



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

## Panel: El Capital Humano en la Innovación

# “Conversión Institucional hacia la Gestión Competitiva de Investigación e Innovación”



Presenta:

**Dr. Felipe Cuamea Velázquez**

**Rector**

Puebla, Pue., Octubre de 2012



# Introducción

## Características de las IES

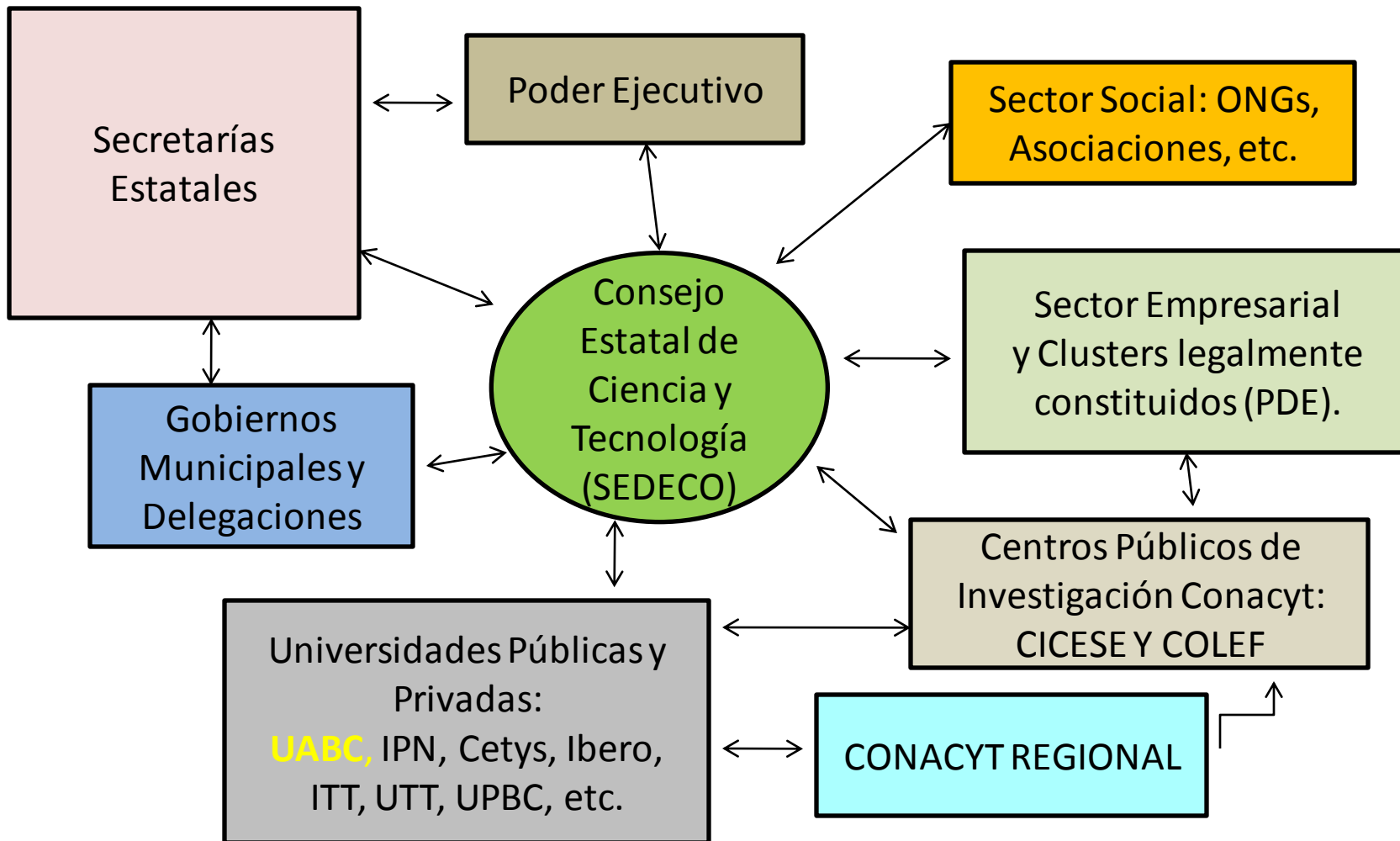
- Permanente búsqueda de la Adaptación Institucional a los Contextos Dinámicos
- Adaptación a las Políticas Públicas de Desarrollo:

Federal	Competitividad, Calidad, Pertinencia e Innovación
Estatad	

- El desafío permanente de la Cobertura con Calidad
- El desafío permanente de **la Innovación**
- **Integración estratégica, competitiva y cooperativa (SIIDEBAJA)**



# SISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE BAJA CALIFORNIA (SIIDEBAJA)

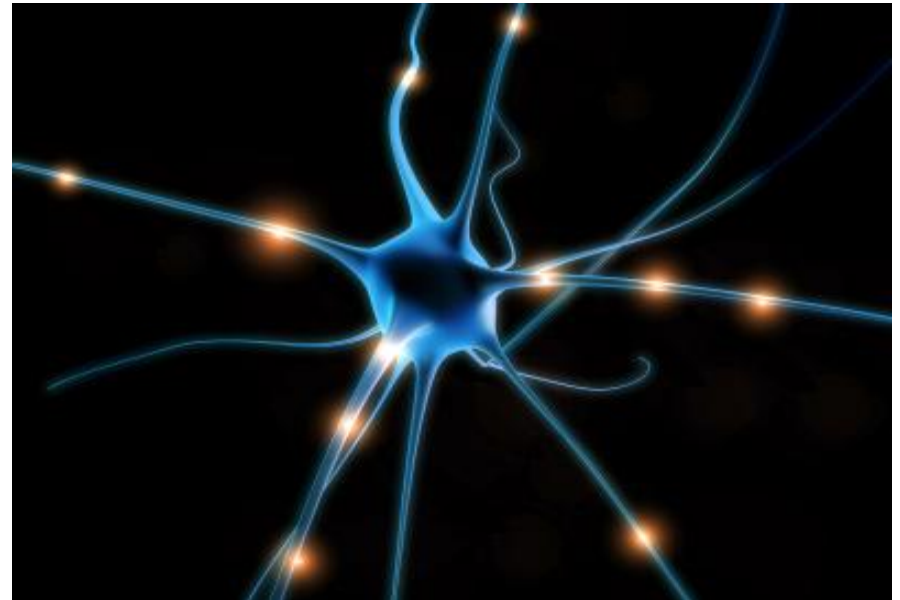




# Los tres ejes del SIIDEBAJA

- a) La Iniciativa Privada (IP): (Empresas micro, pequeñas, medianas y grandes);
- b) El Gobierno (federal, estatal y municipal); y
- c) Las Instituciones de Educación Superior (IES): Universidades y Centros de Investigación.

- *Lo más importante de un Sistema Regional de Innovación, no es el desempeño de los agentes individuales, sino cómo interactúan estos agentes como partes integradas de un sistema no lineal.*





# ¿Qué retos tenemos las IES?

- Redefinir nuestras estrategias de enseñanza, alinear las actividades y recursos de investigación e innovación con las de enseñanza y aprendizaje en licenciatura y posgrado.
- Diseñar políticas y estrategias que vinculen a las carreras hacia las vocaciones productivas. (PDE)
- Emular las mejores prácticas de otras instituciones a través de la interacción. Aumentar la flexibilidad en nuestros procesos hacia la mejora continua.
- Aumentar el *impacto* buscando recursos cofinanciados para resolver problemas locales y regionales.
- Definir e instrumentar mecanismos de gestión para la transferencia de conocimiento y tecnología



