# PRIMERA JORNADA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

14 JUNIO 2016

IMPI
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FUMEC
Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

nacional financiera
Banca de Desarrollo

# RESPALDO NAFINSA

## PARA LOS EMPRESARIOS DE MÉXICO

nacional financiera
Banca de Desarrollo

## Capital Emprendedor

# Estrategia de Desarrollo Nafinsa

**Segmento de Mercado**

- Micro Negocios
- Micro Empresas
- Pequeñas Empresas
- Empresas Medianas
- Empresas Corporativas

**Canal de Venta**

- Micro Financieras
- Intermediarios Financieros / Canales Alternos /Fabrica de Crédito/ Fondos de Inversión

**Producto**

**Crédito en 2do Piso y Garantías**

- Inclusión Financiera
- Financiamiento a Negocios
- Desarrollo de Programas de Cadenas Productivas
- Modernización y Equipamiento
- Proyectos Sustentables
- Desarrollo Regional e Industrial
- Reactivación Económica
- Capital Emprendedor

**Capital de Riesgo**

# Oferta integral de financiamiento

Promoción, Implementación y Servicio Post-Venta

## Financiamiento

- Factoraje Electrónico
- Crédito Joven
- Mujeres Empresarias
- Compras de Gobierno
- Emergentes, Impulsos y Reactivación Económica
- Empresas Eje

Contacto directo con MiPyME´s y Emprendedores

- Fabrica de Crédito (FISO 80444)
- Centro de Contacto a Clientes
- Red de Promotorias Externas
- Red de Apoyo al Emprendedor

## Capital Emprendedor

**Capital Emprendedor (FISO 80280)**

- Conacyt
- Capital Semilla
- Inadem
- México Ventures
- IMPI

**PLATAFORMA ELECTRÓNICA: NAFINET**

# Flujo de Crédito Joven (PIL)

Semana del Emprendedor 03-08 octubre

## Proceso de Atención "Tu Primer Crédito Incubación en Línea (PIL)"

**Plataforma del INADEM**

- Emprendedor realiza PIL
- Emprendedor y Aval realizan consulta de buró de crédito y cargan en el sistema
- Emprendedor completa documentación básica y la digitaliza a través de la plataforma INADEM

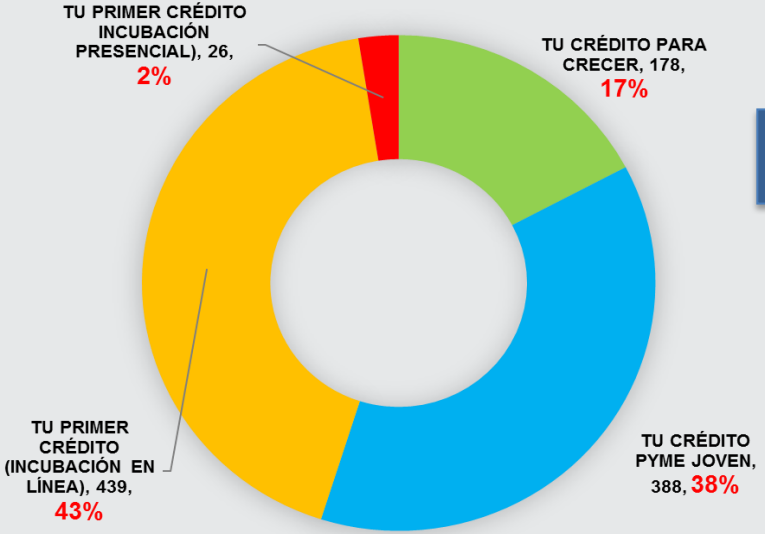
**Nacional Financiera**

- Nafinsa ingresa a plataforma de INADEM y obtiene documentos básicos
- Promotoría contacta a emprendedor para visita ocular y recaba expediente de crédito
- Promotoría entrega Expediente de crédito a Banco seleccionado
- Nafinsa da seguimiento y envía informe de estatus a INADEM

# Resultados Crédito Joven

**1,031** Créditos otorgados

por **370** MDP




**PIL 439** créditos por **60 MDP**

**Incubación Presencial 26** créditos por **10 MDP**

**Tu crédito para Crecer 178 créditos por 29 MDP**

**PYME Joven 388** créditos por **270 MDP**

BANREGIO BANCO REGIONAL DE MONTERREY, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE

