

# ■ CENTRO DE INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA ZONA ECONÓMICA ESPECIAL



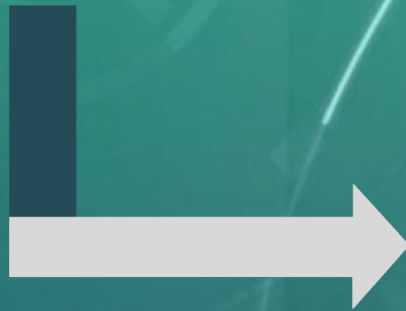


# ■ YUCATÁN: Zona Económica Especial

## ■ Visión y Crecimiento



El presidente Peña Nieto decretó en 2017 una ZEE en Progreso Yucatán, la única en México con vocación en TICs, innovación, desarrollo científico y tecnológico



ZEE  
ZONAS  
ECONOMICAS  
ESPECIALES

Crearemos el centro neurálgico en ingeniería en Inteligencia Artificial más importante de LATAM.

Yucatán es el centro educativo del sureste de México.



La infraestructura en materia de fibra óptica, energía se desarrollaría en corto plazo.



Ubicado a menos de 2 horas de miami vuelos directos.



Es el polo de tecnologías de información del sureste de México



Es el primer estado que cuenta con una universidad pública especializada en TIC y con formación bilingüe



Alta calidad de vida – Mérida, primer lugar nacional en el Índice de calidad de vida (Gabinete de Comunicación Estratégica de 2016)





Grupo industrial/ sectorial	Código	Descripción
Procesamiento de información	5191	Otros servicios de información
	<b>5182</b>	<b>Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados</b>
Consultoría	<b>5112</b>	<b>Edición de software y edición de software integrada con la reproducción</b>
	5121	Industria fílmica y del video
	5413	Servicios de arquitectura, ingeniería y actividades relacionadas
	5414	Diseño especializado
	<b>5415</b>	<b>Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados</b>
	<b>5416</b>	<b>Servicios de consultoría administrativa, científica y técnica</b>
	5419	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos
	5511	Corporativos
	5171	Operadores de servicios de telecomunicaciones alámbricas
Servicio de telecomunicaciones	5172	Operadores de servicios de telecomunicaciones inalámbricas
	5174	Operadores de servicios de telecomunicaciones vía satélite
	5179	Otros servicios de telecomunicaciones


Grupo industrial/ sectorial	Código	Descripción
BPO/KPO y Call Center	5111	Edición de periódicos, revistas, libros y similares, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión
	5224	Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil
	5225	Servicios relacionados con la intermediación crediticia no bursátil
	5412	Servicios de contabilidad, auditoría y servicios relacionados
	5418	Servicios de publicidad y actividades relacionadas
	5611	Servicios de administración de negocios
	5612	Servicios combinados de apoyo en instalaciones
	5613	Servicios de empleo
	5614	Servicios de apoyo secretarial, fotocopiado, cobranza, investigación crediticia y similares
	5615	Agencias de viajes y servicios de reservaciones
	5616	Servicios de investigación, protección y seguridad
	5619	Otros servicios de apoyo a los negocios
	5417	Servicios de investigación científica y desarrollo
Investigación y desarrollo		




TI




El mercado Global de TI es enorme (**USD 3.4 Tri**) y crecerá en los próximos años aún mas rápido



**MÉXICO** ocupa el 3er lugar como exportador de servicios de TI (6,000 MDD), con capacidad acelerar su crecimiento con base en mayor valor agregado.



Las innovaciones tecnológicas más importantes tendrán un estimado de impacto de **USD 40.4 Tri anuales**



**YUCATÁN** tiene las mejores condiciones para ser punta de lanza y la prueba de concepto en este proceso



## INDUSTRIA DE TI GLOBAL 3.4 Trillion USD

Global IT Market (By CompTia 2016)

42%



Estados Unidos representa el **28%** de este mercado.

**1 Trillion USD** aprox.



Los servicios de TI y software representan un **32%** con expectativas de crecimiento entre el 4-6%



Cada año aumenta **la falta de talento** para el sector de TI y no se vislumbra una solución inmediata.

