ilab.

future thinkers

INFORME ANUAL **2018**



EL FUTURO

depende de mejores líderes, ciudadanos inmersos en un contexto global, informados, que tomen decisiones e influyan para diseñar soluciones y no solo consumirlas.

Los integrantes de estas generaciones son diversos en su educación, ocupación, ingresos, género y regiones geográficas; sin embargo, comparten algo en común: han asumido grandes retos en temas como la desigualdad social y educativa, marcada por la pobreza, la emergencia de nuevos servicios de salud, la seguridad alimentaria y las brechas digitales y sus consecuencias en materia de economía y bienestar, entre otros.

Paradójicamente, son estas mismas generaciones las que viven en una época de revolución de habilidades, en la que las nuevas tecnologías traen consigo una mejor conexión entre los recursos para crear y el conocimiento para lograrlo.

La motivación por resolver cada uno de estos retos debe ser alineada en proporción al número de oportunidades para proponer.





En este escenario, se encuentran empresas y grandes compañías en búsqueda de estrategias, infraestructura y capital humano capacitado para enfrentar aquello que aún no existe.

Necesitamos repensar nuestros hábitos de aprendizaje y de trabajo para generar un cambio, no solo utilizando los avances tecnológicos, si no experimentando con ellos y creando nuevos desafíos.

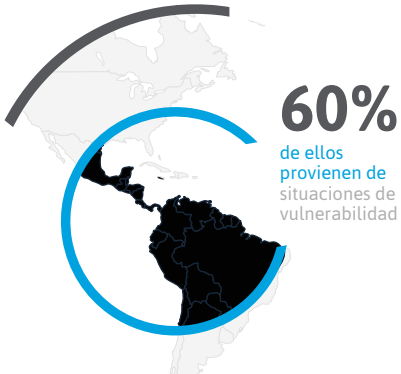
Solo aquellos capaces de aprender y adaptarse continuamente a este cambio, serán quienes definan el futuro.

Y son justo estos
potenciales de innovadores
los que estamos buscando.

De esta manera, reduciremos la brecha entre la falta de oportunidad y el acceso al conocimiento.

Para ello, se vuelve imprescindible dejar de lado aspectos como la diferencia en el color de piel, la variedad de credos y la distribución de la riqueza, los cuales generan discriminación y desigualdad en las personas, limitando sus posibilidades de desarrollo personal, profesional y económico [1].

Superar estas consideraciones ayudará a que el 25% de los jóvenes en Latinoamérica que no tienen acceso a educación o a un trabajo formal dejen esta condición y se integren a la sociedad, experimentando una mayor movilidad social.



60%

de ellos provienen de situaciones de vulnerabilidad



Fuente: 1. "Layers of Inequality: Social mobility, inequality of opportunity and skin colour in Mexico". Monroy-Gómez-Franco, Luis A. Vélez Grajales, Roberto. Yalonetzky, Gastón


¿CÓMO
IMPULSARLOS
A TOMAR UN ROL EN
LA CREACIÓN DEL FUTURO?

En México, la mitad de los egresados eligen entre 9 carreras y solo unos cuantos de ellos estudian alguna relacionada con las áreas más demandadas en el mercado: ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, STEM por sus siglas en inglés [2].

Al mismo tiempo, el 20% de los egresados no estudian ni trabajan y pasan poco más de 3 años de su vida en esta situación.

LAS NUEVE CARRERAS DE LAS QUE EGRESA EL 50% DE LOS MEXICANOS:

	Salario mensual promedio	
Administración y gestión de empresas	$ 11,351.00 MXN	
Contabilidad y fiscalización	$ 11,184.00 MXN	
Derecho	$ 10,909.00 MXN	
Formación docente para educación básica, nivel primaria	$ 8,574.00 MXN	
Medicina	$ 15,145.00 MXN	
Psicología	$ 9,521.00 MXN	
Tecnologías de la Información y la Comunicación	$ 11,750.00 MXN	
Ingeniería industrial, mecánica, electrónica y tecnología	$ 11,645.00 MXN	Carreras tradicionalmente vinculadas a la tecnología
Enfermería y cuidados	$ 9,900.00 MXN	

http://noticias.universia.net.mx



52%
de los jóvenes de México en edad productiva se encuentran bajo pobreza laboral

