



FORO
CONSULTIVO
CIENTÍFICO Y
TECNOLÓGICO, AC

2002-2017

Plenumsoft.
Reach Higher

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



■ YUCATÁN: Zona Económica Especial

■ Visión y Crecimiento

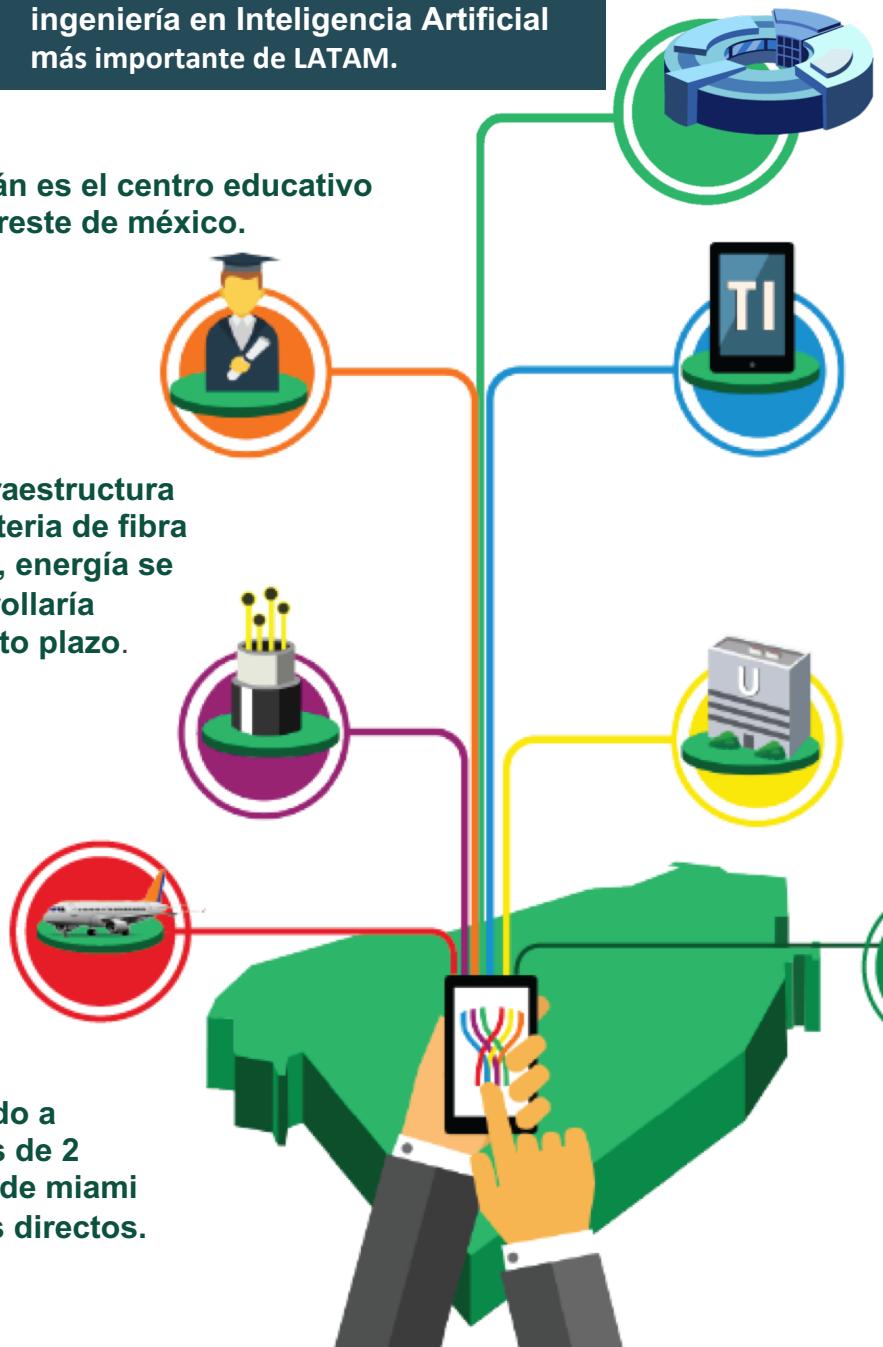
El presidente Peña Nieto decretó en 2017 una ZEE en Progreso Yucatán, la única en México con vocación en TICs, innovación, desarrollo científico y tecnológico



ZEE
ZONAS
ECONOMICAS
ESPECIALES

Ubicado a
menos de 2
horas de miami
vuelos directos.

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.

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
	5182	Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados
	5112	Edición de software y edición de software integrada con la reproducción
	5121	Industria filmica y del video
	5413	Servicios de arquitectura, ingeniería y actividades relacionadas
	5414	Diseño especializado
	5415	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados
	5416	Servicios de consultoría administrativa, científica y técnica
	5419	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos
	5511	Corporativos
Servicio de telecomunicaciones	5171	Operadores de servicios de telecomunicaciones alámbricas
	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
	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
BPO/KPO y Call Center	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
Investigación y desarrollo	5417	Servicios de investigación científica y desarrollo



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



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



TI



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.