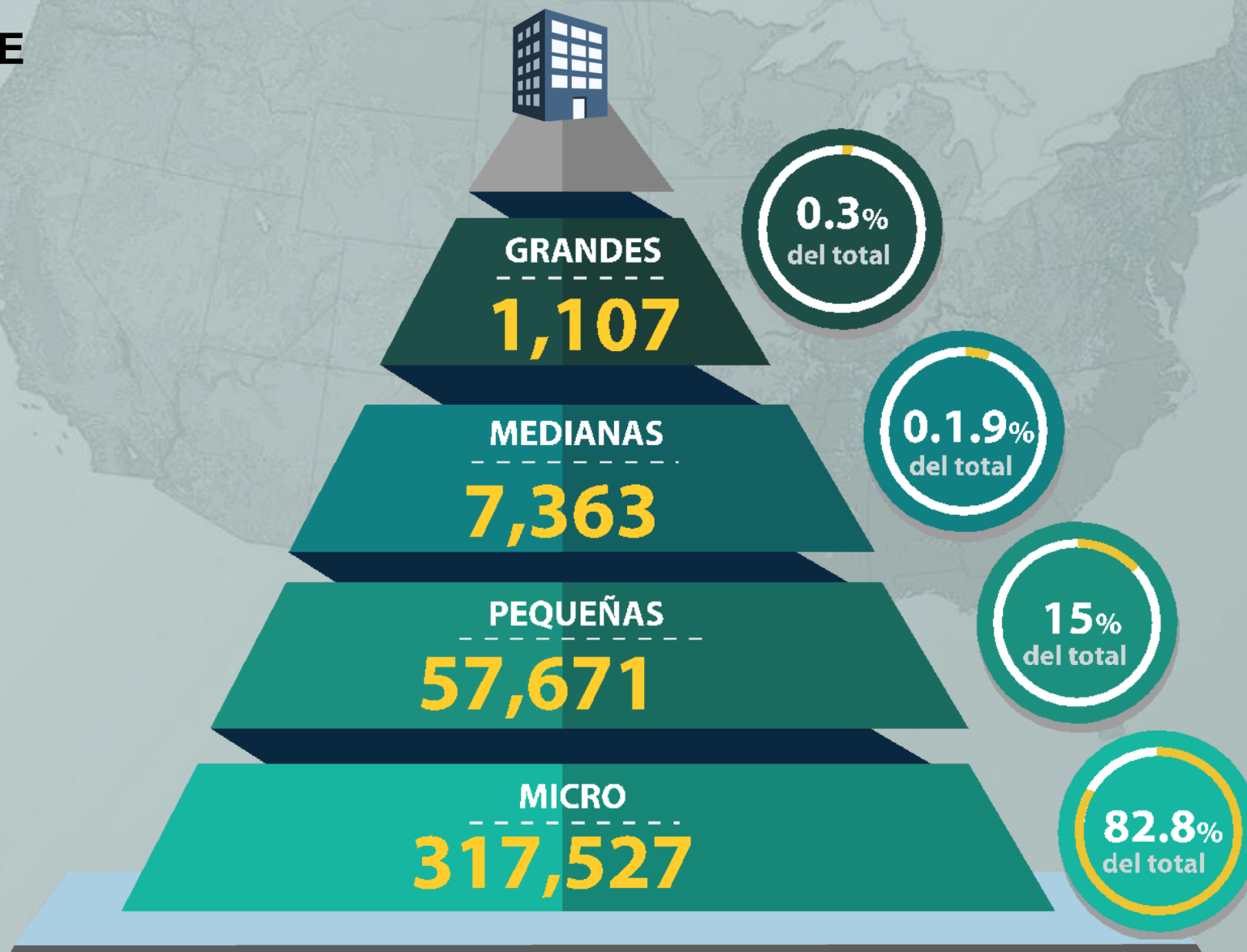




Perfilando el sector de TI por  
tamaño de la empresa.

## Más de 384,000 EMPRESAS DE TI ESTABLECIDAS

Al igual que en la mayoría de los sectores, la industria de TI en Estados Unidos sigue una forma de pirámide clásica; con una gran base de pequeñas empresas. En total hay cerca de **384.000** establecimientos comerciales de TI en nómina; además de un gran número de empresas por cuenta propia.





### SOMOS UNA PLATAFORMA

BPO  
ITO  
KPO



### CONVENIENCIA

- ZEE más próxima a USA,
- Miami, Houston y Dallas.
- *Soft Landing*



### DISPONIBILIDAD DE TALENTO DIFERENCIADO

- Modelo Innovador de capacidades
- Atender necesidades globales y locales (Inglés, calidad, cultura, actitud)



### REDUCCIONES DE COSTOS

- Infraestructura de Telecom y de Ciudad.
- Costos competitivos globalmente y mejor TCE/ TCO
- Energía, eléctrica, telecomunicaciones.



## ■ Demanda en crecimiento

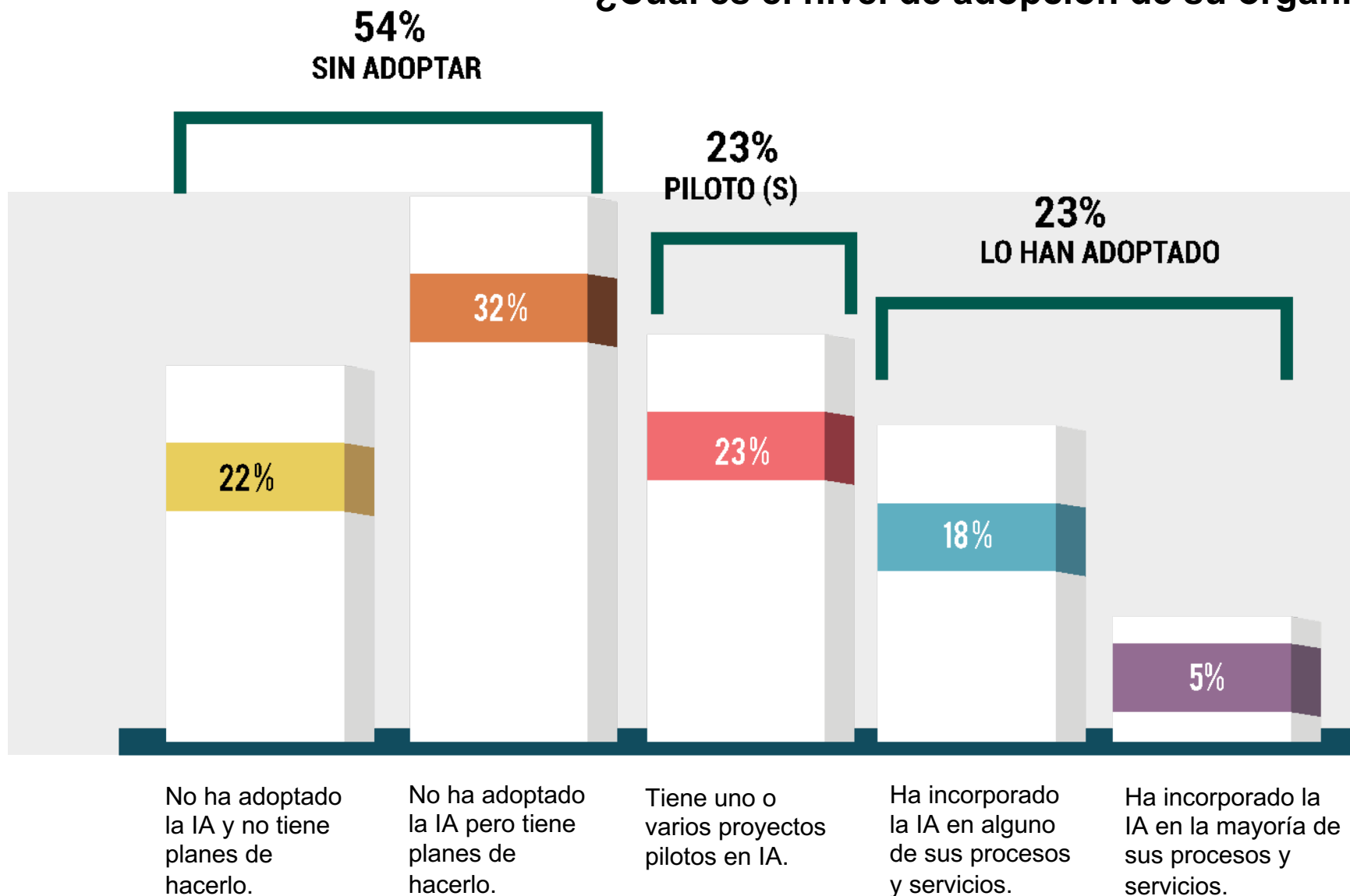
INDUSTRY	RANK 1		RANK 2		RANK 3	
Technology, Media, Telecom		Information Technology		Customer Service		Marketing
Consumer		Supply Chain Management		Sales		Marketing
Financial Services		Customer Service		Finance/Accounting		Information Technology
Professional Services		Strategy		Information Technology		Marketing
Health Care		R&D		Operations/Manufacturing		Information Technology
Industrial		Operations/Manufacturing		Supply Chain Management		Information Technology
Energy		Operations/Manufacturing		Information Technology		Supply Chain Management
Public Sector		Information Technology		Customer Service		Operations/Manufacturing
OVERALL		Information Technology		Customer Service		Operations/Manufacturing

Fuente:

**MIT Sloan**  
 Management Review



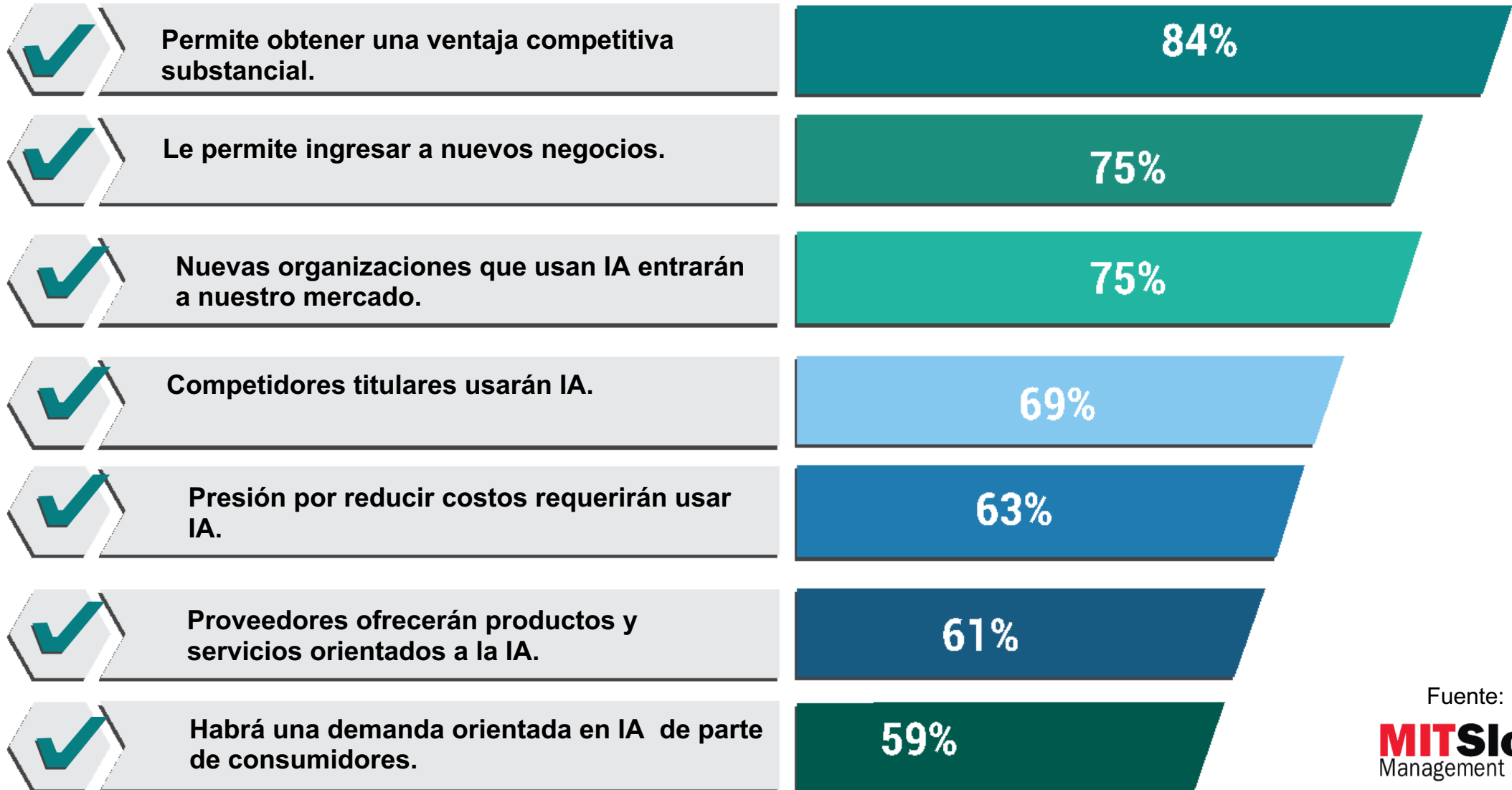
## ¿Cual es el nivel de adopción de su organización?



Fuente:

**MIT Sloan**  
Management Review

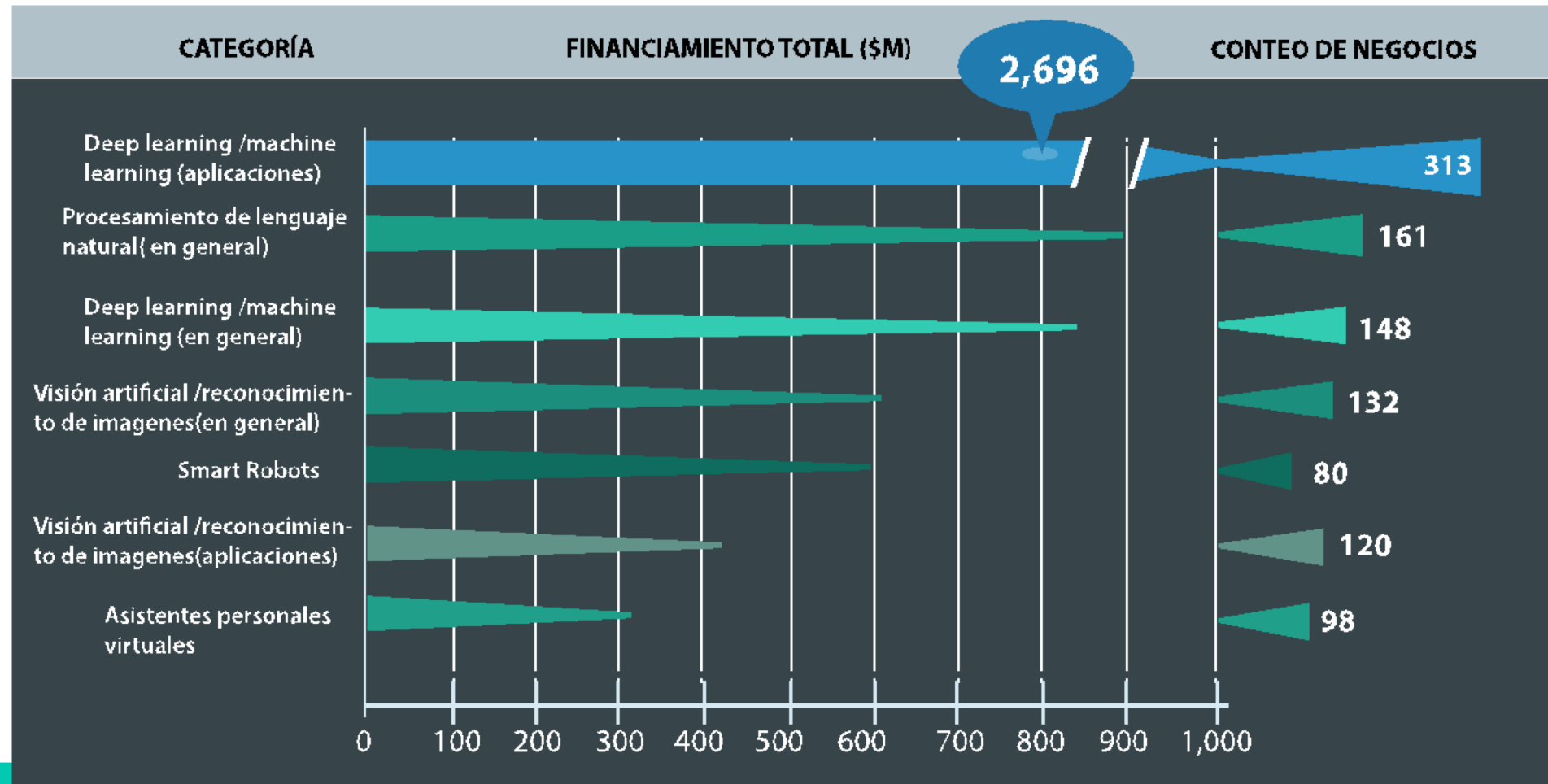
Lidera el discurso entre investigadores académicos, ejecutivos de negocios y otros líderes de opinión influyentes acerca de los avances en la práctica de gestión que están transformando la forma en que las personas lideran e innovan.