Banamex

Santander

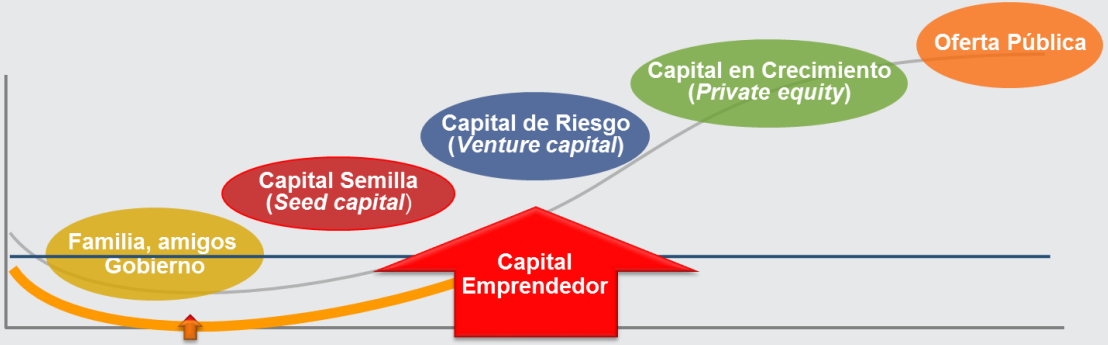
nacional financiera
Banca de Desarrollo

# Capital Emprendedor

Capital EMPRENDEDOR

## Objetivo:

**Desarrollar el Mercado de Capital Emprendedor y su Ecosistema mediante la Inversión en Proyectos de Innovación y Alto Impacto en la Economía en Forma Directa y a través de Fondos Privados de Inversión**




| *Etapa* | I&D | Inicio | Etapa Temprana | Crecimiento | Consolidación |
|---|---|---|---|---|---|
| Tiempo de operación | (-1.5 a 0 años) | (0 – 1.5 años) | (1.5 – 3 años) | (3 – 5 años) | Arriba de 5 años |
| Capital requerido (Pesos) | $50M - $1.5MM Capital semilla | $1.5MM - $5MM Capital semilla | $5MM - $50MM Cap. de desarrollo | $50MM - $200MM Cap. de expansión | $200MM - $500MM Cap. consolidación |

nacional financiera
Banca de Desarrollo

# Capital Emprendedor

## Más de $5,000 MDP de Recursos Públicos y Privados

Capital EMPRENDEDOR

**Portafolios Capital Emprendedor**

- **Fondo de Capital Semilla**
  - Comité de Inversiones Propio
  - Proceso de Inversión
  - Consejeros en Empresas
- **Fondos de Inversión Inadem - Nafinsa**
  - Participación en Comité de Inversiones con Voz sin Voto
  - Lineamientos
- **Ciencia y Tecnología Concacyt**
  - Desarrollo Tecnológico
  - En Desinversión
- **Crowdfunding**
  - Estudio de Mercado
  - Marco Regulatorio
  - Capital de Riesgo
- **Mexico Ventures**

Fondo de Coinversión Capital Semilla

INADEM INSTITUTO NACIONAL DEL EMPRENDEDOR

nacional financiera Banca de Desarrollo

FONDO EMPRENDEDORES CONACYT–NAFINSA

MEXICOVENTURES

- **Sectores**
  - ✓ Salud
  - ✓ Tecnología de información
  - ✓ Biotecnología
  - ✓ Energías Limpias
  - ✓ Telecomunicaciones
  - ✓ Alimentos y Agroindustria
- **32 Fondos de Inversión**
- **10 Fondos en proceso de formalización**