Fuente: 2. "Un 50% de alumnos en nivel superior, en carreras no relacionadas con la ciencia". La Jornada https://www.jornada.com.mx/ultimas/2018/10/20/el-50-de-jovenes-eligen-carrera-no-afin-con-la-ciencia-1995.html



Las 10 habilidades que las empresas buscan en un recién graduado

- Trabajar en una estructura de equipo
- Tomar decisiones y resolver problemas
- Comunicarse verbalmente con la gente dentro y fuera de una organización
- Planificar, organizar y priorizar el trabajo
- Obtener y procesar información
- Analizar datos cuantitativos
- Conocimiento técnico relacionado con el trabajo
- Dominio de paquetería de software específica
- Generar y/o editar informes escritos
- Posibilidad de vender e influir en los demás

https://www.forbes.com.mx

Ante estos retos, proponemos democratizar el acceso a la innovación. Habilitar a los jóvenes con las herramientas que les permitan crear desarrollo económico y social. No importando los orígenes sociales y económicos o el perfil profesional. Nuestro objetivo es que quienes participan de diseñar para resolver se descubran con un propósito e influyan positivamente en la sociedad.

Pensamiento crítico, liderazgo, empatía, creatividad y el trabajo en equipo son solo algunas de las capacidades cognitivas más solicitadas ya que, en el presente, no suelen encontrarse en ninguna inteligencia creada por el hombre.

- Resolución de problemas complejos:

  Se alcanza diseñando un proceso para determinar la mejor solución en cada caso.

- Toma de decisiones:

  Habilidad para escoger de entre varias opciones la mejor y más efectiva.

https://www.eleconomista.com.mx



GUADALUPE BETANCOURT

iLabber de la Generación 16.
Cofundadora de Disentek

"En iLab creció la confianza en mí misma, significó sacrificar a mi familia, dejar lo que más quiero y valorarlos."

@Disentek

ilab.net/startup/disentek

Una joven originaria de Valparaíso, Zacatecas, egresada de Ingeniería en Gestión Empresarial. Siendo la más chica de 5 hermanos, decidió entrar a iLab cuando se dio cuenta de que estaba cansada de lo cotidiano.

Las formas de aprender a las que estaba acostumbrada ya no eran suficientes y comenzó a cuestionarse sobre lo que realmente quería hacer. Decidió que debía crear sus propias respuestas, aprender y experimentar, pues en su ciudad no tendría un futuro profesional a menos que migrara.

DISENTEK

Retoma el control de tu cuerpo

A través de un dispositivo no invasivo se monitorea de manera fácil y oportuna la actividad intestinal, para anticipar una evacuación fecal.

Este dispositivo es colocado en la parte inferior izquierda del abdomen que monitorea la actividad intestinal.

La aplicación móvil, a través de alertas personalizables, proporciona una ventana de tiempo a los pacientes.



¿CÓMO

CREAR
REDISEÑAR
REPENSAR

LAS HABILIDADES
NECESARIAS PARA
ANTICIPARSE Y ADAPTARSE
AL FUTURO?

ThinkCamp

METODOLOGÍA

Descubre
Define
Prototipa
Implementa

PERSONAS HABILITADAS

554

SEDES

3

Para nosotros, cualquiera pueda volverse solucionador de problemas y tomador de decisiones con capacidades de innovar.

Es la combinación entre conocimientos tecnológicos y estas capacidades humanas en donde los jóvenes, a diferencia de otros sectores, ven las oportunidades en vez de obstáculos.

Activamos el diferenciador que hará que sus ideas se conviertan en soluciones, productos, estrategias o negocios rentables.

Pero, ¿cómo hacer que cualquiera cree tecnología?

RECONFIGURANDO SU VISIÓN DEL MUNDO

El proceso lleva a desaprender, reformular, repensar y, entonces, observar sin filtros, investigar la situación desde todas sus variables y experimentar para resolver.

Para lograrlo, en 2014 lanzamos nuestro primer programa, el **ThinkCamp**.

La metodolgía de innovación desarrollada en conjunto con el Martin Trust Center for Entrepreneurship del MIT, permite que cualquier persona trabaje con el internet de las cosas y genere una solución tecnológica a problemas complejos en tan solo 16 semanas, diseñando prototipos funcionales, probando con consumidores el producto y su modelo de negocios, registrando legalmente una empresa y su propiedad intelectual.