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



42%



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

1 Trillion USD aprox.

INDUSTRIA DE TI GLOBAL

3.4 Trillion USD

Global IT Market (By CompTia 2016)



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

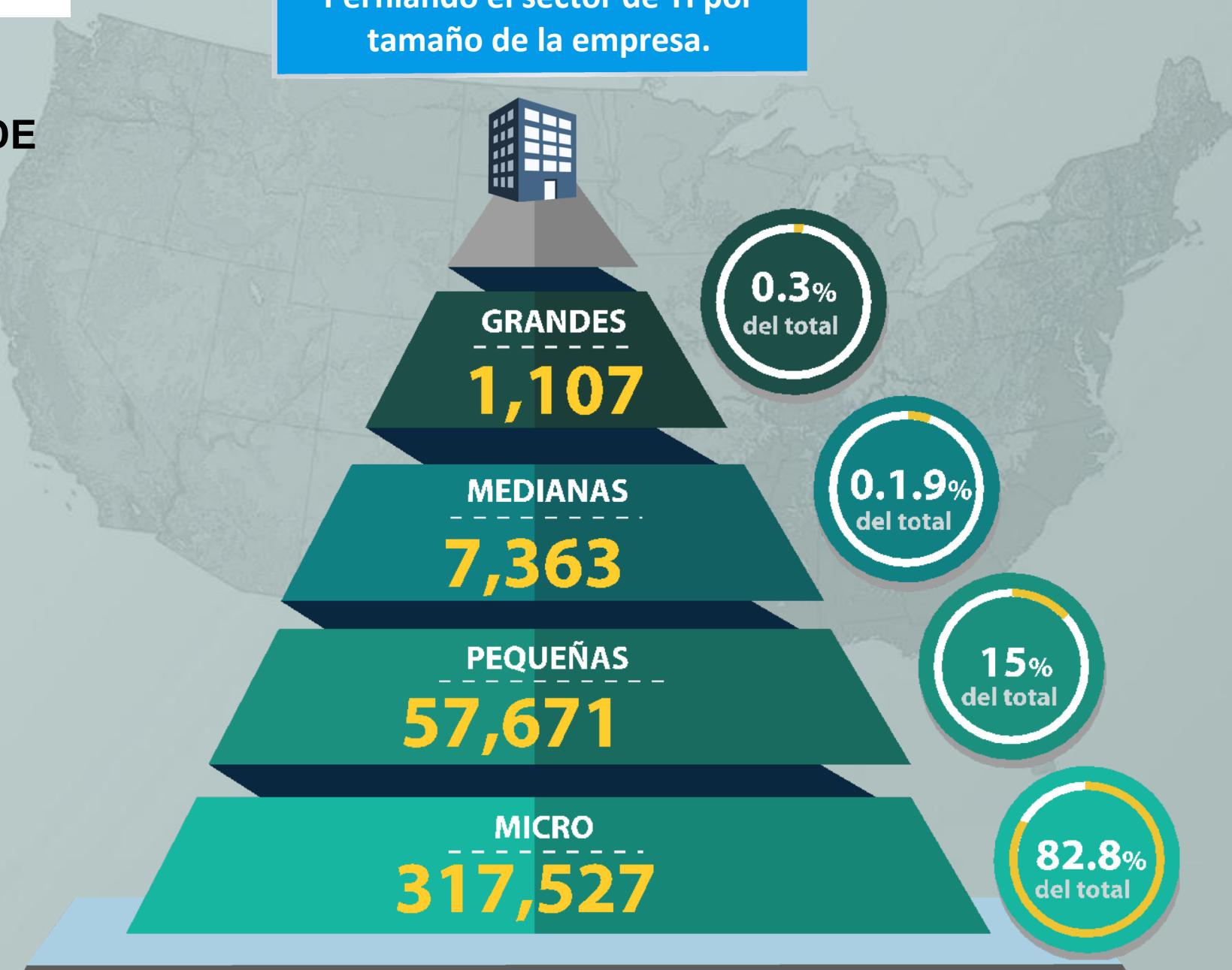


Cada año aumenta **la falta de talento** para el sector de TI y no se vislumbra una solución inmediata.

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.