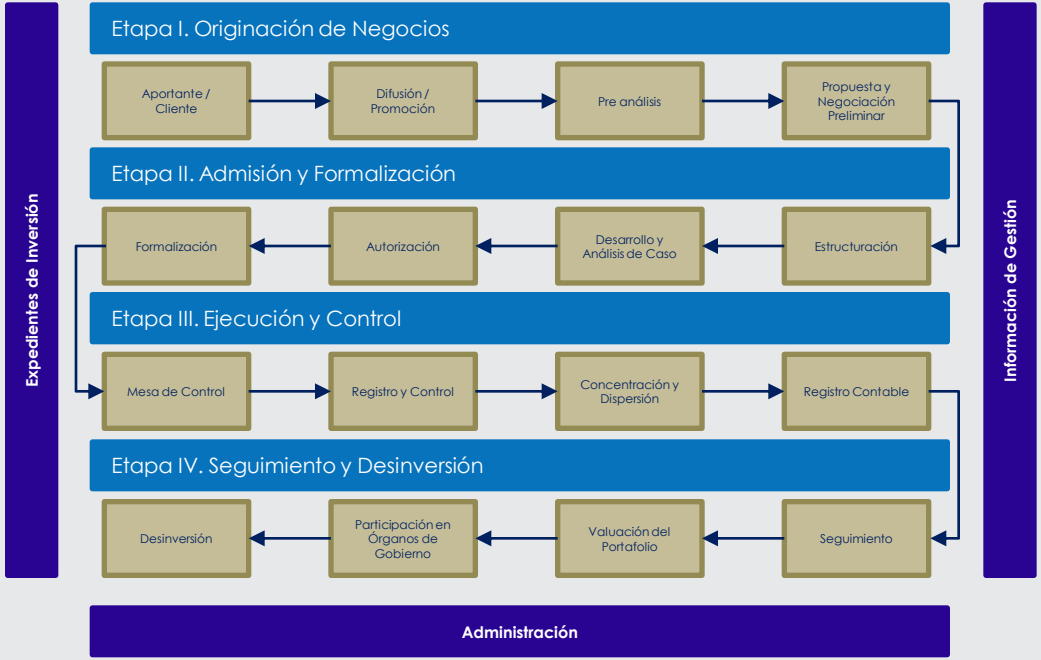
nacional financiera Banca de Desarrollo

# Fondo de Capital Semilla

**Total del Programa:** $ 398 MDP

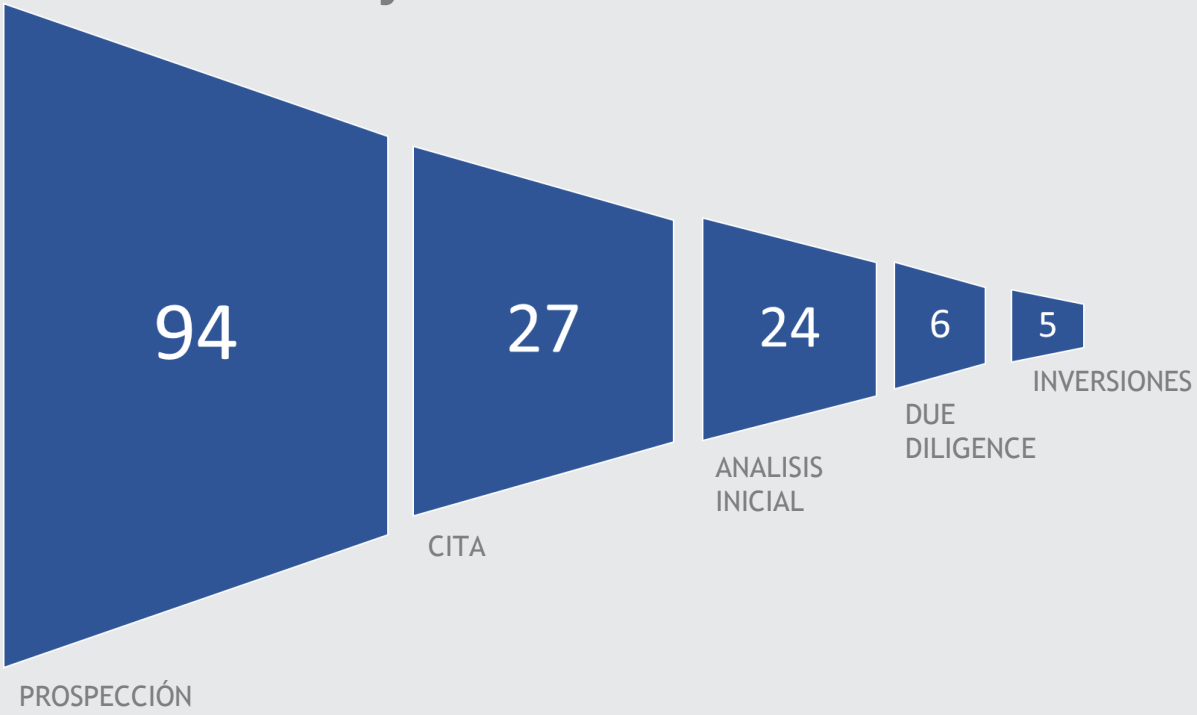
**Total Fondos Privados, Empresas y FCE:** $1´344 MDP

