

# FORMALIZACIÓN DE LA ASOCIACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN.

LA FORMACIÓN DE EMPRESAS INTEGRADORAS PARA  
PROMOVER EL DESARROLLO DEL SOFTWARE LIBRE

---

Dra. Mónica Casalet

Profesora investigadora

FLACSO México

Mtro. Edgar Buenrostro

UAM - X

Santiago, Chile; 18-19 de Octubre de 2012

Proyecto Ciencia Básica No. 166854

# I.-Objetivo de la ponencia

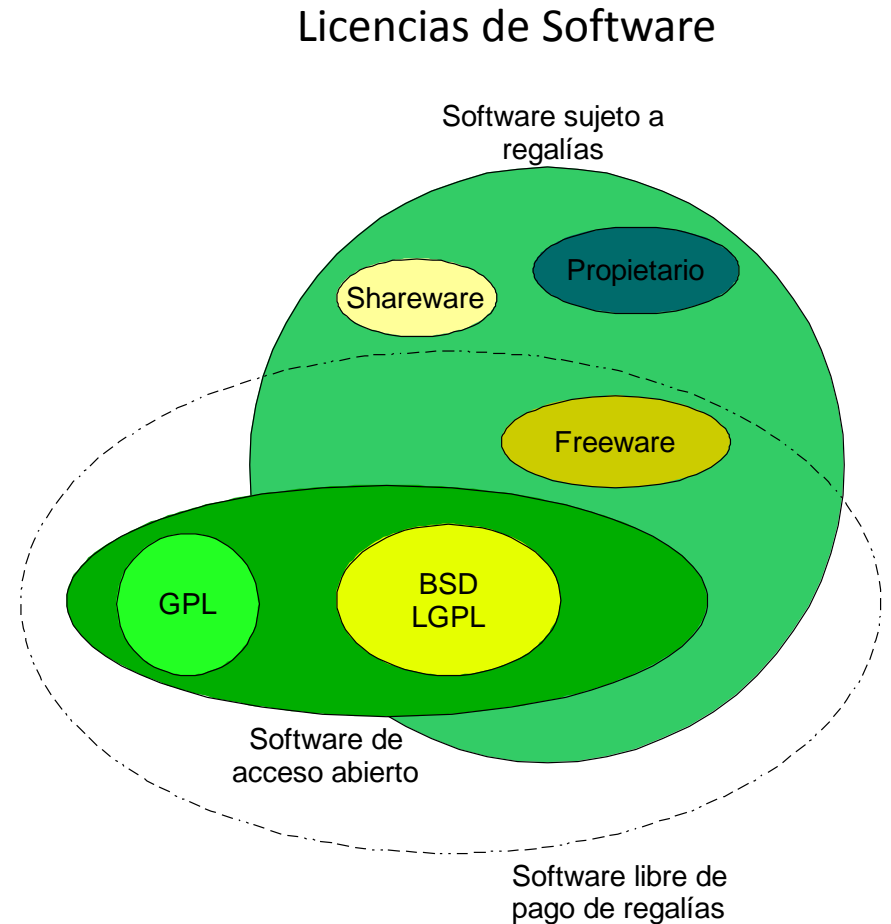
- Analizar las posibilidades de adaptar el modelo aplicado por las empresas integradoras de Guadalajara, a la producción de FLOSS en la Ciudad de México.
- Determinar las particularidades de los proceso de vinculación, en un sector donde los conocimientos técnicos y los códigos de programación se encuentran disponibles para todas las empresas

## II.-Preguntas de investigación

- I. Cuáles son las condiciones necesarias para la formación de empresas integradoras en un sector donde los insumos fundamentales para el desarrollo de productos, son de libre circulación entre los asociados (FLOSS).
- II. Cómo las políticas públicas a nivel nacional y estatal encaran la inserción de las empresas nacionales a las cadena de producción globales
- III. Qué lecciones se han aprendido de experiencias pasadas, que fomenten los procesos de aprendizaje y la formación de capacidades de absorción a través de la colaboración para el desarrollo de la innovación.