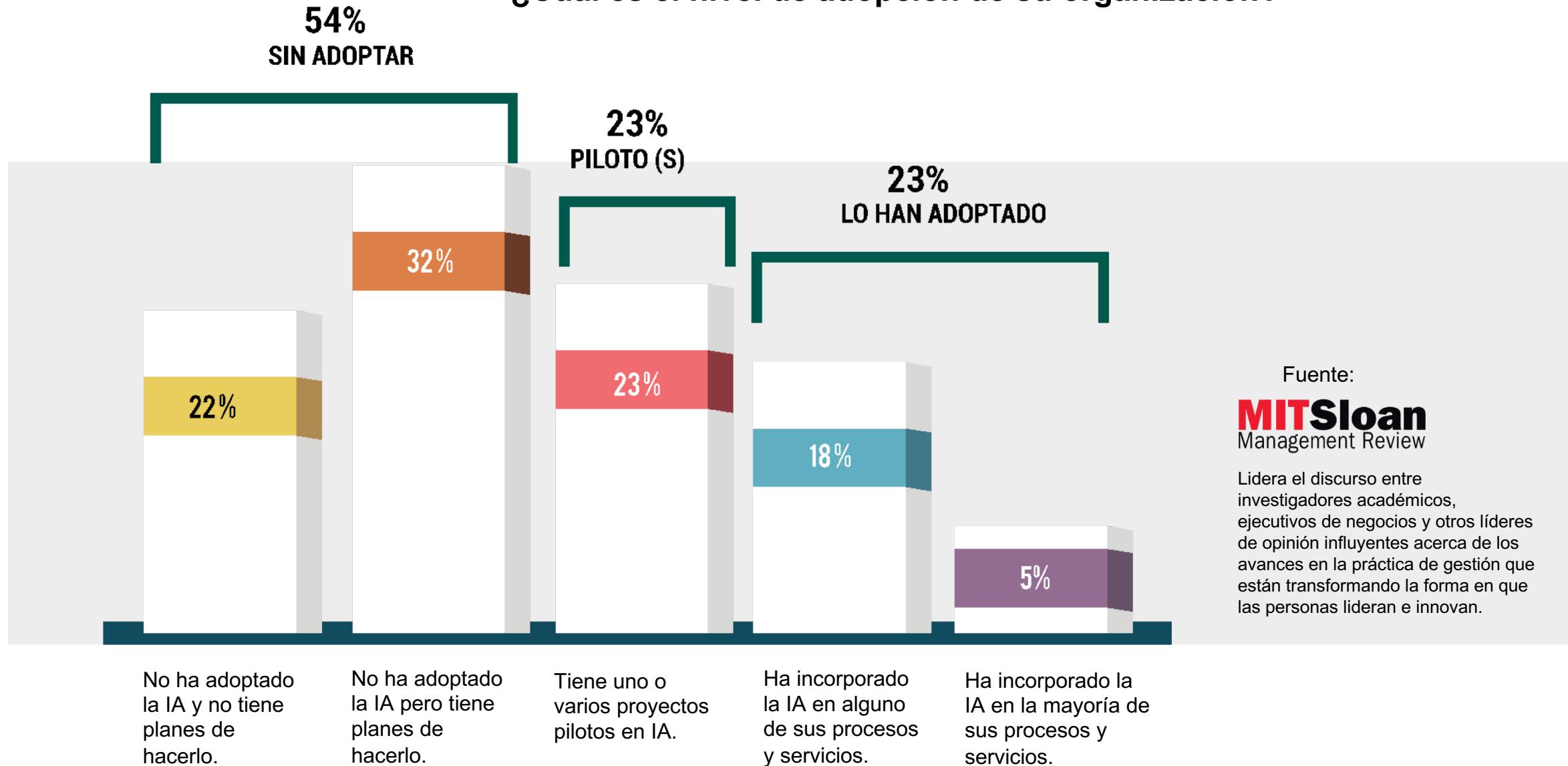
■ **Demanda en crecimiento**

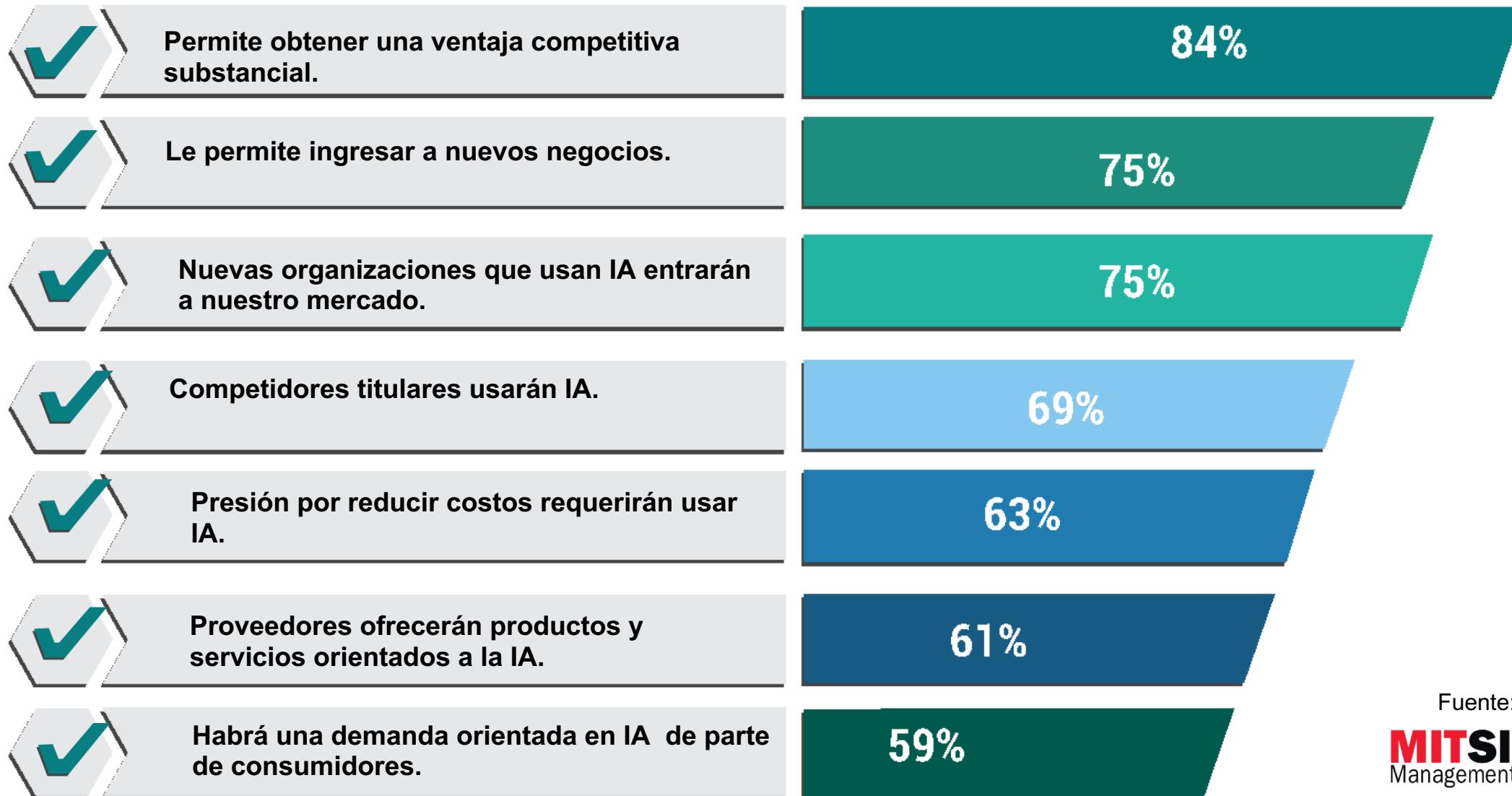
INDUSTRY	RANK 1	RANK 2	RANK 3
Technology, Media, Telecom	 Information Technology	 Customer Service	 Marketing
Consumer	 Supply Chain Management	 Sales	 Marketing
Financial Services	 Customer Service	 Finance/ Accounting	 Information Technology
Professional Services	 Strategy	 Information Technology	 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:

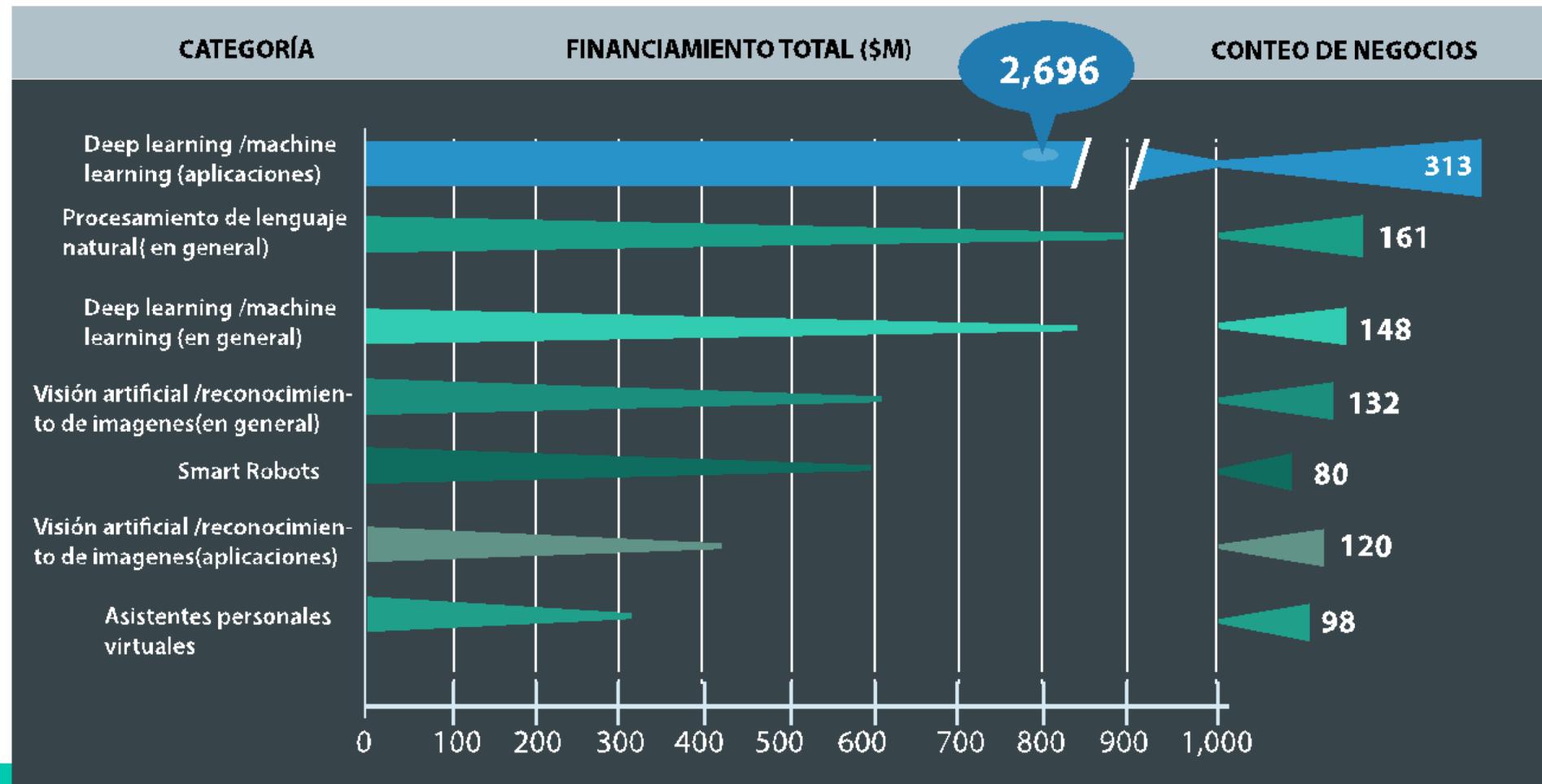
MIT Sloan
Management Review

¿Cuál es el nivel de adopción de su organización?





Fuente:
MIT Sloan
Management Review



Fuente: Venture Scanner 2016

- ¿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

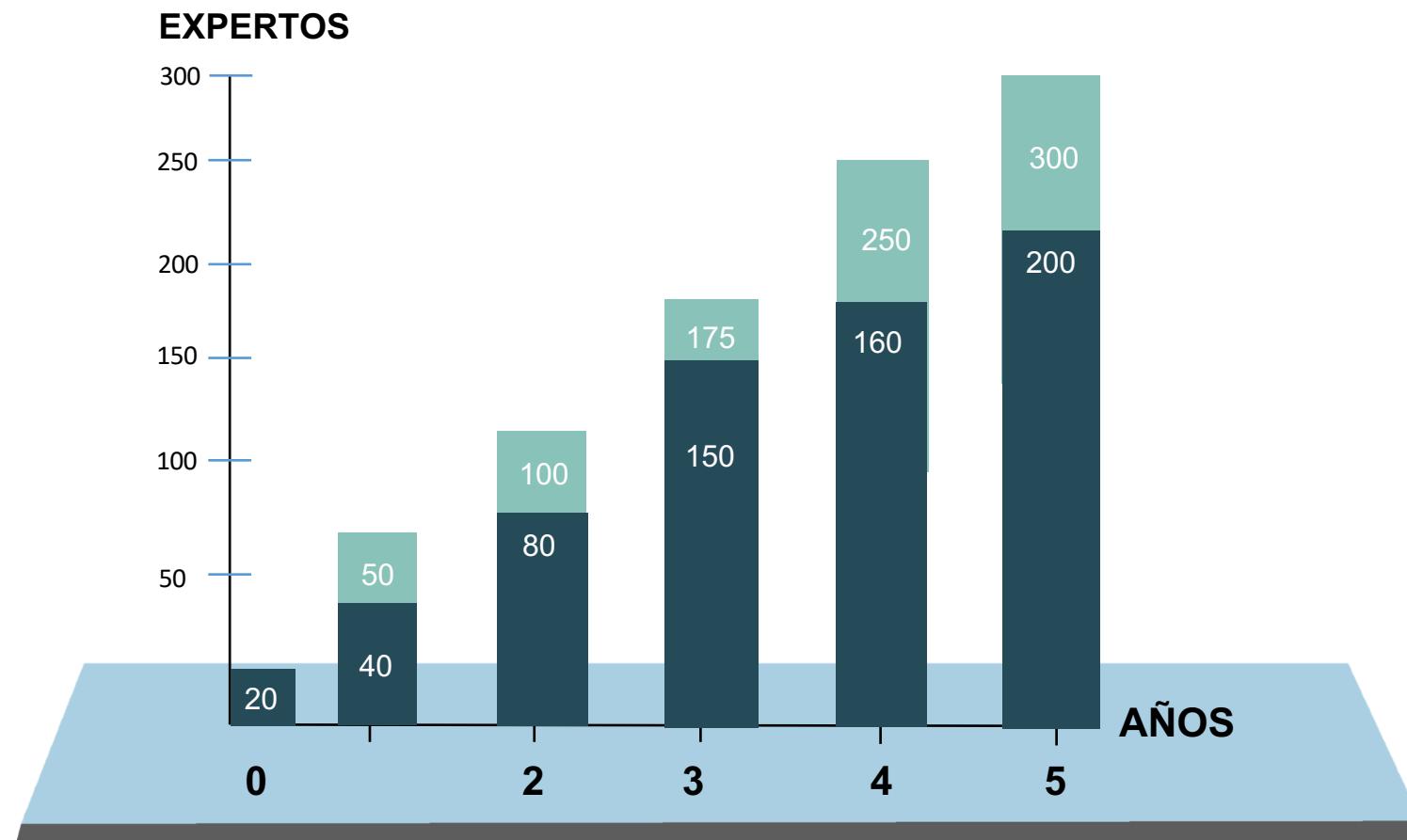
Doctorado	7
Maestrías	20
Ingeniería	138
Licenciaturas	60
TSU / otros	47
TOTAL	272