**Efecto multiplicador:** 3.20 x



# Fondo de Capital Semilla

## Proyectos recibidos en 2015



# Capital Semilla

**A través de los fondos se han apoyado a 43 empresas, entre Mexico Ventures, Seed Innovation Fund e Invent MX se han generado +580 empleos formales.**

- **Se han recibido solicitudes de más de 300 empresas, pasando a proceso de evaluación el 20% y aprobando el 5%.**
- **Las empresas han generado 218 empleos formales en lo que va del programa.**

# Aloe Eco-park

# Fondos de Inversión INADEM-NAFIN

Fomentar la Creación y el Fortalecimiento de Vehículos de Inversión de Capital Emprendedor con Enfoque Sectorial, Regional y que Generen Valor Agregado vía Capital Inteligente

INADEM
INSTITUTO NACIONAL DEL EMPRENDEDOR

Definición de Políticas
Convocatorias Pública

Capital EMPRENDEDOR

Administración de Recursos
Comités de Inversión y Seguimiento en Fondos

**35 Fondos**

Inversión Privada
Asesoría y Networking
Seguimiento a Empresas

BRAINSTORM VENTURES
ALLVP | ANTONI & LELO DE LARREA

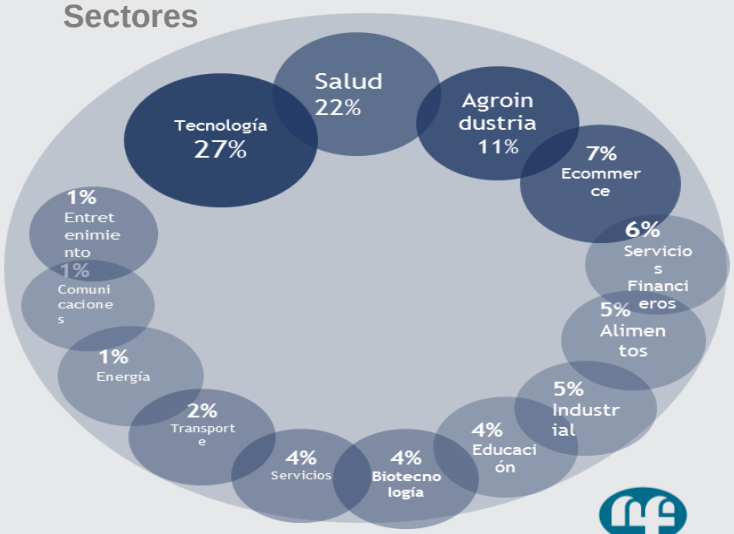
| | |
|---|---|
| Recursos Disponibles | **$1,523 MDP** |
| Total Fondos Privados y FCE | **$4,411 MDP** |
| Efecto multiplicador | **1.90** |

iguanafix, FRUITEX, pelsy, clip, crowdfunder, NUBLEER, Cornershop, aliada, econduce, PROLADE, Reserbus