### III. Nuevos enfoques en el sector del software

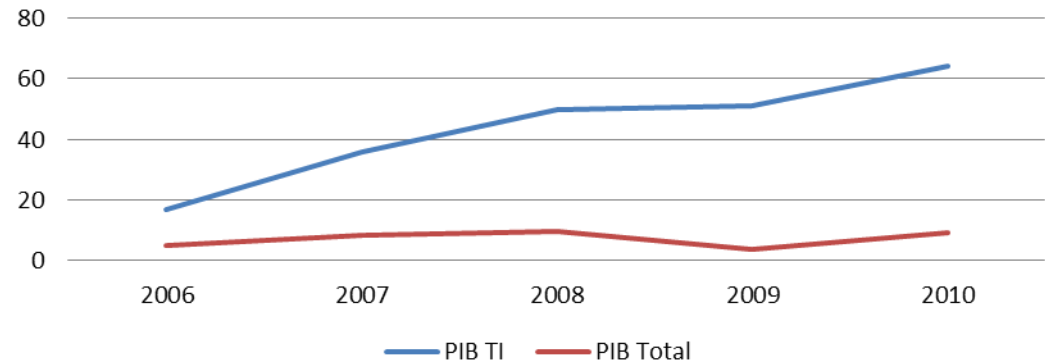
- I. Se presenta una transición de considerar al software como producto, al software como servicio (*software as a service*).
  
- II. Formulación de un nuevo modelo respecto a las fuentes de ingreso orientado a la prestación de las actividades asociadas al software y no a la comercialización del mismo.



## IV.-El sector de software en México

- El sector de software en México ha mantenido desde inicios de la década pasada, unas tasas de crecimiento mayores que el conjunto de la economía.
- Al desglosar la cuenta de TI nacional de acuerdo al destino, se desprende que es el mercado interno el principal consumidor de la producción del sector

**Crecimiento acumulado del PIB TI vs PIB total**



Año	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mercado interno de TI	4.24	5	5.82	6.34	5.9	6.72
Exportaciones de TI + BPO	1.75	1.99	2.51	3.16	3.72	4.15
<b>Total TI</b>	<b>5.99</b>	<b>6.99</b>	<b>8.33</b>	<b>9.5</b>	<b>9.62</b>	<b>10.9</b>

Miles de millones de dólares

## V.-Políticas de estímulo al software

### Políticas Nacionales de apoyo al software

- Programa Nacional para el Desarrollo de la Industria del Software (Prosoft)
- Fondo Prosoft
- Modelo de procesos para la Ingeniería de Software (MoProsoft)
- Programa de Desarrollo del Sector de Servicios de Tecnologías de Información (Prosoft 2.0)
- Programa para el Desarrollo de la Industria de Medios Interactivos (ProMedia)

### Instrumentos de apoyo al software

- México TI
- Programa Integral de Apoyo a las Pequeñas y Medianas Empresas
- Proyectos de Exportación de servicios de TI a Latinoamérica y Norteamérica
- Programa Nacional de Fortalecimiento a la Capacidad de Generar Embedded Software

# VI.-El clúster de software de Guadalajara



# VII.-La integradora de software de Guadalajara (Aportia)

- Localizada en el Centro de Software, formada por 12 Pymes que desarrollan software embebido, administrativo, a la medida, desarrollos web, consultoría, multimedia y evaluación de software.

## Actividades de la integradora

### Administración

- Implantación de procesos de administración comunes a todos los participantes.

### Articulación

- Formación de un capital relacional dentro y fuera de la integradora
- Mediación con otros agentes para la detección de oportunidades y la generación de acuerdos

### Aumento de capacidades

- Formación de capital humano a partir de prácticas institucionalizadas
- Fomentar los procesos de certificación de ingeniería de software
- Realización de proyectos conjuntos

### Acceso a mercados

- Una imagen de uniformidad de las pymes hacia el exterior
- Posicionar a Aportia como una marca de exportación



# VIII. El clúster de software de la Ciudad de México



# IX.- La Asociación Mexicana Empresarial de Software Libre A.C.

- Asociación privada sin fines de lucro que agrupa a empresas que desarrollan, adaptan u otorgan asesoría en software libre, con el objetivo de apoyar el desarrollo de las competencias de gestión de las empresas, así como potenciar las actividades de fomento del uso del software libre en el sector productivo.