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



E1 ESCENARIO CONSERVADOR



E2 ESCENARIO OPTIMISTA

Modelo colaborativo

Flexibilidad.
Eventos, seminarios,
Horas de colaboración



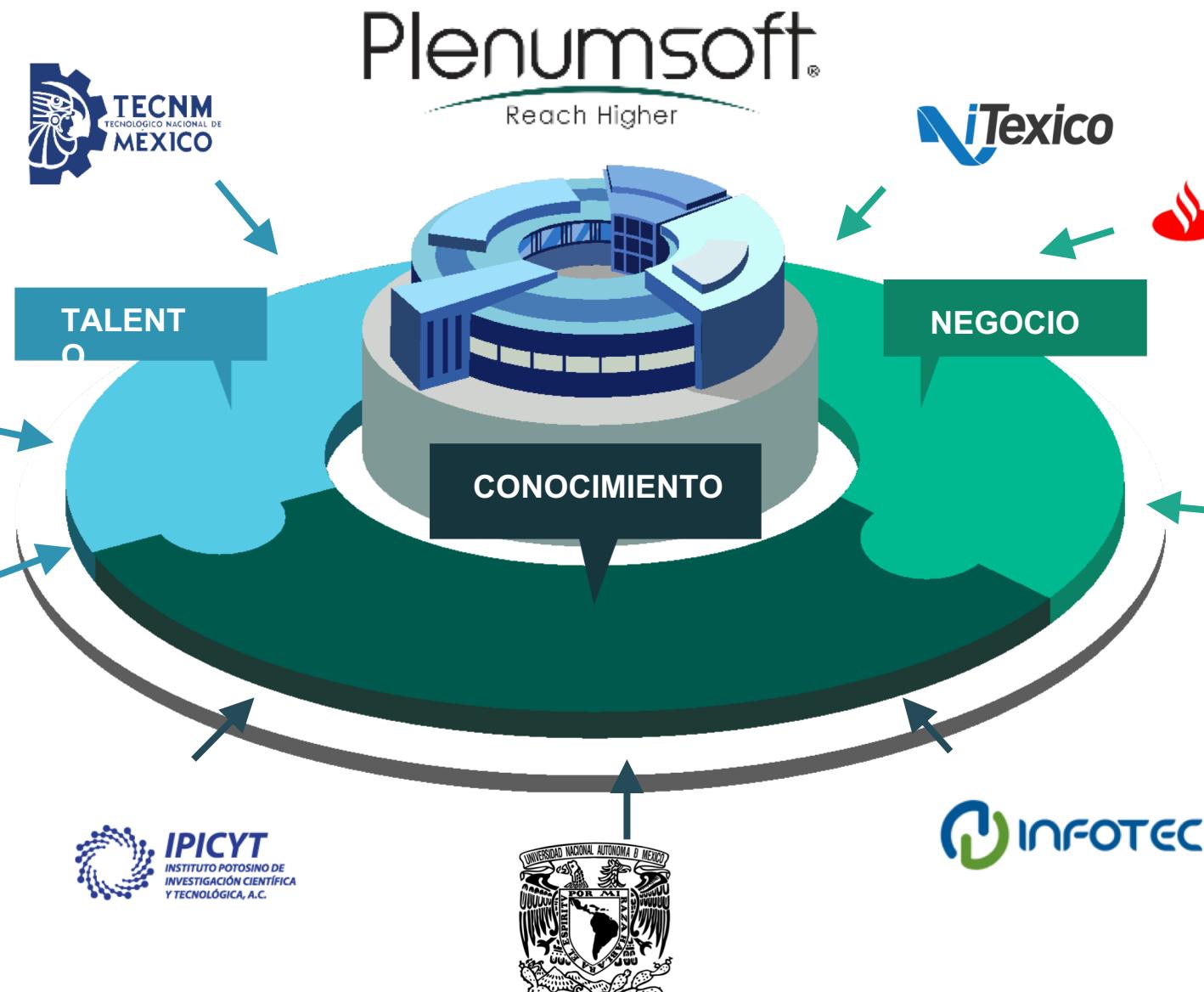
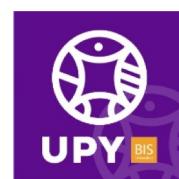
Masa crítica de expertos