HEARTZ

La nueva forma de cuidarte

Mantenemos actualizado en tiempo real los signos vitales de las personas con hipertensión a través de un cuidado integral utilizando un wearable inteligente, cómodo y confiable.

El monitoreo 24/7 de su presión arterial facilita el tratamiento para reducir las probabilidades de que existan complicaciones.

En caso de que se detecte un riesgo vascular, se puede actuar a tiempo y evitar complicaciones.

SANTIAGO BOLÍVAR

iLabber de la Generación 15.
Cofundador de Heartz

"Durante el ThinkCamp adquirí herramientas y aprendí a hacer cosas que me permitieron encontrar nuevas áreas de oportunidad, problemas y lugares que se pudieran explotar y monetizar a la vez que se genera un impacto positivo". Así es como Santiago Bolívar, cofundador de Heartz, describe su paso por el programa.

Actualmente, el proyecto se encuentra en una fase de inversión que les ha permitido a Santiago y sus socios contratar capital humano para continuar la parte de desarrollo del dispositivo.



> "Comencé a cuestionarme si el camino que yo mismo me había establecido era el indicado. Así fue como entré a iLab."

@HeartzMx

ilab.net/startup/heartz

Eureka

METODOLOGÍA

Diseña
Crea
Implementa

PROYECTOS
Y EMPRESAS
ASESORADAS

22,249

2015 1078
2016 5795
2017 9205
2018 6171

SEDES

32

Entendiendo la innovación como un fenómeno económico, ésta debe materializarse de igual manera en las empresas con la adopción de nuevos productos, procesos de producción, estrategias de marketing y modelos de negocio.

Con el programa **Eureka**, hacemos que los negocios cumplan estos objetivos de crecimiento, implementando procesos que van desde conocer las necesidades reales del cliente hasta preparar el lanzamiento de la solución al mercado en el menor tiempo posible.

Formamos agentes de cambio dentro de la empresa, capaces de entender y resolver problemas de una manera diferente.

Los facilitadores de esta iniciativa implementada en conjunto con el Gobierno Federal en los 32 estados de la República, son egresados del programa ThinkCamp. Nuestra apuesta: que con sus habilidades ahora pueden enseñar a otros, para que la innovación sea accesible para todos.





> “Baso las soluciones a los problemas que encuentro, en ayudar y aportando valor a las personas.”

@predetoficial

ilab.net/startup/predet

GRECIA PEÑA

iLabber de la Generación 17.
Cofundadora de Predet

Originaria de Sinaloa, llegó a Xalapa con el propósito de crear.

Desarrolló Predet, un dispositivo portátil que interpreta la actividad eléctrica del corazón y en el que trabaja actualmente junto con sus socios.

Consciente de que no todos tienen al alcance la misma oportunidad que ella tuvo, decidió convertirse en facilitadora de emprendimiento y así ayudar a que más personas mejoren la economía dentro de su núcleo familiar, dotándolos de herramientas para iniciar o impulsar su capacidad de negocio.

Está creando comunidades de micro emprendedores para sumar recursos y capacidades, generando economía colaborativa.

PREDET

15 millones de personas se ven afectadas por un Evento Vascular Cerebral y sufren discapacidad física, visual y mental por no detectarlo a tiempo.

Esta tecnología busca detectar síntomas que determinan la obstrucción de las arterias para una alerta oportuna.

Authentic Leaders

METODOLOGÍA

Diseño Centrado en el Usuario
Modelos de Innovación
Iteración de Producto
Business Model Canvas

PERSONAS HABILITADAS

1254

SEDES

32

Debemos mejorar el proceso de estrategia y colaborar de forma que las ideas se conviertan en procesos, éstos en acciones y que se escale a soluciones sistémicas en las organizaciones.

Authentic Leaders son intervenciones guiadas y prácticas que permiten crear equipos internos de innovación, para que las ideas se conviertan en acciones y generen cambios rápidos con ventajas en la forma en la que las áreas y las personas deciden e implementan el cambio.





Creamos ecosistema y nos vinculamos con diferentes actores que comparten todas estas capacidades, para hacer que las cosas que tienen que suceder, en verdad sucedan.

En 2018, nos volvimos aliados de Ashoka, una de las organizaciones globales más importantes en emprendimiento e innovación social, a través de su iniciativa Venture and Fellowship que permite crear las condiciones para dotar a más emprendedores con las herramientas necesarias para convertirse en agentes de cambio.

