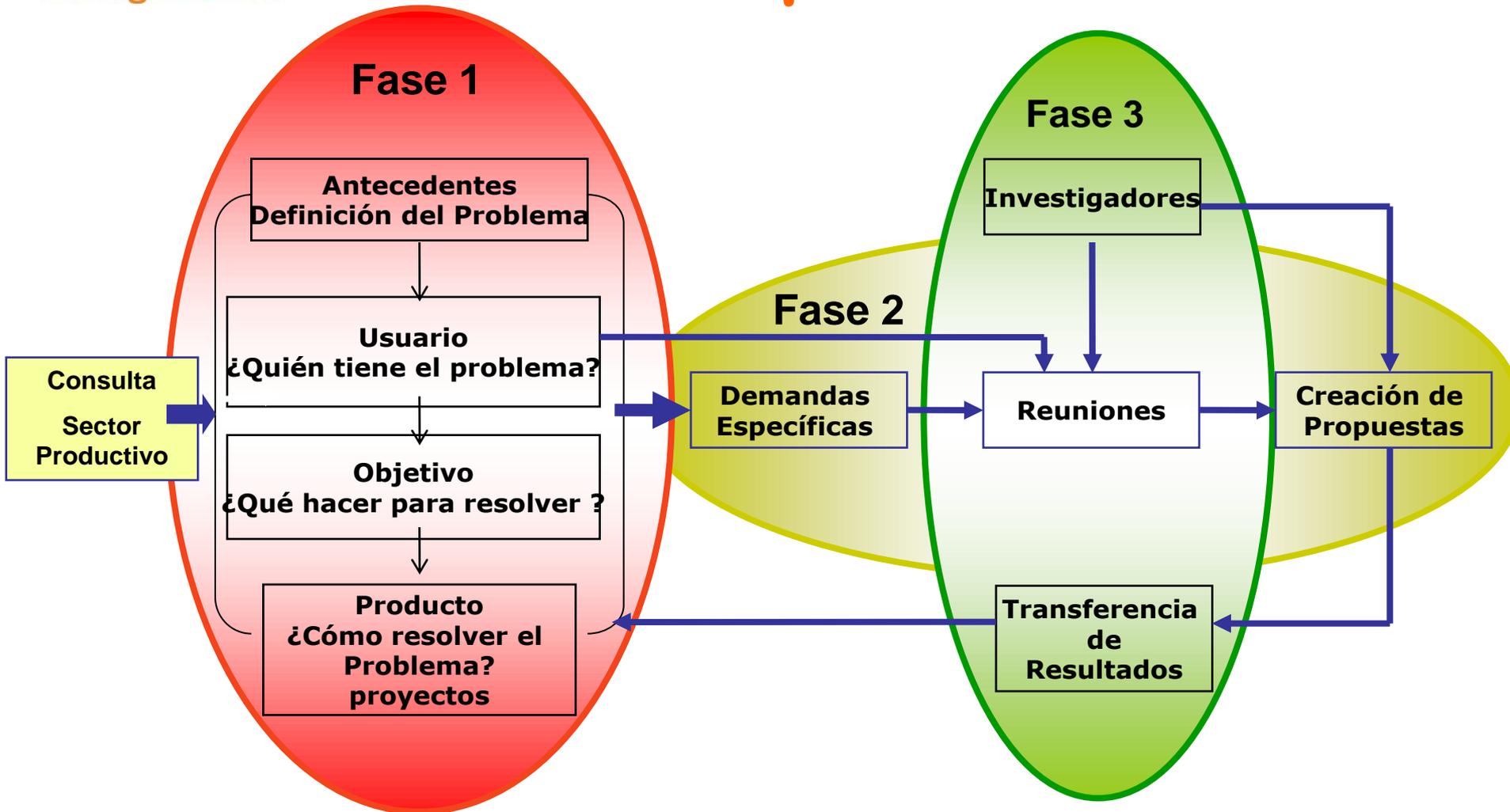
¿Que es el Modelo de articulación productiva ?

- Es el conjunto de “valores” que nos indican los procesos metodológicos a seguir en la inversión en ciencia, tecnología e innovación.

¿Como se conforma?

- El Modelo de articulación productiva implementado por el CONCYTEG, consta de tres fases principales.

Modelo de articulación productiva.





Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

del Modelo de articulación productiva a los SISTEMAS de Innovación Locales



para el Desarrollo Regional Sustentable



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

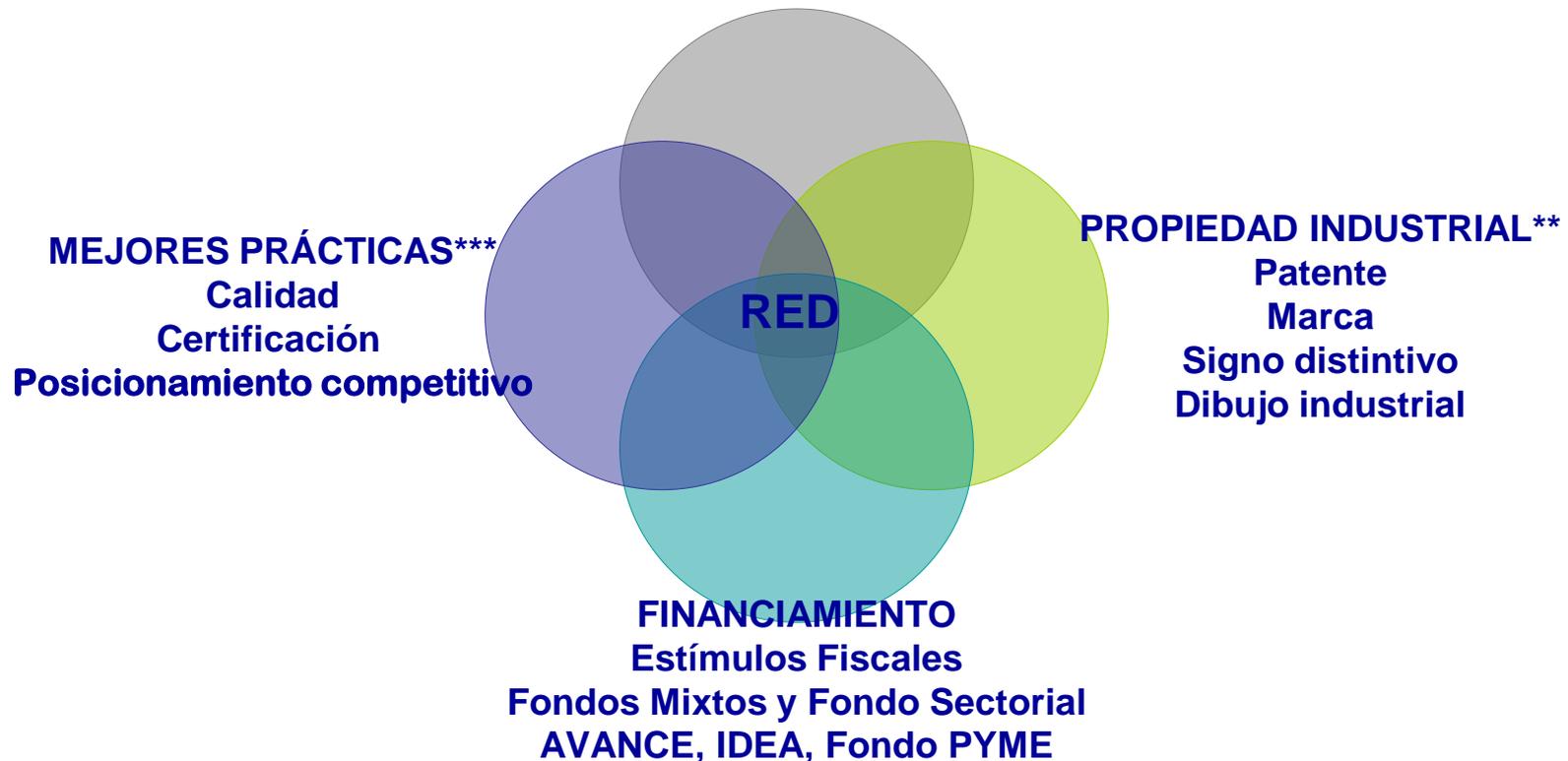
Programa de Impulso a la Innovación y Desarrollo Tecnológico

de las **mejores prácticas** a las prácticas de **creación de valor**

CREACIÓN DE VALOR*

Planeación Tecnológica.