Modelo flexible

Plenumsoft.
Reach Higher

*Imagen únicamente ilustrativa

CENTRO AI MÁS GRANDE DE LATAM





DINÁMICAS:
MEDIA LAB-
WORKSHOPS

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

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

COWORKING SPACE



Burn Skin Tracer





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



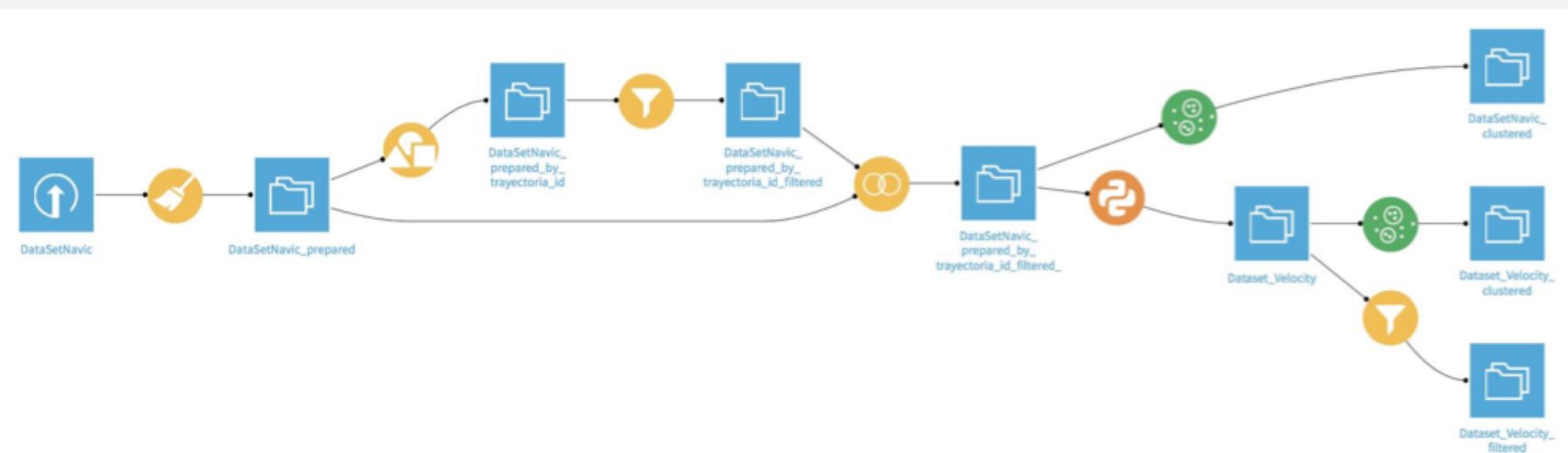
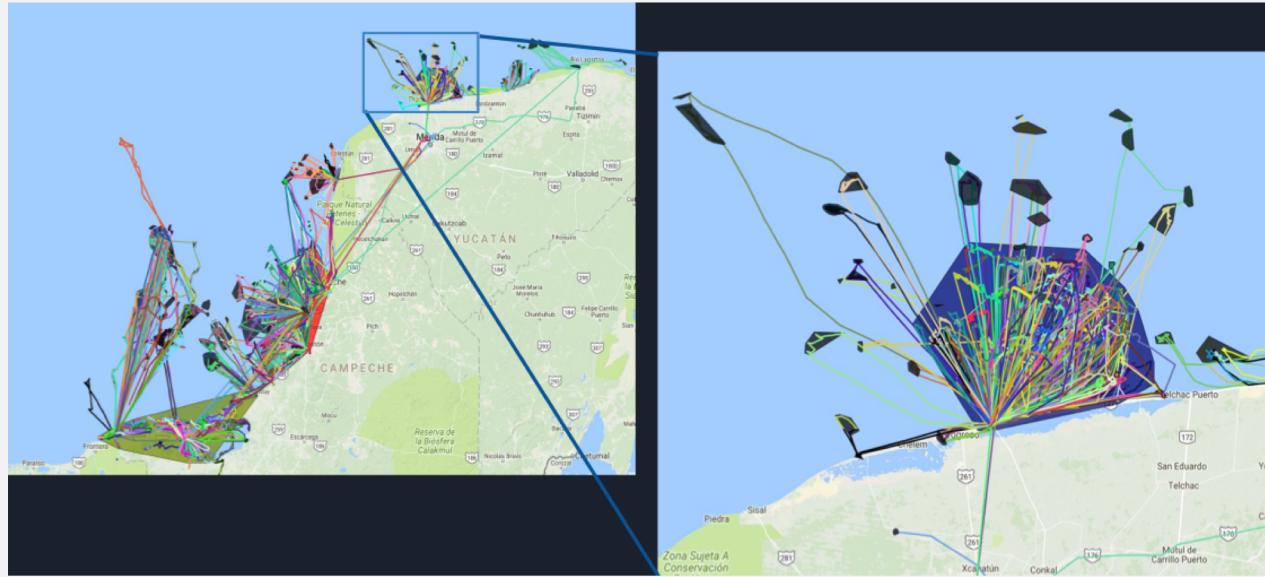
Representación exclusiva Dataiku DSS México

Plataforma Dataiku DSS:

Creada por fundadores de Exalead (Dassault Systèmes)