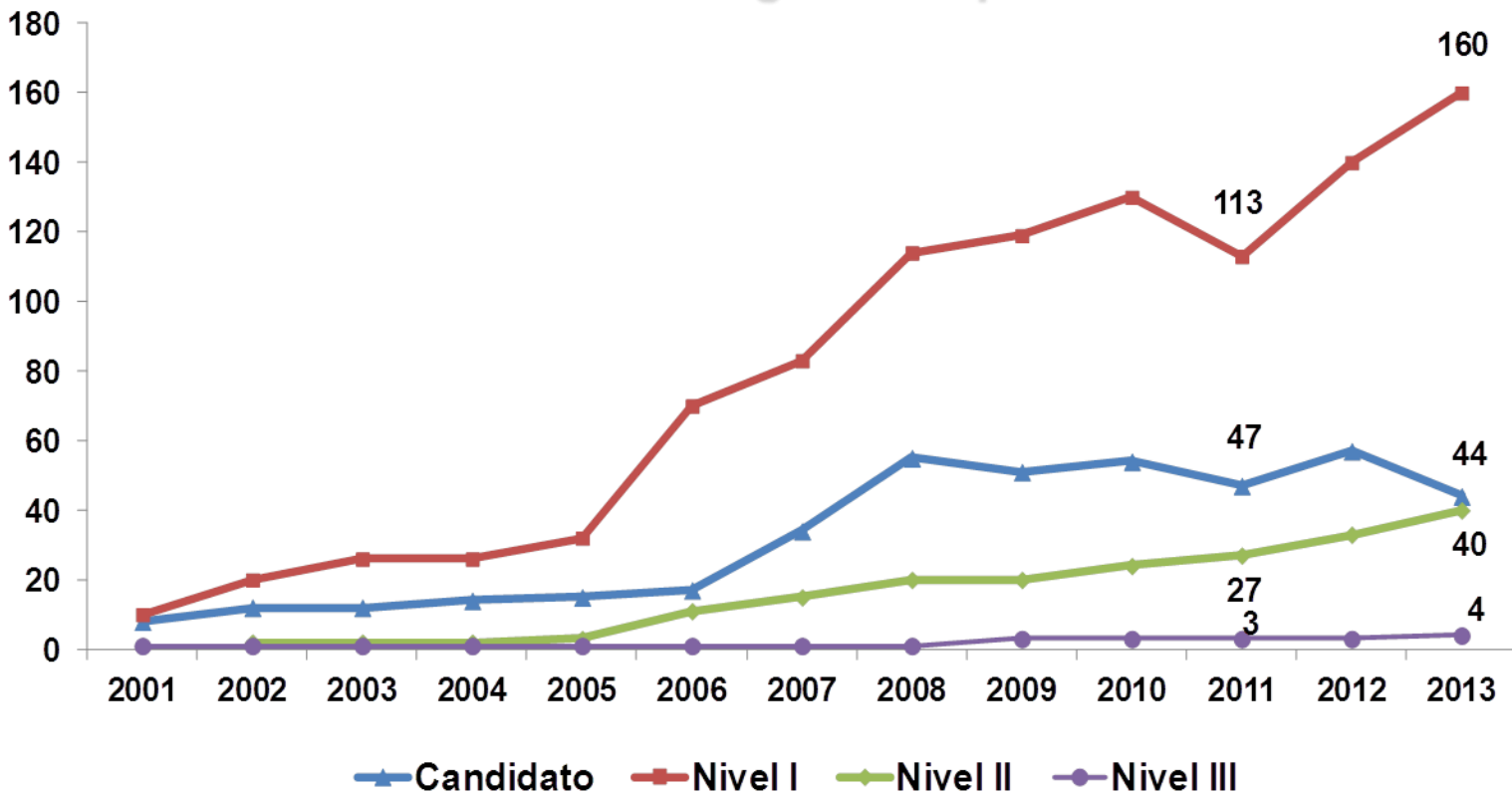
# Los primeros pasos

- Cambiar las reglas del juego: definir una política declarada
- Modificación de criterios
- Interlocución directa y clara entre los actores
- Incentivos: es más caro no colaborar
- Proteger institucionalmente el conocimiento generado por los académicos
- Procesos de gestión y apoyo académico-administrativo
- Reglas claras sobre la distribución de beneficios
- El tabú de hacer negocios
- Quién negocia?