**73**
empresas invertidas a través de fondos

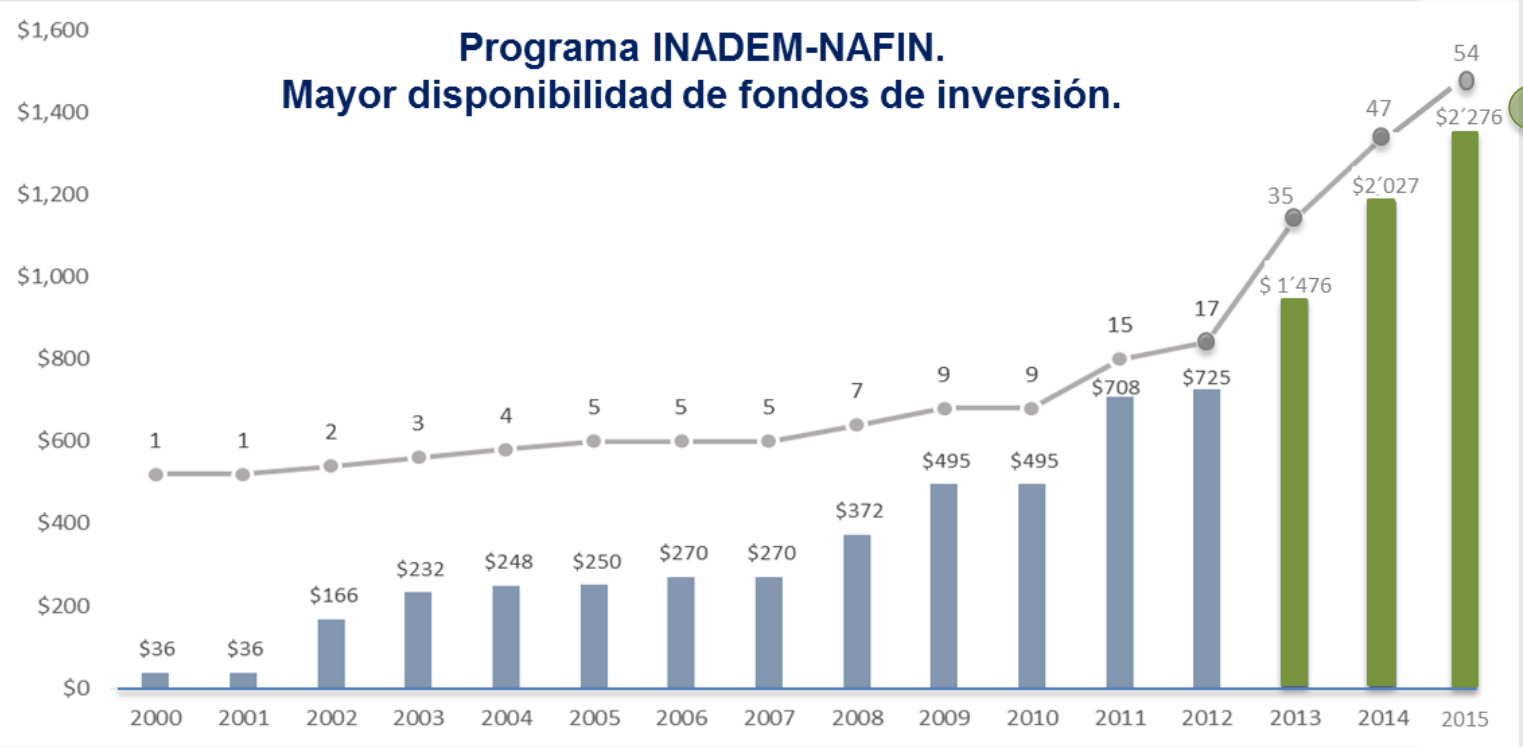
**786**
empleos generados

Sectores




nacional financiera
Banca de Desarrollo

# Evolución del Capital Emprendedor en México



# El Reto: Conectar Oferta y Demanda

## GUST- Conectando Emprendedores con Fondos

Herramienta para Administrar, Evaluar, Compartir y Buscar Proyectos N**acionales e Internacionales**

# RESPALDO NAFINSA
## PARA LOS EMPRESARIOS DE MÉXICO

nacional financiera
Banca de Desarrollo

**Gracias**

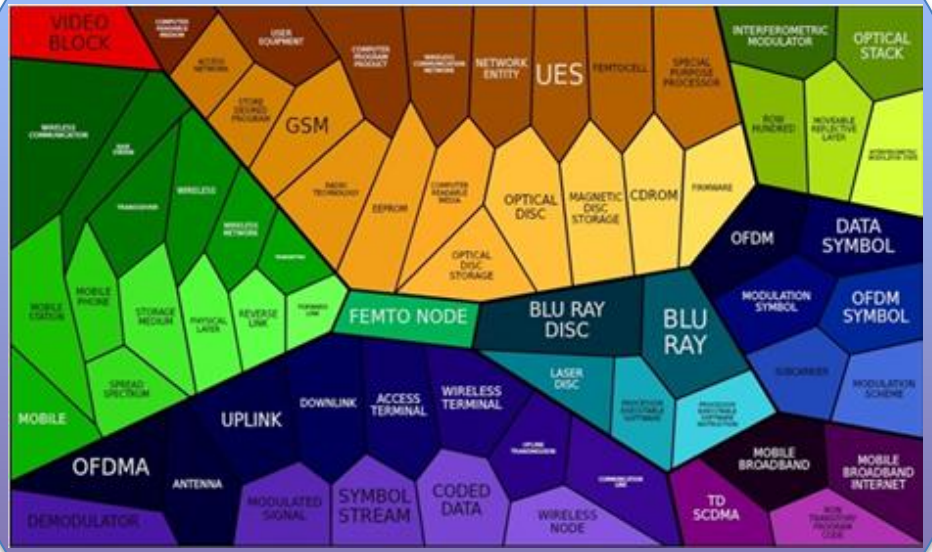
# PRIMERA JORNADA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