Fuente:

**MIT Sloan**  
Management Review





- ¿Cómo lo resolvemos?
- Nuestras capacidades





Empresas



Modelo de atracción

Modelo innovador RH

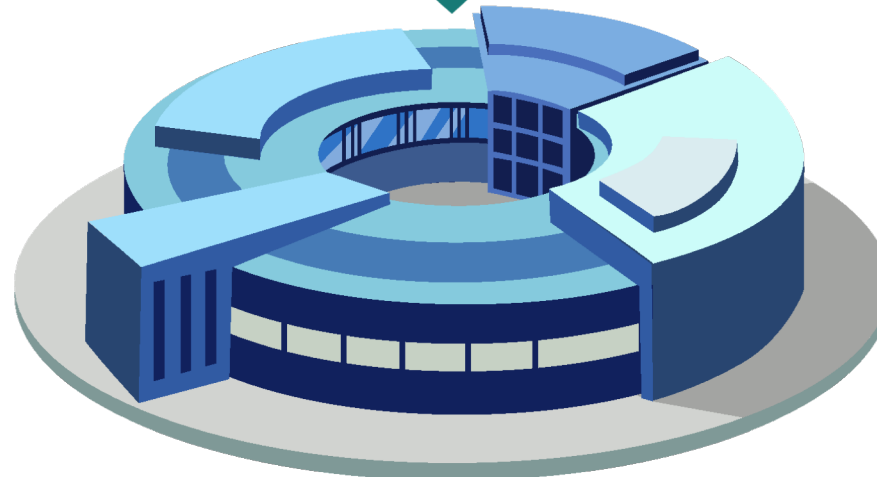
Células Plenum

Desarrollo de  
Capacidades Globales

Programa Bienestar  
Plenum



**CENTRO IA**  
**Plenumsoft**  
Reach Higher



ACTUALMENTE

## ESPECIALIDAD | CANTIDADES

Doctorado	7
Maestrías	20
Ingeniería	138
Licenciaturas	60
TSU / otros	47
<b>TOTAL</b>	<b>272</b>

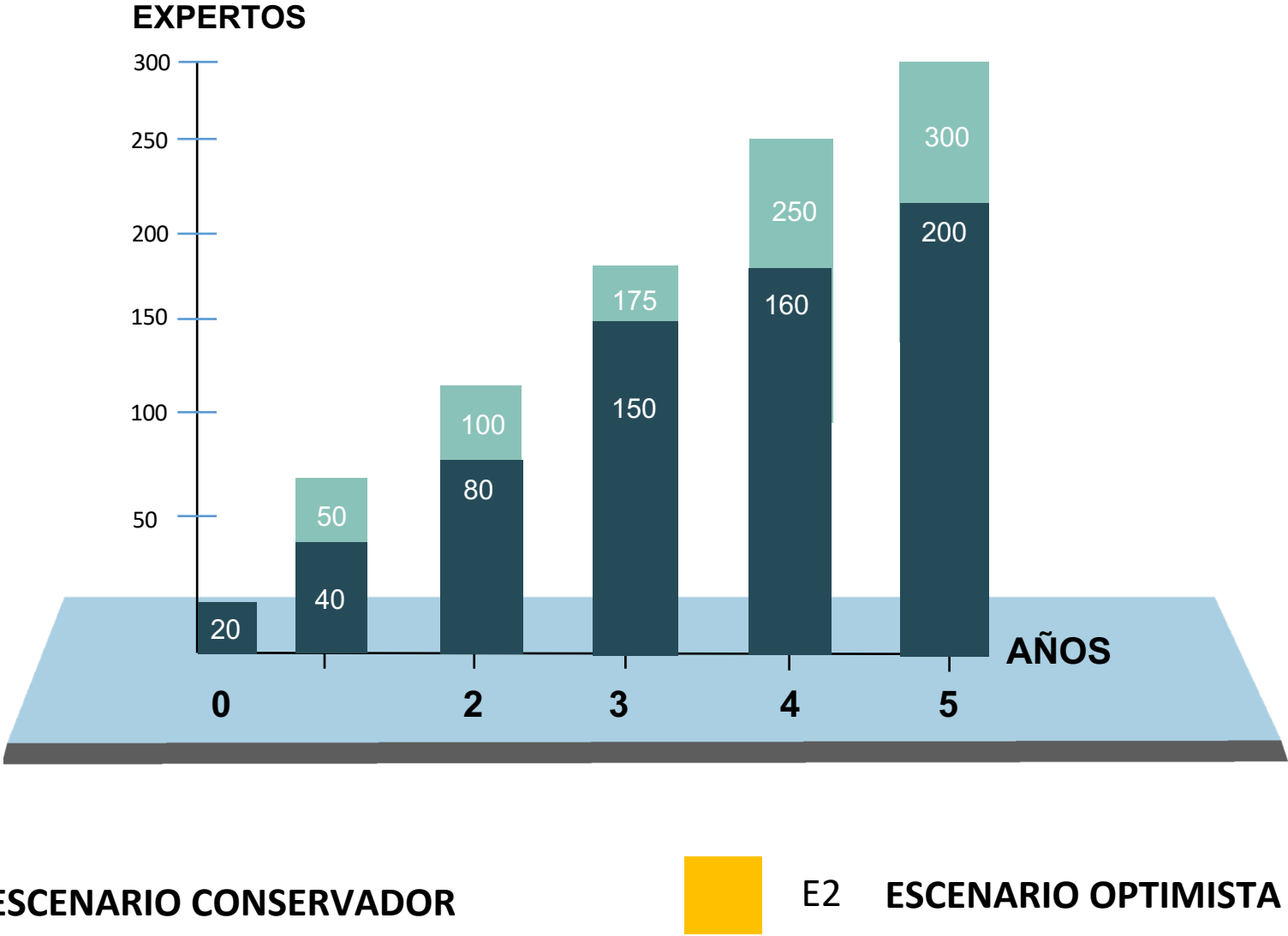


## PERFILES A INTEGRAR

- Ingenieros de Software, .
- Matemáticos, Actuarios, Físicos, Financieros.
- Maestros y Doctores en IA
- Sabáticos, Estancias, PostDocs