## Actividades de la asociación

### Administración

- Ninguna

### Articulación

- Colaboración con instituciones públicas y privadas para la asesoría y capacitación en materia legal y fiscal
- Representación ante cámaras comerciales, instancias legislativas, normativas y regulatorias

### Aumento de capacidades

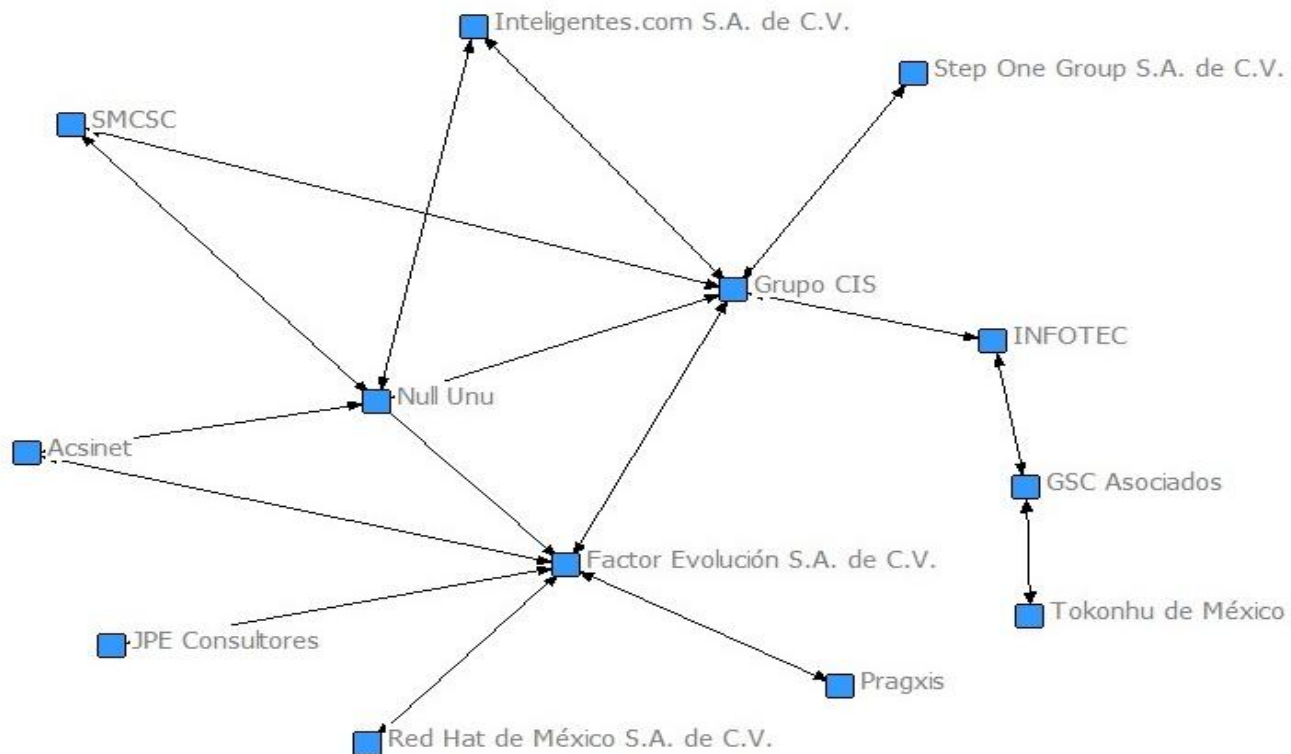
- Información, inscripción y gestión para la obtención de recursos públicos para desarrollar y reforzar las capacidades
- Realización de proyectos conjuntos por medio de ofrecer productos y servicios vinculados

### Acceso a mercados

- Colaboración e intercambio de información para el acceso a mercados
- Representación en eventos con clientes potenciales

# X. Las Relaciones de producción en el clúster de OSS en la Ciudad de México

Las empresas que han participado en proyectos conjuntos representan el 40% del total de socios de la AMESOL A.C.



# XI.- Relación de actividades en las dos regiones

## Condiciones favorables

- Las firmas se orientan a nichos de mercado diferenciado, por lo que no son competidoras directas
- El modelo de negocios favorece que las empresas realicen actividades complementarias
- Los canales virtuales se han transformado en un elemento fundamental para los procesos de articulación entre las empresas de FLOSS
- La asociación ha tomado un rol de institución puente entre las empresas de FLOSS y los organismos públicos

## Limitaciones

- Ausencia de políticas locales de impulso al FLOSS.
- Carencia de una estrategia conjunta de presentación hacia los agentes externos.
- Escasa articulación con las IES y los centros de investigación de la región
- Las empresas no se vinculan a las cadenas globales de producción
- Falta de incubadoras de negocios especializadas al desarrollo de software

# Contacto

Mónica Casalet Ravenna.

[casalet@flacso.edu.mx](mailto:casalet@flacso.edu.mx)

Edgar Buenrostro

[ebuenrostro@flacso.edu.mx](mailto:ebuenrostro@flacso.edu.mx)