14 JUNIO 2016

IMPI
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FUMEC
Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

nacional financiera
Banca de Desarrollo




FUMEC
Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

IMPI
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

nacional financiera
Banca de Desarrollo

techBA
ACELERACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS

# Oportunidades de negocio utilizando el portafolio tecnológico de la empresa

Eugenio Marin

Junio 2016

# Objetivo y programas de FUMEC

FUMEC

Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

Entidad binacional, no gubernamental

Aportación al patrimonio de FUMEC por parte de EU y México

En proceso de invitar a Canadá

**"Creo que nuestros países tienen un destino común y que la cooperación científica es parte de ese destino"**

George Brown,
Congresista demócrata
de los Estados Unidos y figura clave
para la creación de FUMEC.

**OBJETIVO**

Promover la colaboración binacional en ciencia, tecnología y desarrollo económico para atender oportunidades de interés común en Norte América.

**PROGRAMAS**

- Educación para la Ciencia y la Tecnología
- Salud y Medio Ambiente
- Desarrollo Económico Basado en Innovación

# FUMEC y las PYMES :

- **FUMEC- ONG México-Estados Unidos**
  - **Educación – Innovación**
- **TechBA – Aceleración internacional de empresas y apoyo a la internacionalización de redes de innovación**
- **Experiencias y modelos  exitosos de Estados Unidos, Canadá y Europa en condiciones para aprovecharlos en América Latina**
- **Colaboración de FUMEC con países de América Latina**

# Estrategia de desarrollo económico basado en innovación

- Enfoque a nichos estratégicos que generan nuevas oportunidades de desarrollo.
- Énfasis en desarrollar la capacidad de empresas para innovar y actuar eficazmente en el contexto global.
- Apoyo al desarrollo de ecosistemas técnico-empresariales locales para insertarlos en redes nacionales e internacionales relacionadas con nichos estratégicos.
- Interacción con programas federales y estatales de diversas instituciones, para impulsar pymes tecnológicas y nuevas industrias del conocimiento.

# Hacia el Futuro: "Marco Exponencial"

La Tecnología es un "Fuerza Liberadora de Recursos…"

ESCASEZ → ABUNDANCIA

Democratizacion

Desmonetizacion

Desmaterializacion

Disrupcion

(TI en nuevos modelos de negocio)

Digitalizacion → Decepcion

Fuente: Peter Diamandis, Singularity University

*… y viene gratis con tu smartphone!*

iTunes
skype™
amazon.com
Google™
ebay
craigslist

# Oportunidades en las tecnologías exponenciales “Ley de Moore”

## *Tecnologias Exponenciales*

1. Computation/Networks
2. Artificial Intelligence
3. Robotics
4. 3D Printing
5. Synthetic Biology
6. Digital Medicine
7. Nanomateriales

## *Herramientas de Mecenazgo Comunitario /Crowd*

1. Incentive Competitions
2. (Big) Data Mining
3. Crowdsourcing
4. Crowd Funding
5. DIY Communities
6. Crowd Creativity

# Amenazas: “de Empresas de Generación de Riqueza a Empresas de Supervivencia a la Desaparición” (Innovación)

LINEAL → EXPONENCIAL

**1996**

Market Cap: **$28B**

Empleados: **140,000**

**2012**

***Quiebra***

Empleados: **17,000**

**April 2012**

Market Cap: **$1B**

Empleados: **13**

**Fagro:** Mexican innovative biotechnology company focus on organic nutrition, products "Zero Residuals" or "LowChem" on crops for Fruits & Vegetables

TechBA support:

- Strategic development and roadmap of sustainable growth, season cycle strategy
- R&D Partnership development
- Warehouse strategy in Spain for product logistics
- Product market behavior from portfolio
- Pricing and Profitability strategy
- Global market capture (USD):
  - 2012 **7M** EBITDA: 10%
  - 2013 **9M** EBITDA: 17%
  - 2014 **11M** EBITDA: 22%
  - 2015 **15M** EBITDA: 25%

2016 — New distribution partners (JV) & New field tests & volume in pipeline / Joint Patent

2014 — First contracts in Spain with more than 10 costumers (150 k€) mix with 5 products and recurrent strategy

2013 — Portfolio consolidation on Latin American exports, developing Europe

2012 —


R&D Network + Innovation Process + Product development and market deployment

Demand generation (sales process)

2011 — Market feedback from pilot and regulation compliance with first substances (BioAgriCert and IFOAM)

Established R&D alliances in Europe to foster value added and differentiation (PCM, CSIC, Protein Technologies, etc.)