En conjunto con la Fundación MetLife, otorgamos becas a innovadores con la visión de hacer una diferencia positiva en la vida de las familias mexicanas desarrollando proyectos en temas de salud financiera y salud.

Fue esta colaboración coordinada la que benefició la creación de proyectos como Aliven, un cojín inflable que reduce la incidencia de las úlceras por presión y Lucy, tecnología no invasiva que permite la visualización temprana de anormalidades en el seno, entre otros.



Predet



Disentek



Aliven



Lucy



Con este proceso de diseño de soluciones ya validado en 2 locaciones y atrayendo a gente de todas partes del país, abrimos nuestra tercera sede en la ciudad de Durango con el apoyo del Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Desarrollo Económico.

Un grupo de 24 jóvenes emprendedores con las mismas ganas de crear lo imposible a través de la tecnología, conformaron la generación número 18 del ThinkCamp.



> “Saber que todo se puede mejorar, me mueve a crear lo inexistente.”

MARLENE MUÑOZ

iLabber de la Generación 18

Marlene Muñoz, originaria de Gómez Palacio, decidió irse a vivir a Durango, una ciudad que, aunque en el mismo estado y cercana, ella no conocía.

Ahora se permite tomar decisiones con base en un análisis con menor probabilidad de fracasar, no solo en lo profesional pero en lo personal.

Sabe que pocas personas tienen las herramientas con las que ella cuenta. Camina por las calles detectando problemas a los cuales le gustaría darles solución, segura de que todo lo que puede imaginar lo puede crear.



AGROINDUSTRIA

Agavart

Reduce costos en el análisis del agave, asegurando la calidad de los destilados.

ilab.net/startup/agavart

Rekron

Dispositivo que ofrece una alternativa a los ganaderos para prevenir y detectar a tiempo la anemia en bovinos.

ilab.net/startup/rekron

Kaxter

Mejora la calidad de los huertos al capturar insectos por medio de un sistema de adhesión eléctrica, evitando así el uso de químicos.

ilab.net/startup/kaxter

SALUD

Amputec

Disminuye la frecuencia e intensidad del dolor en personas que han sufrido algún tipo de amputación.

ilab.net/startup/amputec

ShakeStop

Un brazalete que relaja los músculos y reduce el temblor en personas con problemas de movimientos involuntarios.

ilab.net/startup/shakestop

TitoSmart

Monitorea en tiempo real a personas con demencia.

ilab.net/startup/tito-smart

iGlop

Dispositivo que detecta si las bebidas alcohólicas están adulteradas.

ilab.net/startup/iglop

MorSleep

Optimiza el descanso a través de un ciclo de vibraciones que acortan el tiempo de conciliación del sueño.

ilab.net/startup/morsleep

Al igual que Marlene, el resto de los participantes lograron identificar problemas que aquejan a la sociedad y, al mismo tiempo, con el desarrollo de sus soluciones promovieron la competitividad y el emprendimiento en su estado.


¿CÓMO
IMPACTARÁN Y
BENEFICIARÁN
LAS DECISIONES QUE TOMAMOS HOY
A LAS GENERACIONES DEL MAÑANA?

GÉNERO



39%



61%

TIPO DE UNIVERSIDAD



Privada 19%

Pública 81%

Han sido 554 innovadores, muchos de ellos ahora emprendedores que en su mayoría no superan los 25 años de edad, quienes han creado más de 130 startups que están reinventando áreas como salud, gestión ambiental, agroindustria y ciudades futuras.

Jóvenes que, como Guadalupe, Santiago, Grecia y Marlene, se han preocupado por lo que realmente importa y han identificado problemas que valen la pena resolver a través del internet de las cosas, lo que les ha permitido innovar y lanzar modelos y procesos de negocio de alto impacto.