# Capital Humano de Investigación UABC

## Evolución de Investigadores por Nivel





# Modelo Competitividad e Innovación UABC

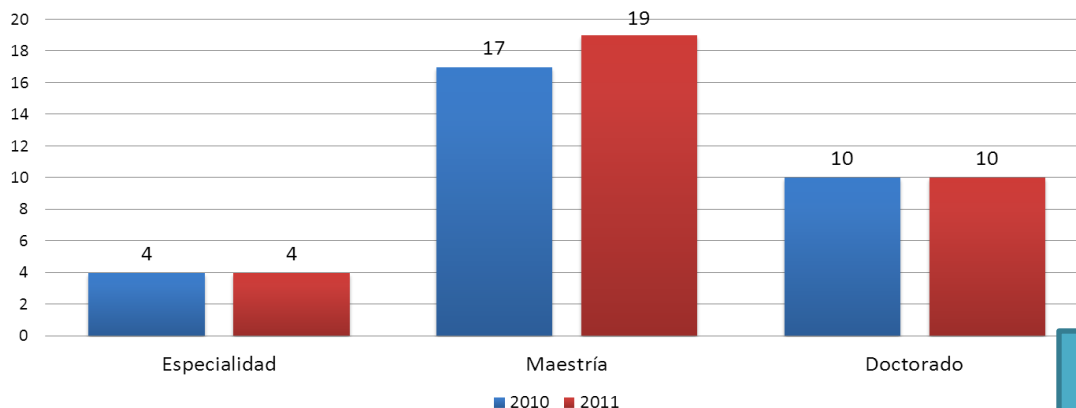






# Evolución PNPC UABC

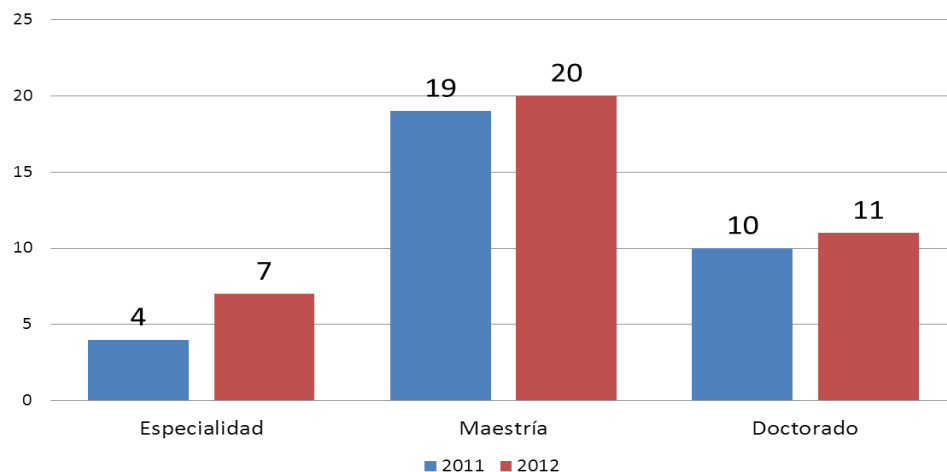
## 2010-2011



Nivel Educativo	2010		2011	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Especialidad	4	13%	4	12%
Maestría	17	55%	19	58%
Doctorado	10	32%	10	30%
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>100%</b>	<b>33</b>	<b>100%</b>

**2010** Representa el **55%** del total de la Oferta

## 2011-2012



Nivel Educativo	2011		2012	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Especialidad	4	12%	7	18%
Maestría	19	58%	20	53%
Doctorado	10	30%	11	29%
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>100%</b>