2010 — Analysis for pilot program with local producers (product trials)

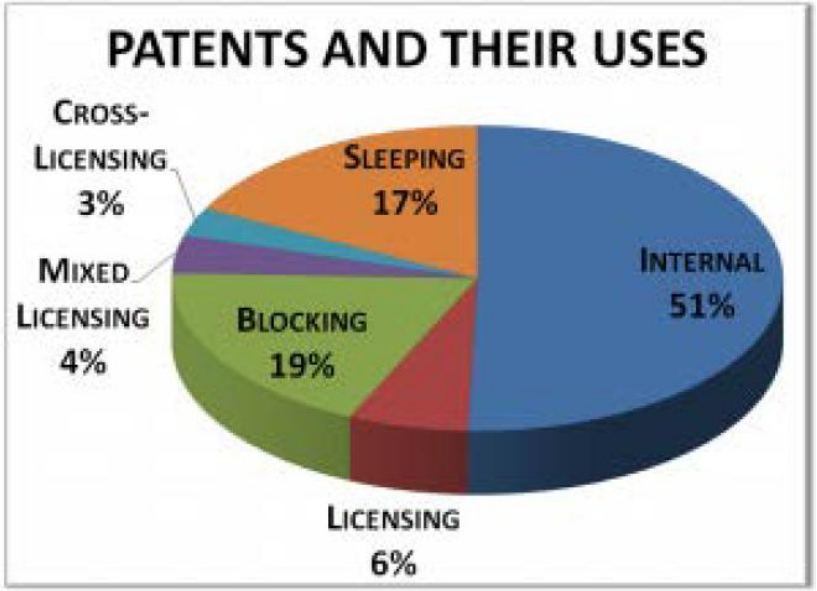
Joined TechBA-Madrid

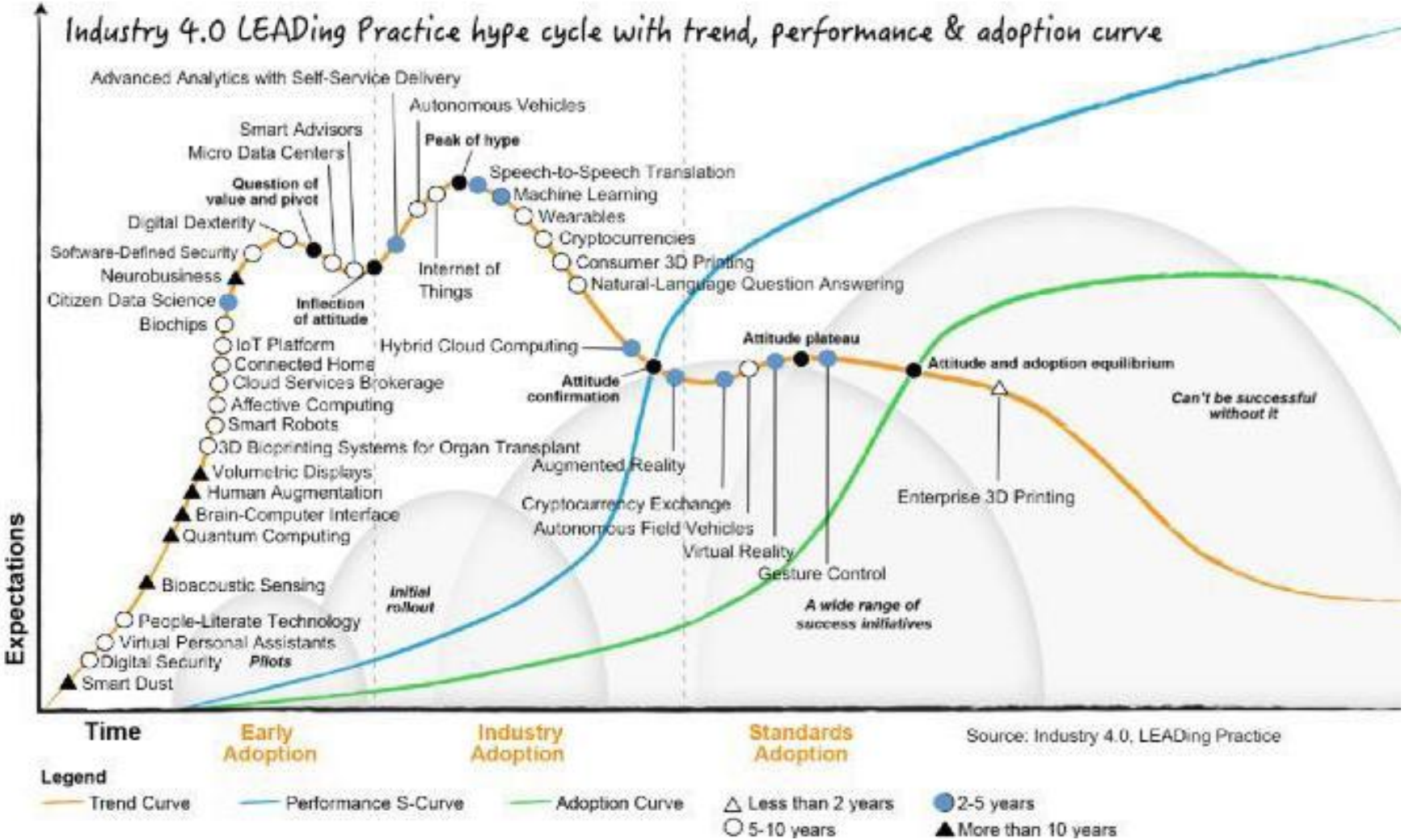
**Ciclo 1**
Sobrevivencia
Innovación
Protección
Calidad
Regulaciones
Alianzas
Mercado