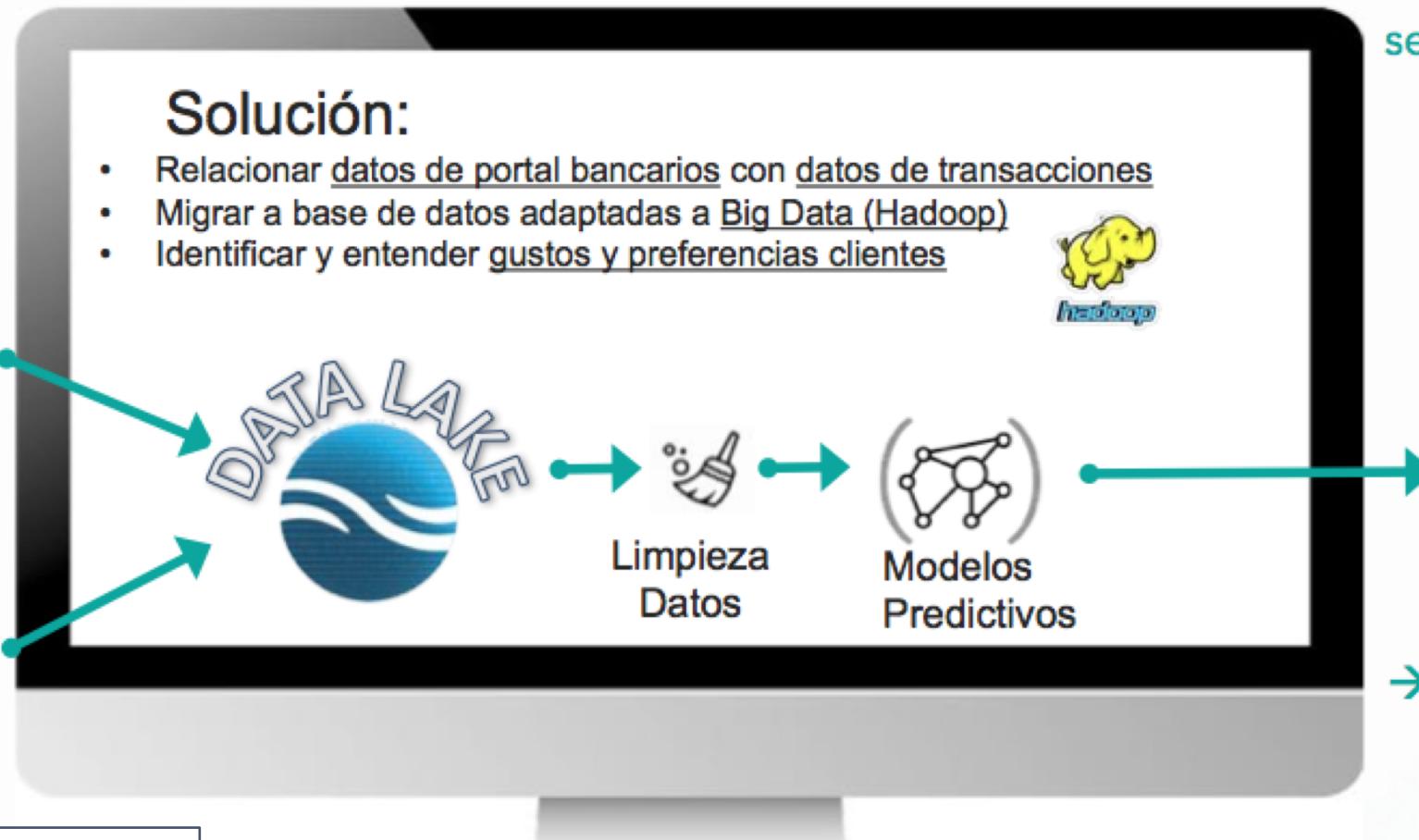
#1 visión & innovación (Gartner Quadrant Feb 2017)

www.dataiku.com



Mejora retención de clientes (churn prevention) para industria bancaria

¡Demasiada información para usar!