**2012** Representa el **68%** del total de la Oferta



# Gestión de Recursos de Investigación UABC

## Actual Gestión

2011-1	Convocatorias Externas	<b>\$48,657,727</b>
2011-2	Convocatorias Externas	<b>\$25,020,859</b>
2012-1	Convocatorias Externas	<b>\$63,473,322</b>
2012-1	Convocatoria Interna de Investigación	<b>\$11,897,521</b>
2012-1	Convocatoria Fortalecimiento PROMEP	<b>\$4,616,900</b>
2012-2	Redes PROMEP	<b>\$2,232,000</b>
2011 2012	Convenios Específicos	<b>\$45,286,444</b>
<b>TOTAL</b>		<b>189,287,252</b>



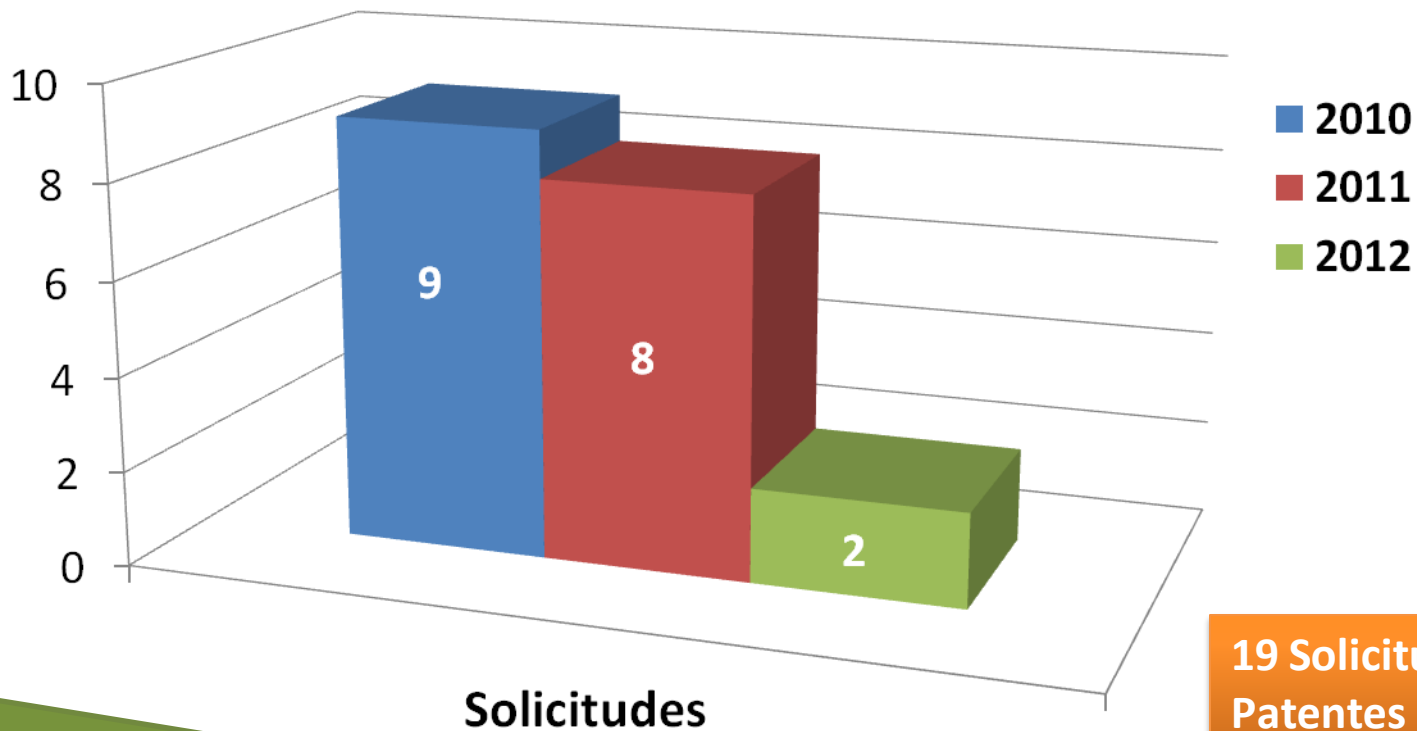
# Evaluación de la Oferta Tecnológica UABC