Todo esto permite a Plenumsoft apostar por el crecimiento en las áreas de inteligencia artificial y servicios de alto valor





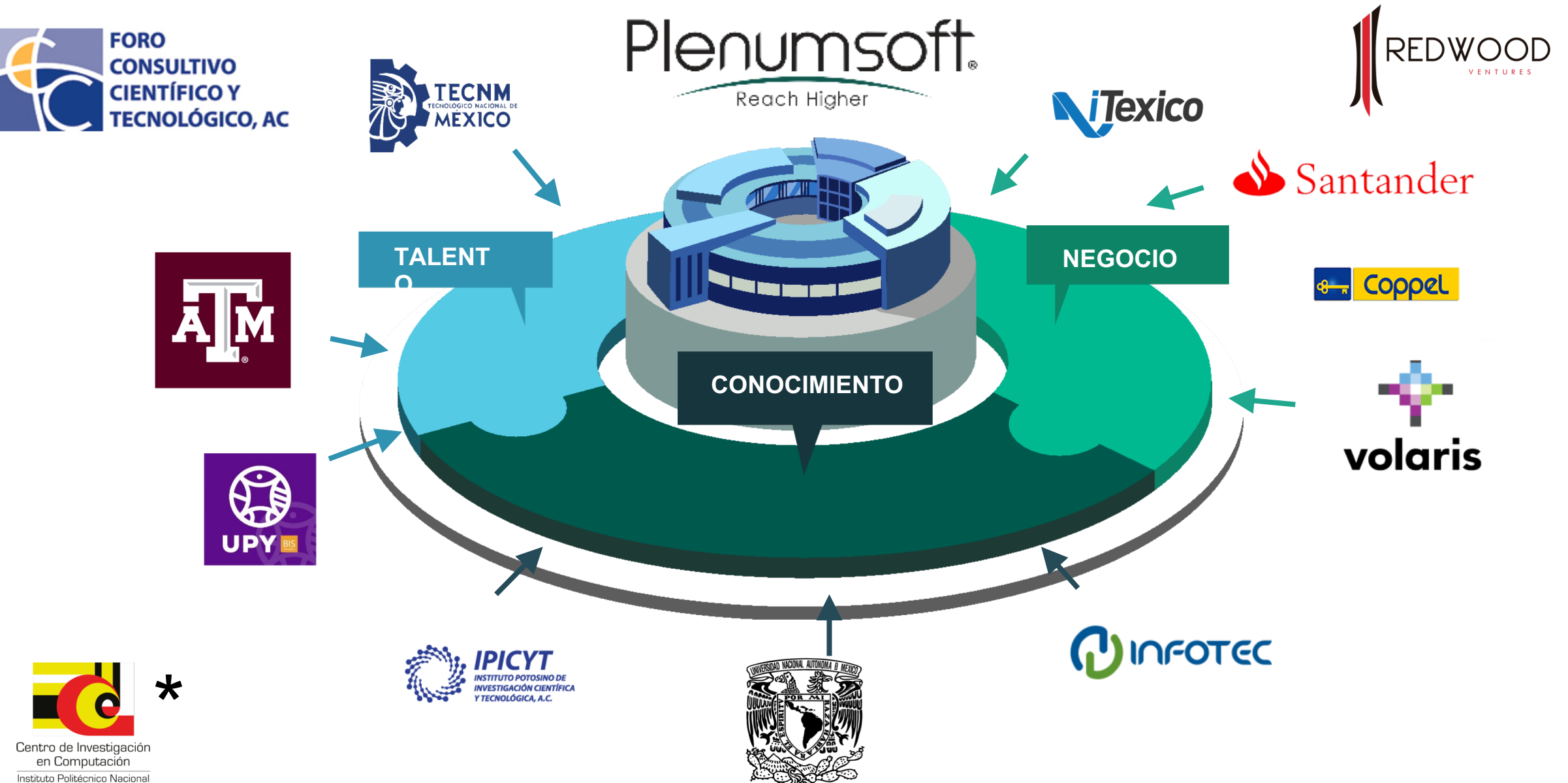
**Modelo colaborativo**

Flexibilidad.  
Eventos, seminarios,  
Horas de colaboración

**Masa crítica de expertos****Modelo flexible****Formación académica**

\*Imagen únicamente ilustrativa

# CENTRO AI MÁS GRANDE DE LATAM





**LUNES**

9-11 SEMINARIO  
DEEP LEARNING

**MARTES**

3-5 INTELIGENCIA  
ART EN LA SALUD

**MIERCOLES**

COMPUTER VISION  
WORKSHOP

**JUEVES**

3-5 AI EN  
AGRICULTURA

**VIERNES**

5-7  
ROBOTICA  
AVANZADA

**DINÁMICAS:  
MEDIA LAB-  
WORKSHOPS**

**SINERGIA ENTRE UNIDADES DE IA:  
PROPIAS O CENTROS DE ING A TERCEROS  
ECOSISTEMA DE CRECIMIENTO ORGANICO.**

**COWORKING SPACE**





# Burn Skin Tracer



SE  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

**TÍTULO DE PATENTE NO. 335934**

<b>Titular(es):</b>	PRODUCTIVIDAD MÓVIL S.A. DE C.V.		
<b>Domicilio:</b>	Calle 60 Norte, Número 299, Colonia Revolución, 97115, Mérida, Yucatán, MÉXICO		
<b>Denominación:</b>	MÉTODO PARA MEDIR LA EXTENSIÓN Y PROFUNDIDAD DE TEJIDO QUEMADO UTILIZANDO UN DISPOSITIVO MÓVIL		
<b>Clasificación:</b>	Int.Cl.B: G06F19/00; G06T17/00		
<b>Inventor(es):</b>	LUIS ALBERTO MUÑOZ UBANDO; SALVADOR ELIAS VENEGAS ANDRACA; LEONARDO BRAVO RUIZ; JUAN FRANCISCO GARCIA GARCIA; VICTOR ALVARO GUTIERREZ MARTINEZ		

**SOLICITUD**

<b>Número:</b>	<b>Fecha de presentación:</b>	<b>Hora:</b>
MX/1a/2010/008391	30 de julio de 2010	12:38

**PRIORIDAD**

<b>País:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Número:</b>

**Vigencia:** Veinte años

**Fecha de Vencimiento:** 30 de julio de 2030

La patente de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1º, 2º fracción V, 3º fracción II, y 58 de la Ley de la Propiedad Industrial.

De conformidad con el artículo 23 de la Ley de la Propiedad Industrial, la presente patente tiene una vigencia de veinte años improrrogables, contada a partir de la fecha de presentación de la solicitud y estará sujeta al pago de la tarifa para mantener vigentes los derechos.

Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en los artículos 3º fracciones III y IV de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) 27/06/1997, reformado el 02/06/1994, 26/12/1997, 13/05/1999, 26/11/2004, 16/06/2005, 25/01/2006, 26/05/2006, 06/01/2010, 16/06/2010, 28/06/2010, 27/10/2012 y 02/04/2013), artículos 1º, 3º fracción V, 14/12/1999, reformado el 10/10/2002, 26/01/2004, 04/06/2004 y 13/09/2007), 1º, 2º y 3º fracciones I y II del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 10/10/2002, 26/01/2004, 04/06/2004 y 13/09/2007), 1º, 2º y 3º fracciones I y II del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 10/10/2002, 26/01/2004, 04/06/2004 y 13/09/2007).

**Fecha de expedición:** 24 de noviembre de 2015

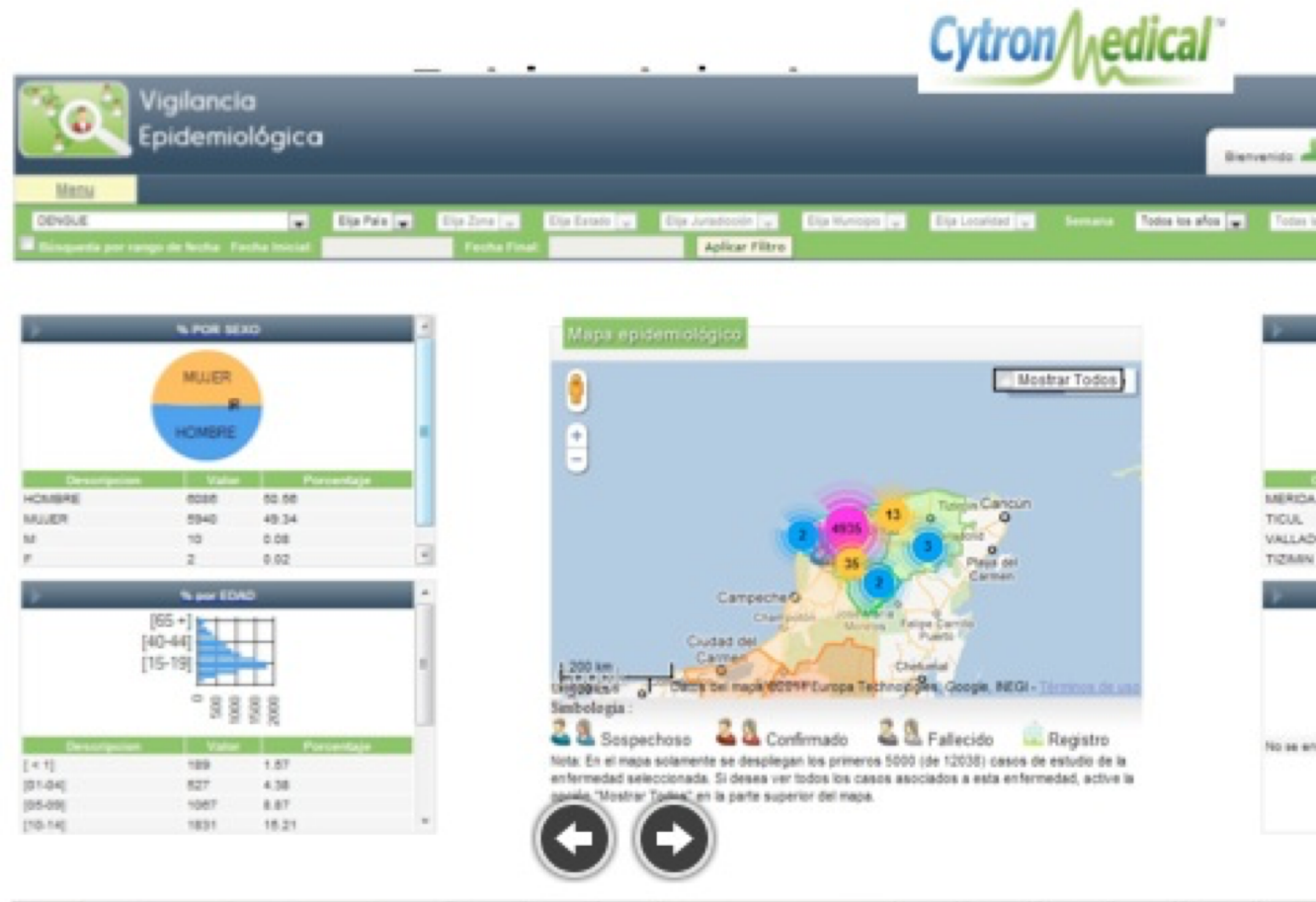
**LA DIRECTORA DIVISIONAL DE PATENTES**

**NAHANNY CANAL REYES**

Biografía 2 de 63

Opciones Compartir Enviar





# Alianza Plenumsoft-dataiku



Plenumsoft : inteligencia de negocios, ciencias de datos, desarrollo de software e innovación tecnológica.

22 años experiencia en Inteligencia de Negocios

15+ años experiencia en Inteligencia Artificial y *Machine Learning*

250+ Programadores, Desarrolladores de Software, Especialistas UX, UI

50+ Científicos de datos : Data Scientists, Data Engineers, Data Science Executives