**Ciclo 2**
Innovación
Optimización
Costos
Marketing

**Ciclo 3**
Rentabilidad
Gestión de la protección

PATENT
PATENTEE
PLANT
PROTECTION
APPLICATION
LICENSING
OWNERSHIP
PATENTABILITY
AGREEMENT
DESIGN
CONTRACT
UTILITY
CLAIMS
INVENTION
PROPERTY
RIGHTS
GRANTED
EXCLUSIVE
REQUIREMENTS
SYSTEM
LAW
INTELLECTUAL
PERMISSION


PATENTS AND THEIR USES
CROSS-LICENSING 3%
SLEEPING 17%
INTERNAL 51%
MIXED LICENSING 4%
BLOCKING 19%
LICENSING 6%


Industry 4.0 LEADing Practice hype cycle with trend, performance & adoption curve
Advanced Analytics with Self-Service Delivery
Autonomous Vehicles
Smart Advisors
Micro Data Centers
Peak of hype
Question of value and pivot
Speech-to-Speech Translation
Machine Learning
Digital Dexterity
Wearables
Cryptocurrencies
Software-Defined Security
Consumer 3D Printing
Neurobusiness
Internet of Things
Natural-Language Question Answering
Citizen Data Science
Inflection of attitude
Biochips
IoT Platform
Hybrid Cloud Computing
Attitude plateau
Connected Home
Attitude and adoption equilibrium
Cloud Services Brokerage
Attitude confirmation
Affective Computing
Can't be successful without it
Smart Robots
3D Bioprinting Systems for Organ Transplant
Augmented Reality
Volumetric Displays
Human Augmentation
Enterprise 3D Printing
Cryptocurrency Exchange
Brain-Computer Interface
Autonomous Field Vehicles
Quantum Computing
Virtual Reality
Gesture Control
Bioacoustic Sensing
Initial rollout
A wide range of success initiatives
People-Literate Technology
Virtual Personal Assistants
Digital Security
Pilots
Smart Dust
Expectations
Time
Early Adoption
Industry Adoption
Standards Adoption
Source: Industry 4.0, LEADing Practice
Legend
Trend Curve
Performance S-Curve
Adoption Curve
Less than 2 years
2-5 years
5-10 years
More than 10 years

techBA ACELERACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS


***Eugenio Marin***

*CEO TechBA Madrid*

***@4GeneEM***

***eugenio.marin@techba.org***


# Gracias!

FUMEC
Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

IMPI
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

nacional financiera
Banca de Desarrollo

# PRIMERA JORNADA DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

14 JUNIO 2016

IMPI
INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FUMEC
Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia
The United States-Mexico Foundation for Science

nacional financiera
Banca de Desarrollo