Desarrollo de nuevos procesos y productos





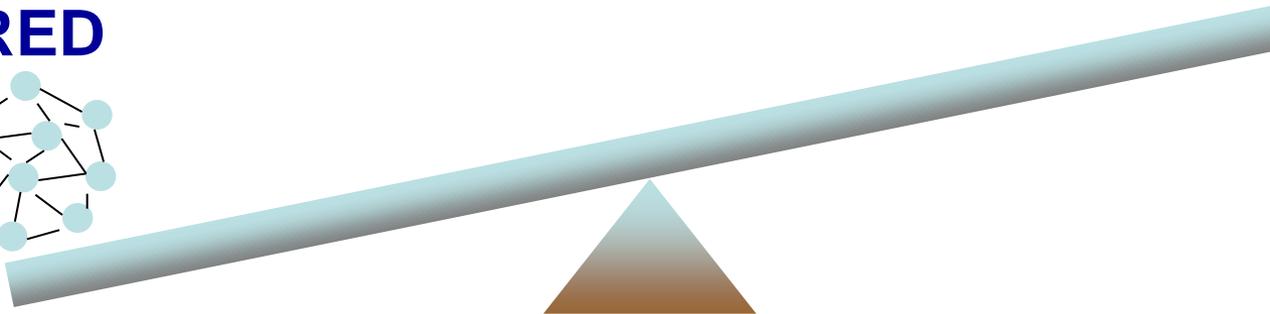
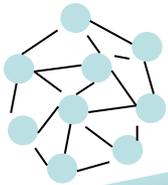
El Modelo de articulación productiva y el programa de impulso a la innovación y desarrollo tecnológico han propiciado, la formación de redes de **innovación tecnológica conformadas por miembros de empresas, organizaciones no gubernamentales e investigadores.**

Contigo Vamos

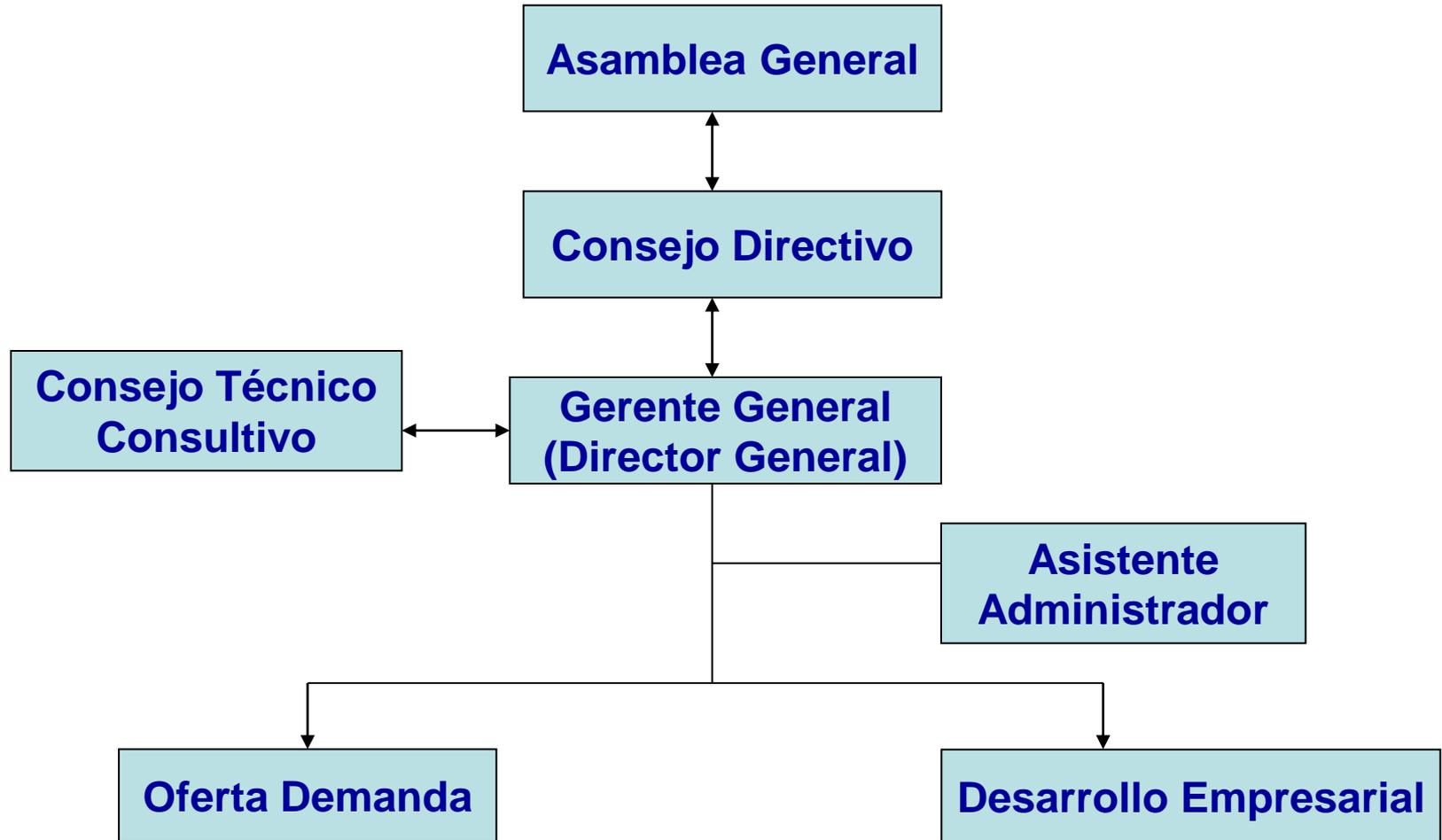
La participación social aumenta en la definición de problemáticas concretas y la solución de éstas, fortalece la estructura de las redes de cooperación.