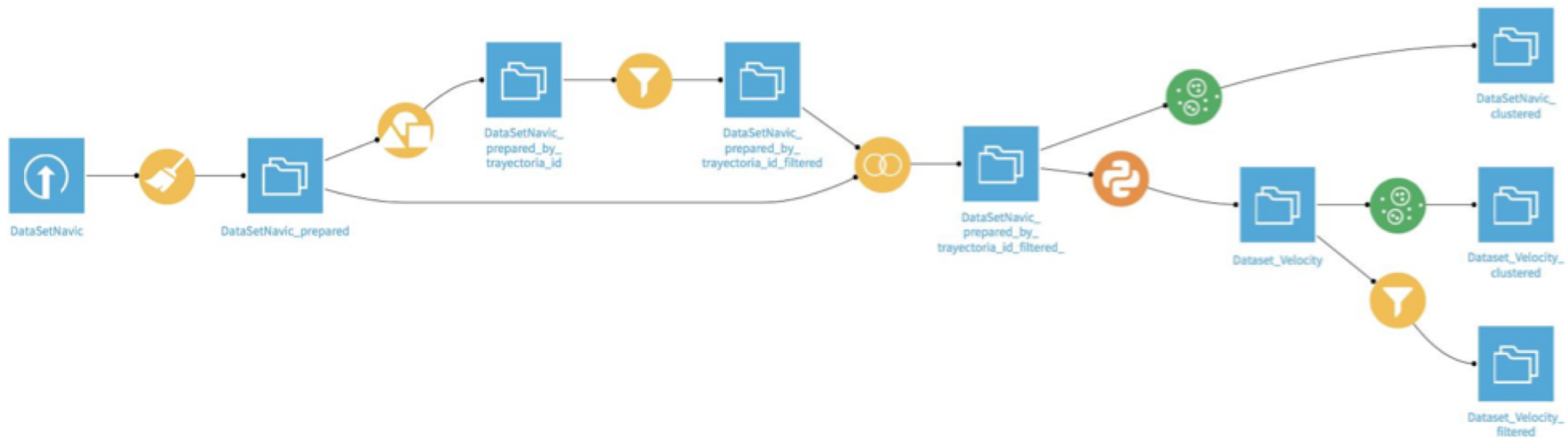
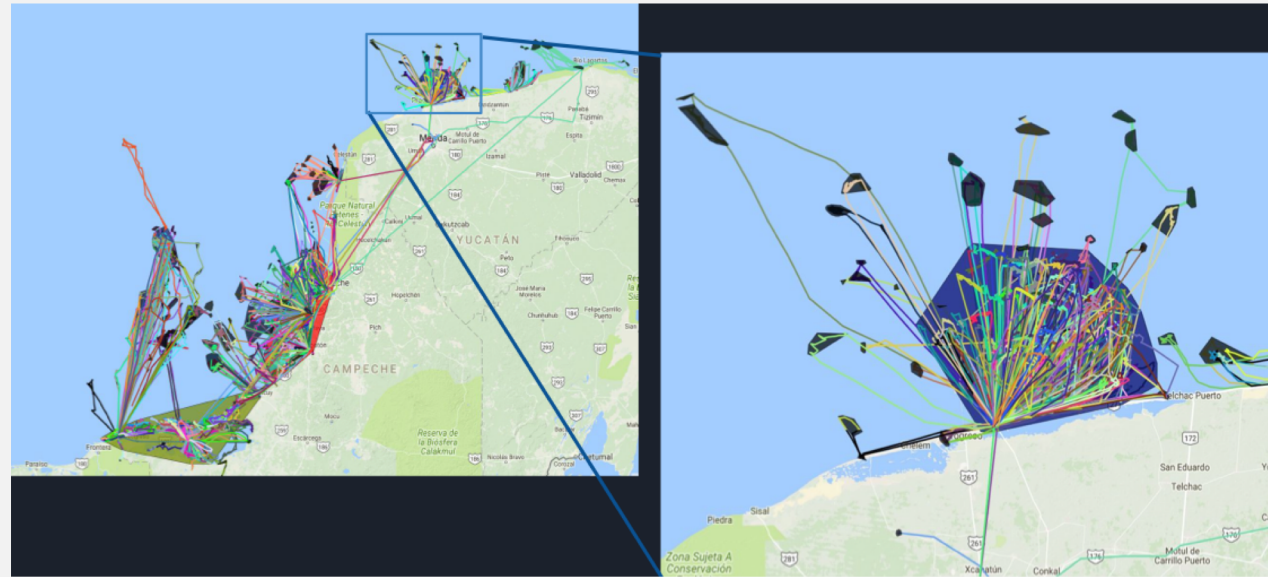
Representación exclusiva Dataiku DSS México

Plataforma Dataiku DSS:

Creada por fundadores de Exalead (Dassault Systèmes)

#1 visión & innovación (Gartner Quadrant Feb 2017)

[www.dataiku.com](http://www.dataiku.com)



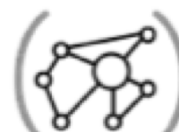
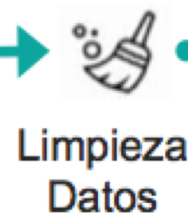
# Mejora retención de clientes (*churn prevention*) para industria bancaria

¡Demasiada información para usar!



## Solución:

- Relacionar datos de portal bancarios con datos de transacciones
- Migrar a base de datos adaptadas a Big Data (Hadoop)
- Identificar y entender gustos y preferencias clientes