Premios y Reconocimientos

2015

- Premio Santander a la Innovación
- MIT Innovators Under 35 México
- Posible
- Ideas Hechas en México
- Alianza del Pacífico
- Clean Tech Challenge

Fundación WalMart
Campus Party
BritMex
Kairos Society
Coins Industry Challenge
MIT Latin American Conference

2016

- Premio Santander a la Innovación
- Posible
- Ideas Hechas en México
- Alianza del Pacífico
- Premio Nacional del Emprendedor
- WeXchange
- SharkTank México
- Premio Estudiante Emprendedor

MassChallenge México
SXSW

2017

- Premio Santander a la Innovación
- MIT Innovators Under 35 México
- Posible
- Ideas Hechas en México
- Premio Nacional del Emprendedor
- WeXchange
- SharkTank México
- TechnoloChicas
- Gifted Citizen

RedBox
CEWAS
Una Idea para Cambiar la Historia
Hambre por tus Ideas

2018

- Premio Santander a la Innovación
- MIT Innovators Under 35 México
- Premio Estudiante Emprendedor
- TechnoloChicas
- Clean Tech Challenge

Contamination Expo Series
Reto Zapopan
Premio Everis
Startup Chile
Hult Prize



PREMIO Santander
A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL



Programa
Agua Vita
Valor, Innovación y Tecnologías para el Agua

Por cuarto año consecutivo, el Premio Santander a la Innovación Empresarial fue recibido por manos de nuestros egresados en diferentes categorías.

Un ejemplo de este año fueron Alejandro Valdés y sus socios, quienes se llevaron el reconocimiento con su empresa Preemar, enfocada en desarrollar soluciones para el sector acuícola.

Fue su innovación en el monitoreo en tiempo real de la calidad del agua la que los llevó a ganar el segundo lugar en el programa Agua Vita, convocatoria organizada por la empresa Rotoplas y Startup México que busca soluciones que contribuyan al desarrollo de la sustentabilidad de este líquido.

Preemar y sus creadores, Alejandro y Martín (provenientes de Nuevo León y Chiapas respectivamente), son el segundo proyecto consecutivo que representa a México y a iLab en Startup Chile, obteniendo una beca de estímulo y la oportunidad de que la siguiente etapa de desarrollo de la tecnología y modelo de negocios sea a nivel Regional LATAM.

@Preemar.mx

ilab.net/startup/preemar





ALEJANDRO VALDÉS

> "Este camino que tenía muy borroso, ahora lo veo muy claro. Ya tenemos un plan muy específico para llegar al mercado."



"CUANDO SUMAS TODOS LOS ESFUERZOS, DAN BUENOS RESULTADOS"

ISHTAR RIZZO

MIT Technology Review Innovators Under 35 LATAM

Originaria de Orizaba, Veracruz y quien recibió ese mismo año el premio Innovadores Menores de 35 LATAM, otorgado por el MIT Technology Review, con el que se reconoce a proyectos destacados en tecnología.

Ishtar forma también parte del programa Technolochicas, un proyecto de colaboración entre el Centro Nacional para las Mujeres y la Tecnología de la Información (NCWIT) y Fundación Televisa, diseñado para sensibilizar a las jóvenes latinas y sus familias acerca de las oportunidades y carreras en tecnología.



Ella, junto con sus socios Eduardo Lozano y Chrystian Zornoza, han sido acreedores a 7 premios nacionales e internacionales desde el lanzamiento de su startup Liza, un dispositivo que ayuda a detectar infecciones de transmisión sexual (ITS) por medio de la orina y desde la comodidad del hogar, de manera discreta y no invasiva.

@pruebasLiza

ilab.net/startup/liza

D-VISAN

Un dispositivo no invasivo y portátil que detecta la anemia ferropénica de manera confiable y precisa.

@dvisan.mx

ilab.net/startup/d-visan

Todos ellos ambicionaron lo impensable, hicieron las cosas diferentes y lograron resolver con propósito.

Como Arlett Aquino, Lizzet Narváez y Yegendri Zárate, 3 jóvenes provenientes de distintas comunidades del estado de Oaxaca, quienes llegaron para crear D-Visan.

A pesar de no estar asociadas con la tecnología, fueron el conocimiento y las herramientas que adquirieron las que las convirtieron en finalistas del Premio Nacional INNOVATIS, desarrollado en conjunto con el CONACYT, el cual difunde iniciativas que incidan en el bienestar social a través de la tecnología, y en acreedoras al Premio Emprendedor Universitario por parte del Gobierno de Oaxaca en la Distinción: Innovación Empresarial y/o Tecnológica.