Oferentes y demandantes aislados

RED



Estructura de las Redes de Innovación tecnológica





OBJETO de las REDES

- **Fomentar la innovación y desarrollo tecnológico para lograr la sostenibilidad del medio ambiente y la competitividad empresarial.**

Innovación y competitividad

- **Las redes de Innovación tecnológica**

Propician dos aspectos locales para el desarrollo regional sustentable:

- El aprovechamiento eficiente de los recursos disponibles a través de la asociatividad en sectores con **ventajas comparativas**.
- El **crecimiento de la productividad** en actividades en las que se tienen ventajas comparativas actuales o potenciales.



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

Áreas Prioritarias para el Desarrollo Regional y REDES de Innovación Tecnológica

Recursos naturales y medio ambiente

Aire, agua

Alimentos y desarrollo agropecuario

Frijol, Chile, Fresa, Agricultura Protegida, Tuna- Nopal - Xoconoxtle

Salud

Diabetes Mellitus, Calzado Especializado

Desarrollo Industrial

Sector: Químico, Curtido, Calzado Especializado, Automotriz, Textil

Nuevas áreas de oportunidad

Energía Renovable, Optomecatrónica

2006, 11 redes; 2007, 5 redes; 2008, 4 redes; 2009, 2 redes



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

Sistemas de innovación locales con base en la estructura de las Redes de Innovación Tecnológica formadas a través del círculo virtuoso del modelo de articulación productiva





Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

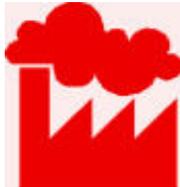
Contigo Vamos

Centros de Innovación Tecnológica para el Desarrollo Regional Sustentable



DEMANDA

OFERTA

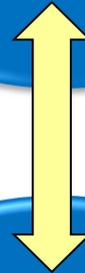




Estrategia dual

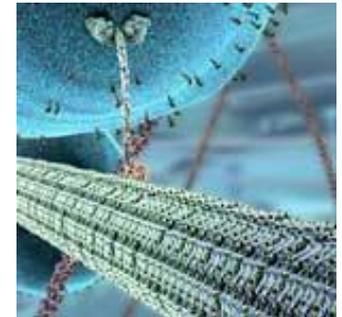


Diversificación



Fortalecimiento

- **Nuevos sectores**
- **Nuevas oportunidades**
- **Descentralización**



- **Comercio Interior**
- **Mercados especializados**
- **Productividad y Calidad**



Gobierno: Como oferente de un marco regulador apropiado, generando entornos de crecimiento dinámico y sustentable

Ámbito investigación

Academia: Como generadora de conocimiento

Empresas: son las que desarrollan las nuevas oportunidades de negocio

Ámbito institucional

Ámbito organizacional

Generación de conocimiento + Empresa + Instituciones = Innovación



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

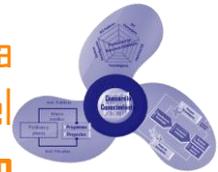
Contigo Vamos

Guanajuato en la
Economía del
Conocimiento



**Guanajuato en la economía del conocimiento = Riqueza +
Bienestar social**

Objetivo general: Configurar un ecosistema favorable donde las instituciones y recursos se articulan para el desarrollo de actividades de alto valor agregado.