Modelos Predictivos

Clasificación en 27 segmentos dinámicos según gustos y hábitos clientes

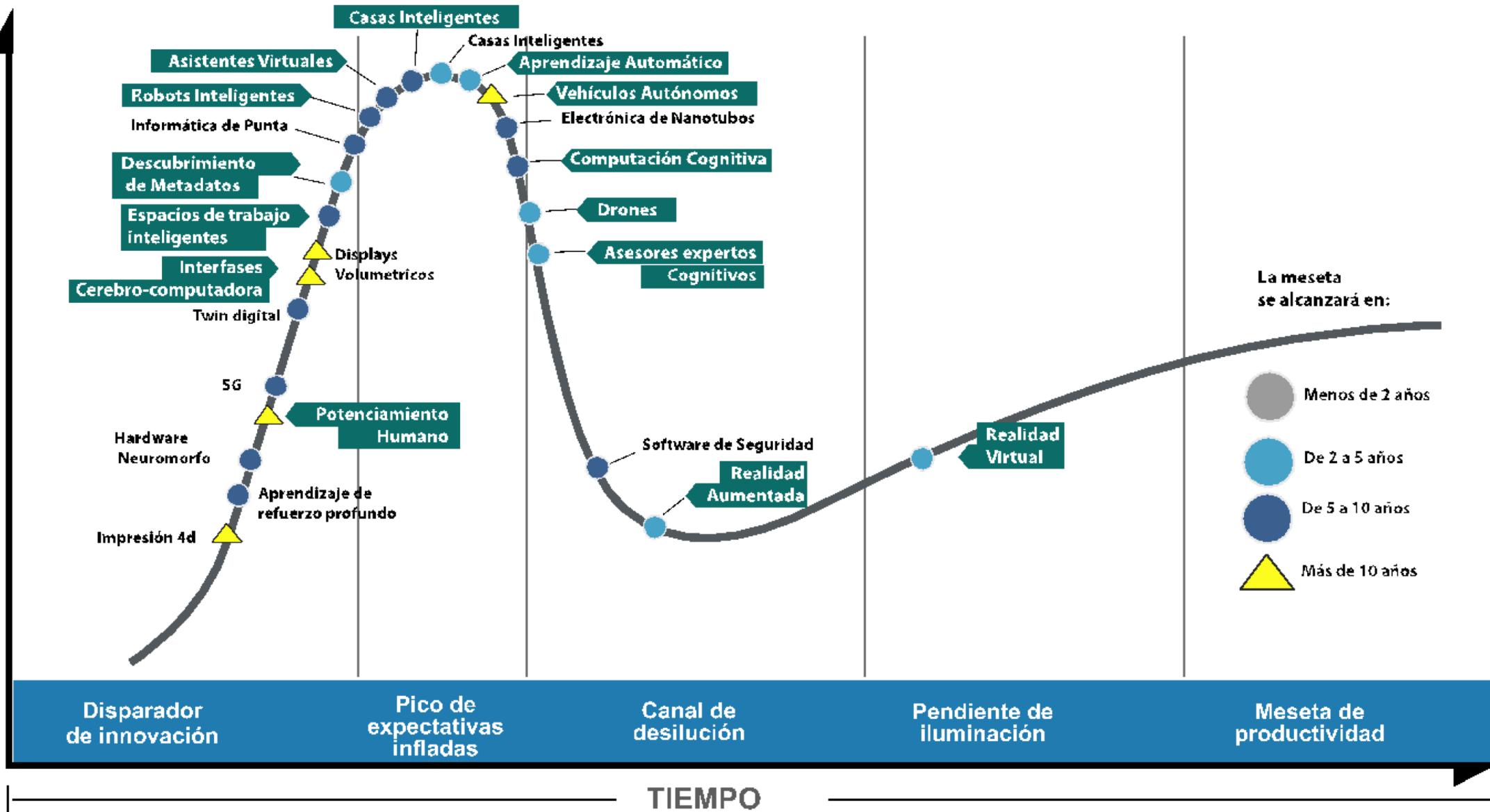


→ Optimización Contenido y CMS  
→ Mejor Satisfacción cliente

→ Retención de cliente +14% (*churn prevention*)



Expectativa



## Resultados



Fuente: Elaboración propia con datos generados por el equipo Cátedra Virtual Innovatic 2.0, al final diciembre 2017.

## Maestría en IA para i4.0

	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
	Matemáticas para IA	Aprendizaje Automático (ML)	Seminario Tesis I	Seminario Tesis II
	Programación Avanzada	Redes Bayesianas	Procesamiento Avanzado de Textos	<i>Optativa IV</i>
	Análisis Numérico Avanzado	Robótica y Visión	<i>Optativa II</i>	<i>Optativa V</i>
	<i>Optativa I</i>	i4.0	<i>Optativa III</i>	FINTECH o Estancia

## Maestría en IA para I4.0

*Optativas I, II, III, IV, V*

*Modelo Blended Multi-Institución/locación*

- 1. Computational Complexity and programming*
- 2. AI for signal processing : translation, speech and image recognition*
- 3. Serious Games and AI*
- 4. Human-Centered AI*
- 5. Machine & Deep Learning in Business*
- 6. AI & Robotics for Business*
- 7. AI R&D Challenges*
- 8. AI for Materials*









“IA es cualquier tecnología que permite acelerar la toma de decisiones, instrumentando o aprendiendo heurísticas”.





[WWW.PLENUMSOFT.COM](http://WWW.PLENUMSOFT.COM)





# THE NATIONAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH AND DEVELOPMENT STRATEGIC PLAN

National Science and Technology Council

Networking and Information Technology  
Research and Development Subcommittee

October 2016



BELFER CENTER STUDY

# Artificial Intelligence and National Security

Greg Allen

Taniel Chan

A study on behalf of Dr. Jason Matheny, Director of the U.S. Intelligence Advanced Research Projects Activity (IARPA)



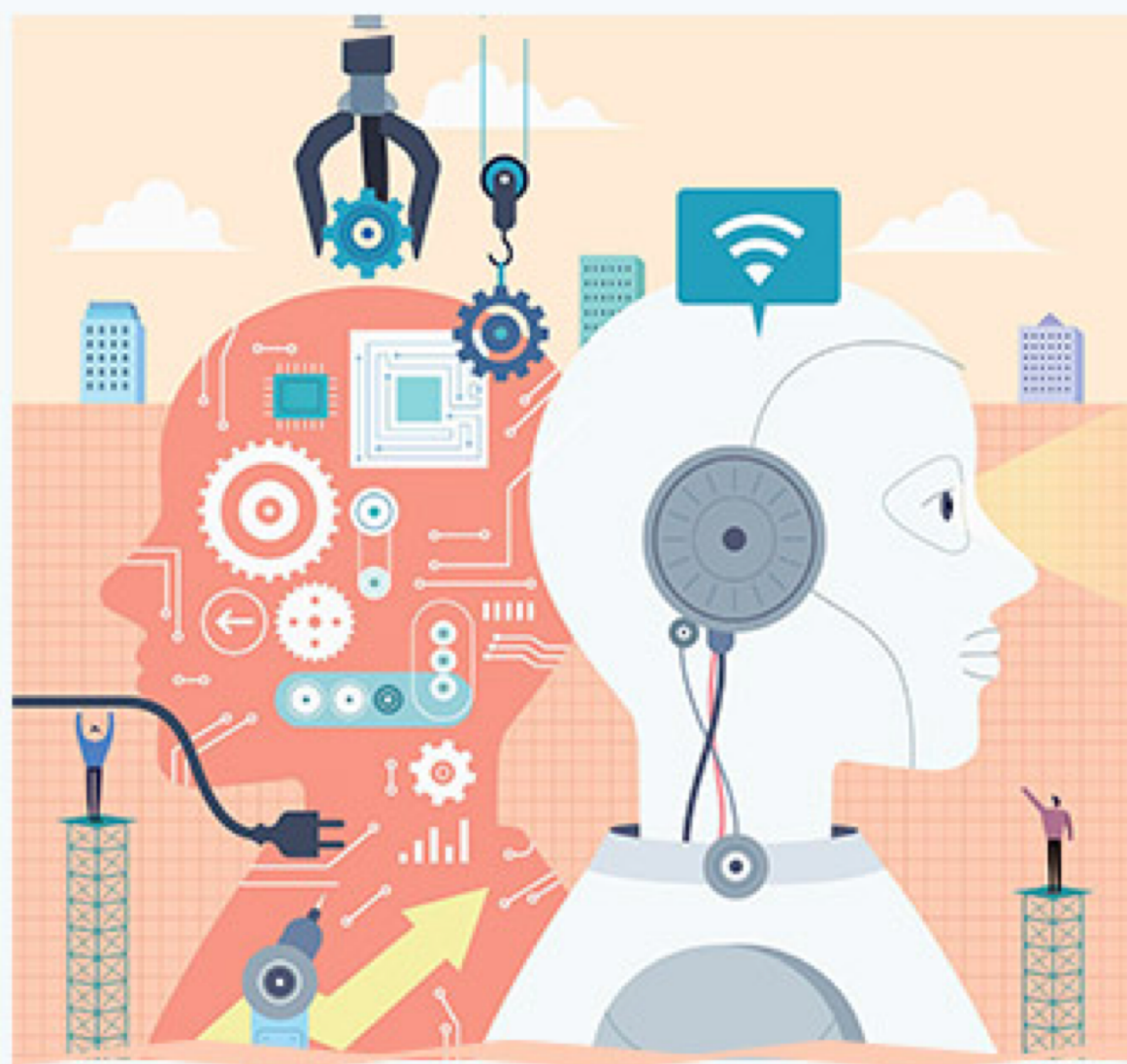
HARVARD Kennedy School

**BELFER CENTER**

for Science and International Affairs

**STUDY**

JULY 2017



新一代人工智能发展规划  
到2030年产业规模超  
**10万亿**