Clasificación en 27 segmentos dinámicos según gustos y hábitos clientes

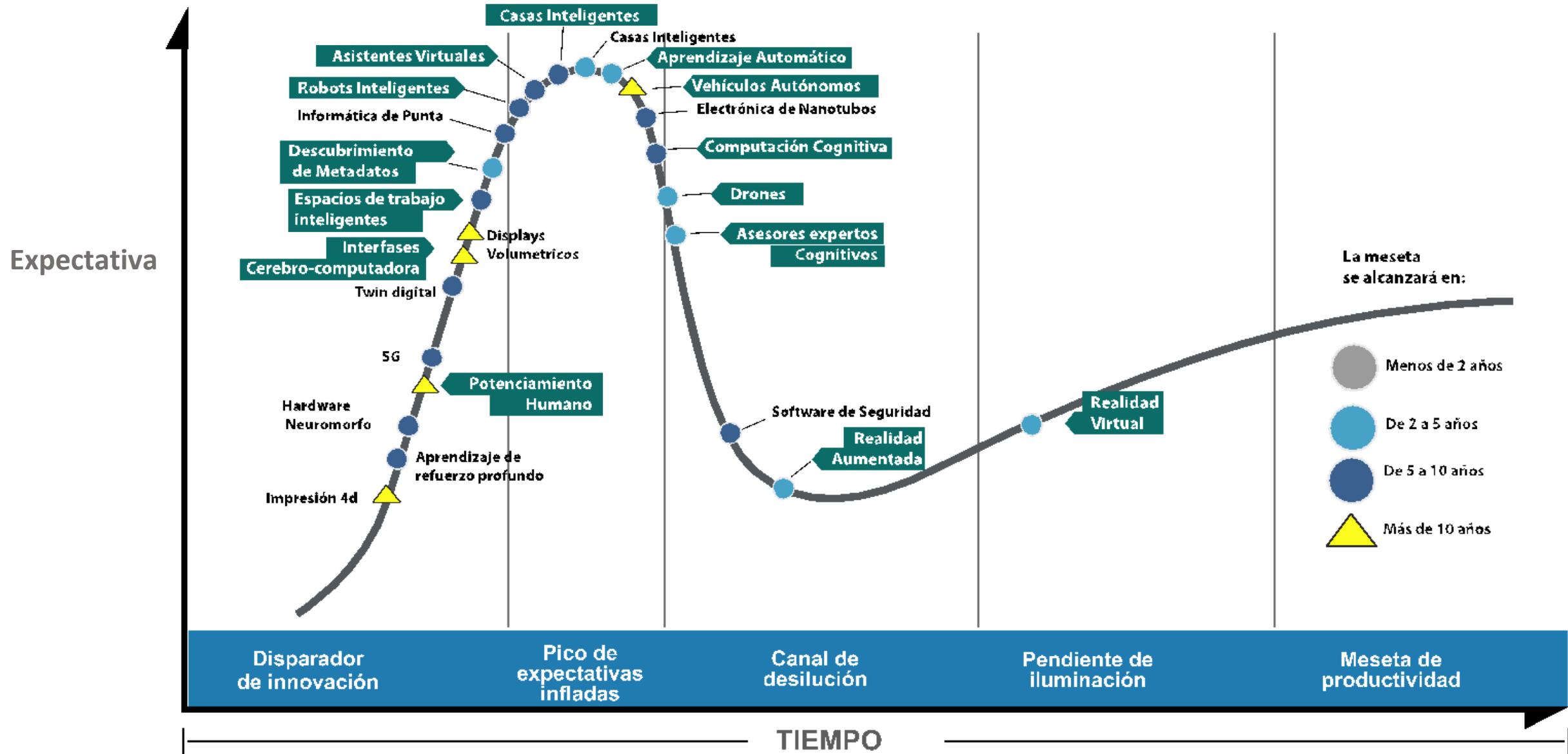


→ Optimización Contenido y CMS
→ Mejor Satisfacción cliente

→ Retención de cliente +14% (churn prevention)

Un caso de éxito:





Resultados



Fuente: Elaboración propia con datos generados por el equipo Cátedra Virtual Innovatic 2.0, al Ende 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*









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

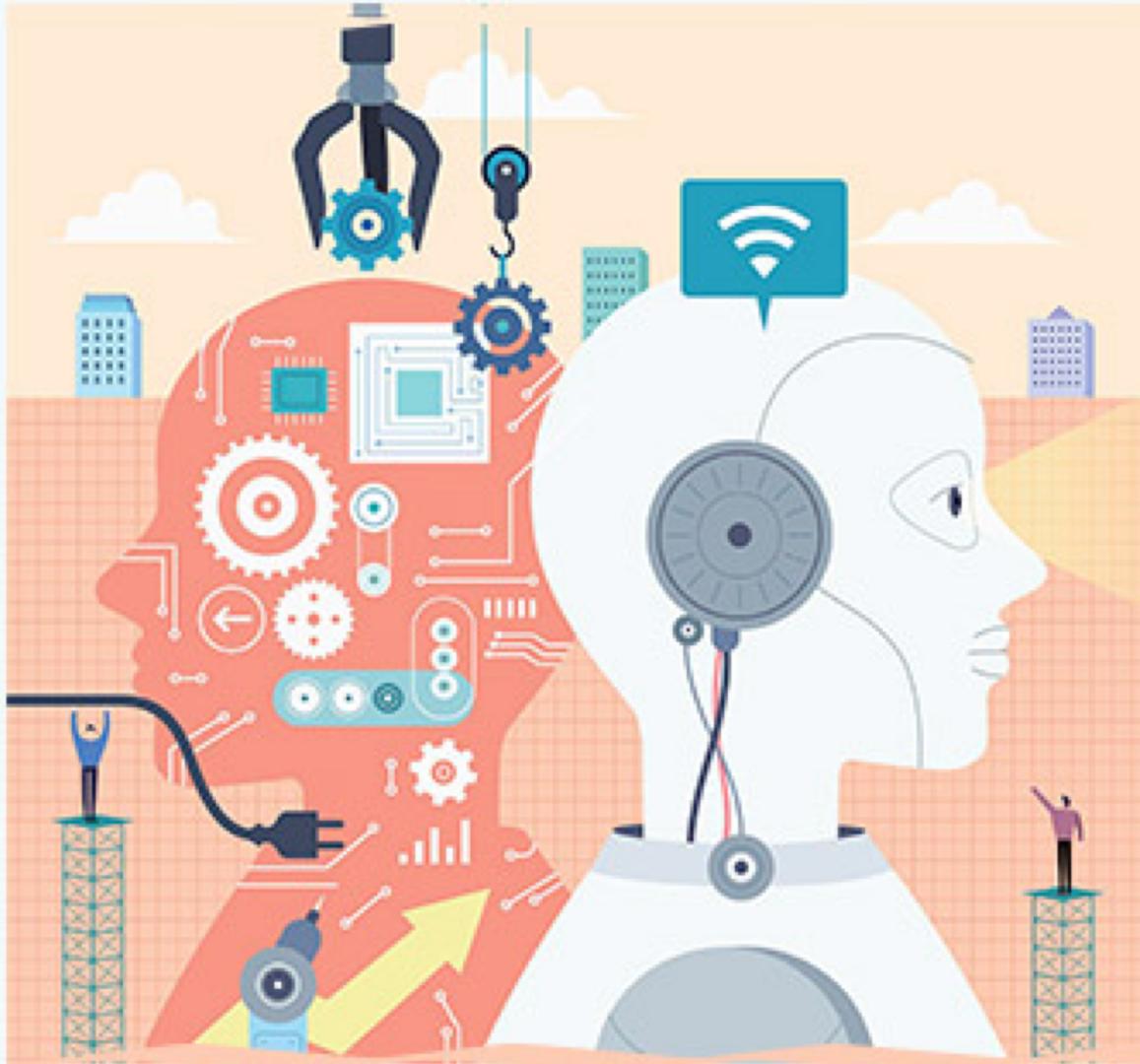
Taniel Chan

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