Contigo Vamos **MEGATENDENCIAS SOCIALES**

técno**logía** información

nanotecnología

biotecnología

gestión de la innovación y
las oportunidades

OPORTUNIDADES DE ALTO VALOR AGREGADO

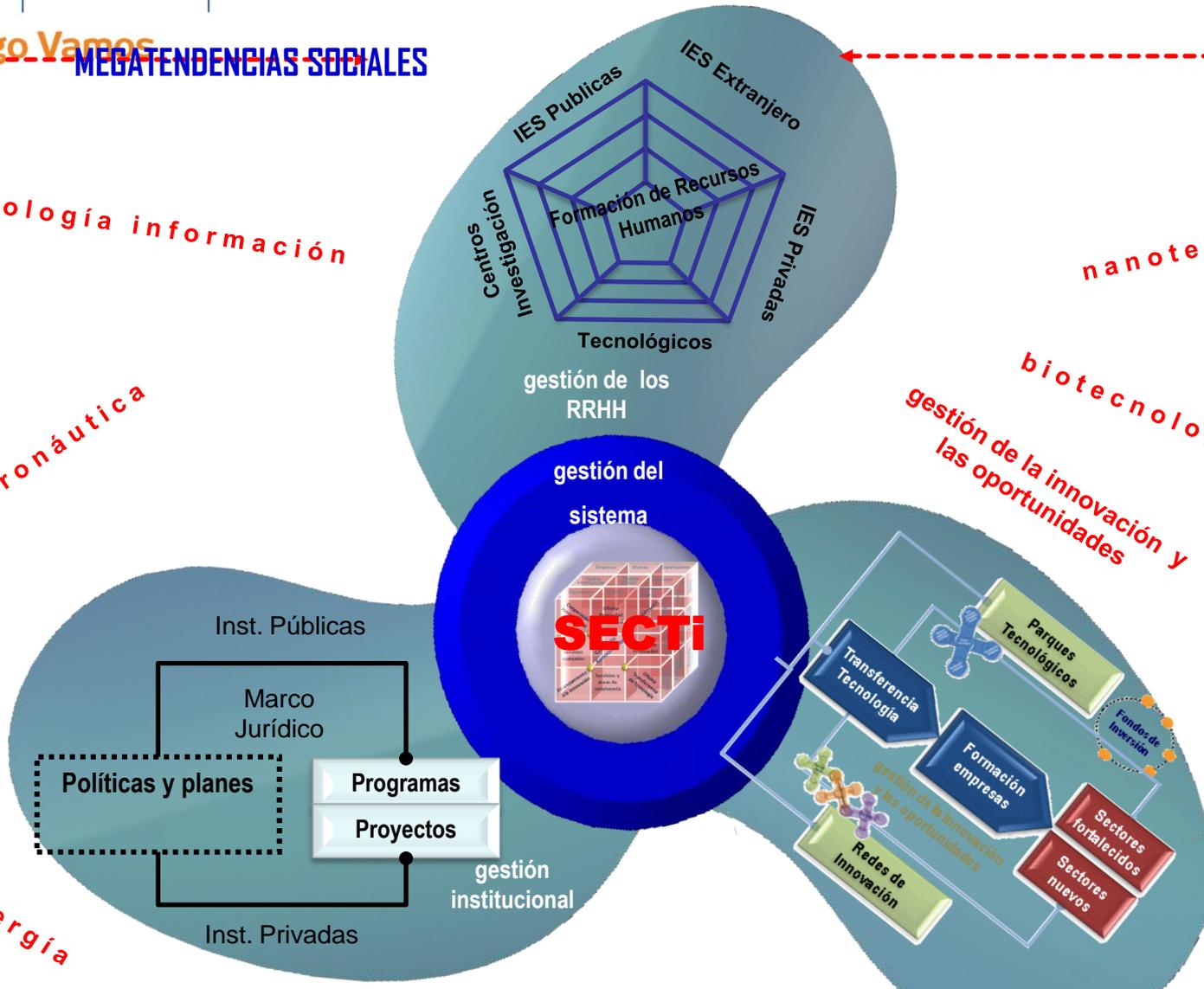
automotriz

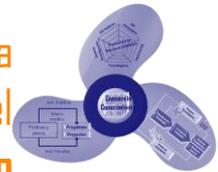
MEGATENDENCIAS TECNOLÓGICAS

Investigación+Desarrollo+innovación

aeronáutica

energía



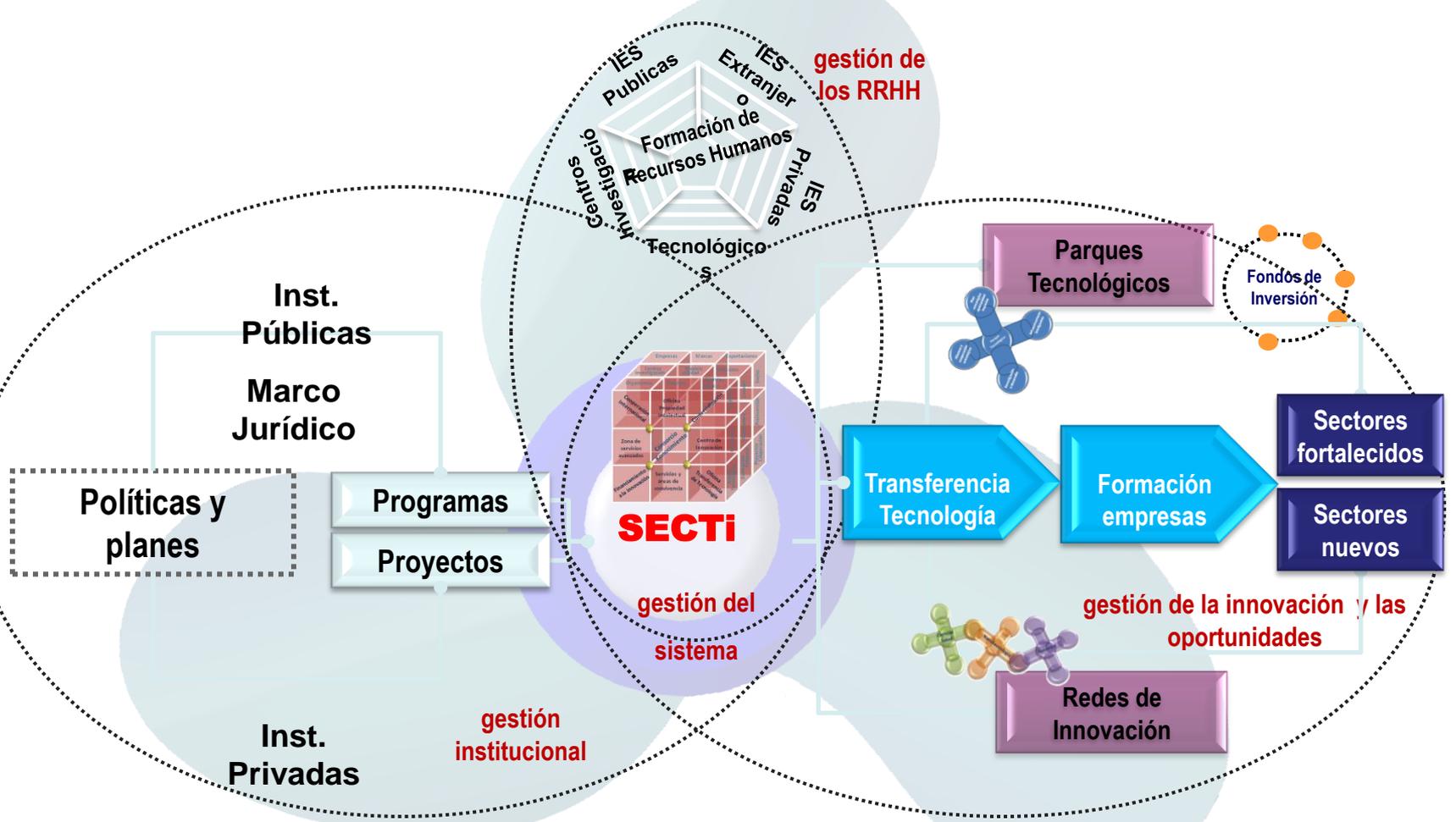


Contigo Vamos

MEGATENDENCIAS SOCIALES

OPORTUNIDADES DE ALTO VALOR AGREGADO

Investigación+Desarrollo+innovación



Inst. Públicas
Marco Jurídico
Políticas y planes
Programas
Proyectos

Inst. Privadas
gestión institucional

Centros Investigativos
IES Públicas
Formación de Recursos Humanos
IES Extranjer
IES Privadas
Tecnológico



SECTI

gestión del sistema

Transferencia Tecnología

Formación empresas

Parques Tecnológicos

Fondos de Inversión

Sectores fortalecidos

Sectores nuevos

Redes de Innovación

gestión de la innovación y las oportunidades

energía

nanotecnología

aeronáutica

biotecnología

técnología información

automotriz

MEGATENDENCIAS TECNOLOGICAS



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos

¡Muchas gracias por su atención!



Guanajuato
Gobierno
del Estado

Consejo de
Ciencia y
Tecnología

Contigo Vamos