Atlak
ilab.net/startup/atlak



Heartz
ilab.net/startup/heartz





LockMet
ilab.net/startup/lockmet



Cleany Baby
ilab.net/startup/cleanybaby



Sayoli
ilab.net/startup/sayoli

Como Dany, Mitzi, Rodrigo, Sebastián, Gary, Barush, Diego, Jesús, Benjamín y Alberto. Todos ellos creando tecnologías que fueron su pase de entrada a las fases finales del Premio GSEA al Premio Estudiante Emprendedor que apoya y difunde el emprendimiento responsable en México por parte de estudiantes, demostrándonos que no importa su educación, género, ingreso o región geográfica, siempre es posible hacer las cosas diferentes.

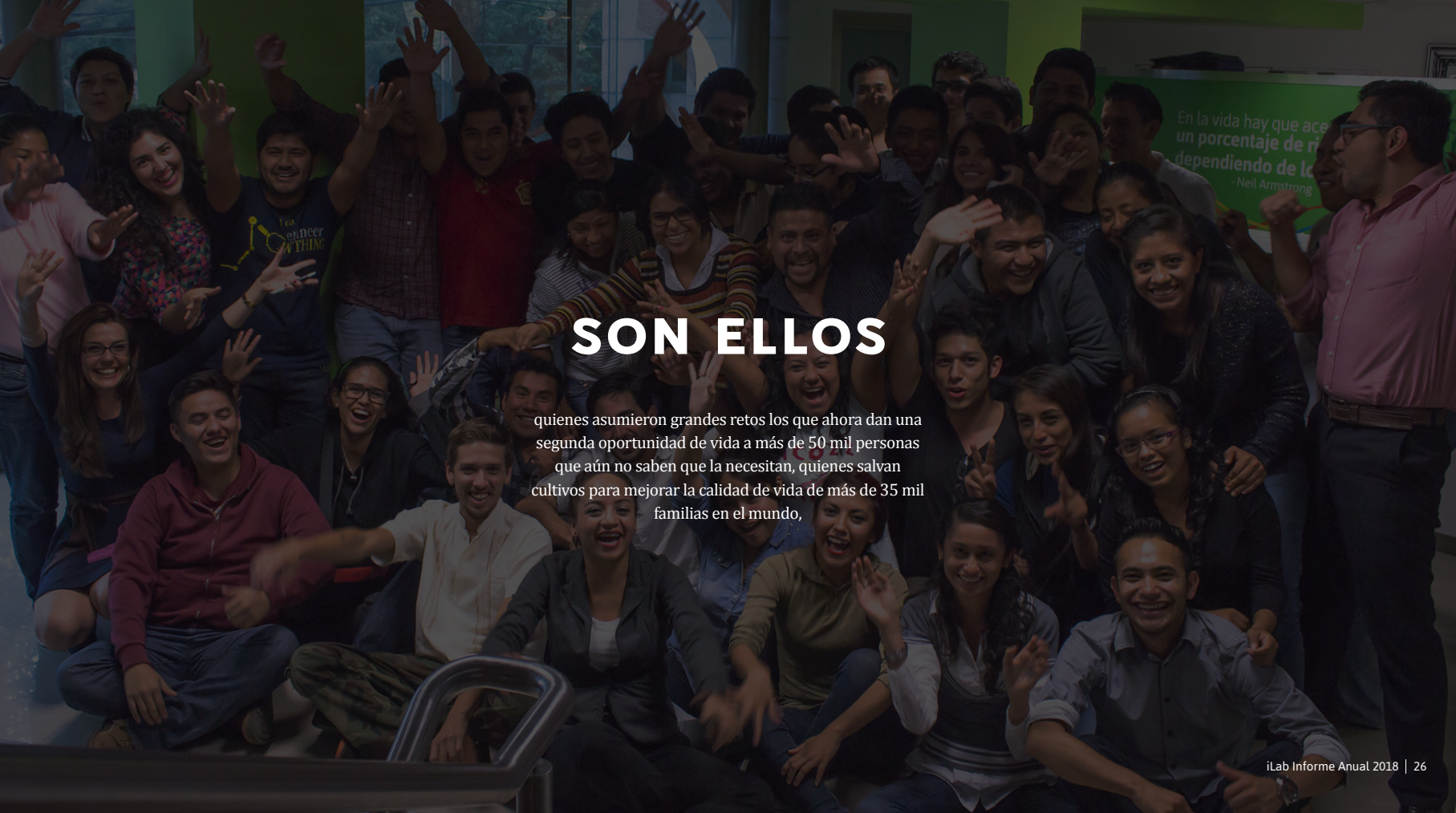
EO GSEA
GLOBAL STUDENT ENTREPRENEUR AWARDS