Prioridad	Total	%
Alto	11	45.8
Medio	9	37.5
Bajo	4	16.7
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100</b>

- Actualmente están en Proceso de **Registro de Patente 16 proyectos**



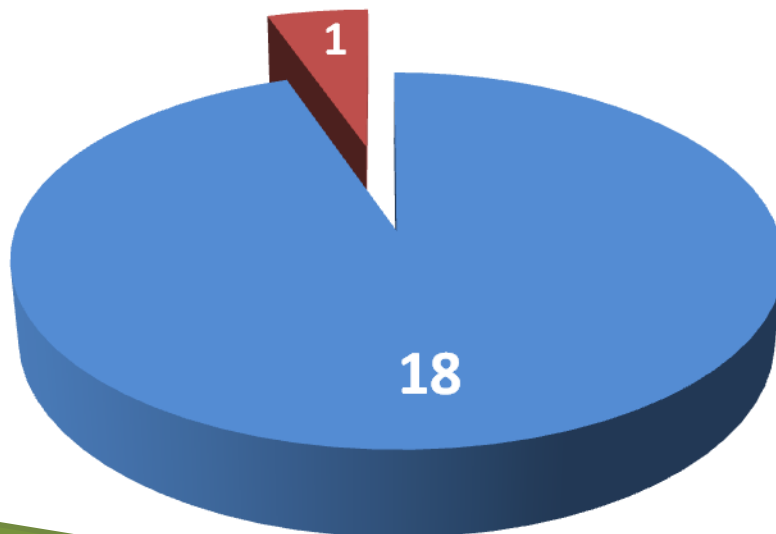
## Solicitudes de Registro de Patentes





## Distribución por áreas de conocimientos

### Solicitudes



- Ingeniería y Tecnología
- Ciencias Naturales y Exactas
- Otras áreas

**95% de las Solicitudes corresponden al área de Ingeniería y Tecnología**



- El 100 % de las solicitudes provienen de 7 CA

CA	#
En Formación	1
En Consolidación	4
Consolidados	2

- **7** Solicitudes CA Corrosión y Materiales (**Consolidado**)
- **5** Solicitudes CA Medio Ambiente (**En Consolidación**)
- **2** CA Optoelectrónica y Mediciones Automáticas (**En Consolidación**)
- **2** CA Sistemas Energéticos (**En Consolidación**)
- **1** CA Biología y Cultivo de Moluscos (**En Consolidación**)
- **1** CA Sistemas de Manufactura y Producción (**En Formación**)
- **1** Compartida CA Nutrición y Biotecnología de Rumiantes (**Consolidado**) / Sistemas de Manufactura y Producción (**En formación**)



## **De las 19 Solicitudes de Registro de Patentes**

- 12 están publicadas en la Gaceta del IMPI con lo cual pasan a la etapa del Examen de Fondo
- 4 pasaron el Examen de Forma y están en proceso de publicación
- 3 están en el Examen de Forma



**En proceso de redacción  
13 Solicitudes de Patente**

- 5 del área de Ciencias naturales y Exactas
- 8 del área de Ingeniería y Tecnología





# Conclusiones

- La UABC sustenta su oferta de servicios de investigación con base en la identificación de las demandas del mercado de servicios de investigación
- Se promueve el uso óptimo del capital humano en relación con los impactos esperados
- Se registra un incremento en la oferta de posgrados de calidad (PNPC)
- Se registra una creciente diversificación en la gestión de Fondos de Investigación
- Se incrementa la participación en proyectos con participación de triple hélice, conforme a los lineamientos que promueve el SIIDEBAJA
- Se fortalece la cultura de la innovación y transferencia de tecnología a través de los mecanismos de certificación (para la transferencia de conocimiento y tecnología (evaluación de oferta tecnológica 2012))