5 AÑOS HAN PASADO YA

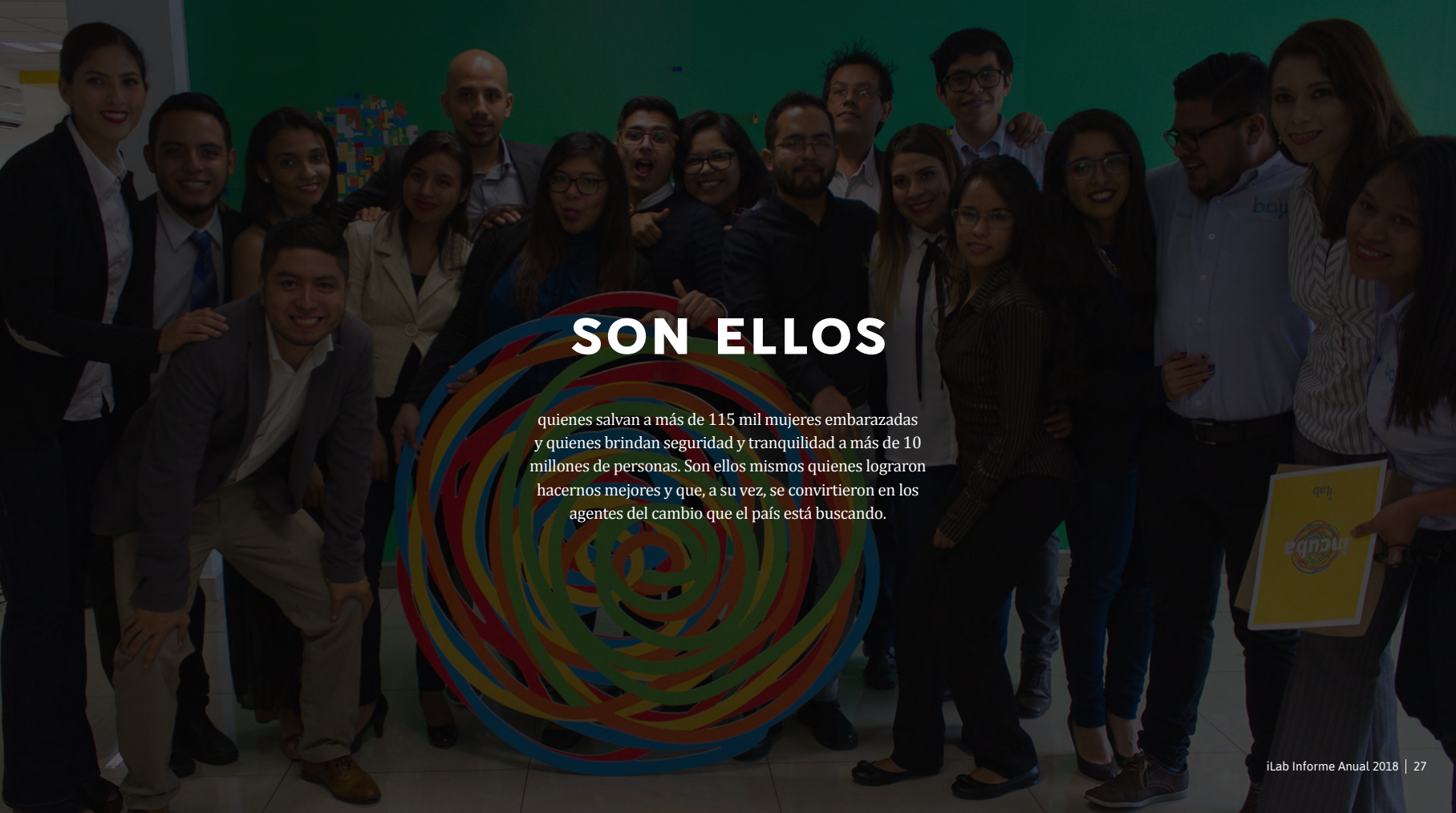
5 nuevas generaciones de innovadores.
+27 mil diseñadores de negocios en todo el país.
+1200 profesionales de la educación con nuevas herramientas.

El compromiso de inspirar y hacer que pensar y resolver con innovación sea cosa de todos los días.



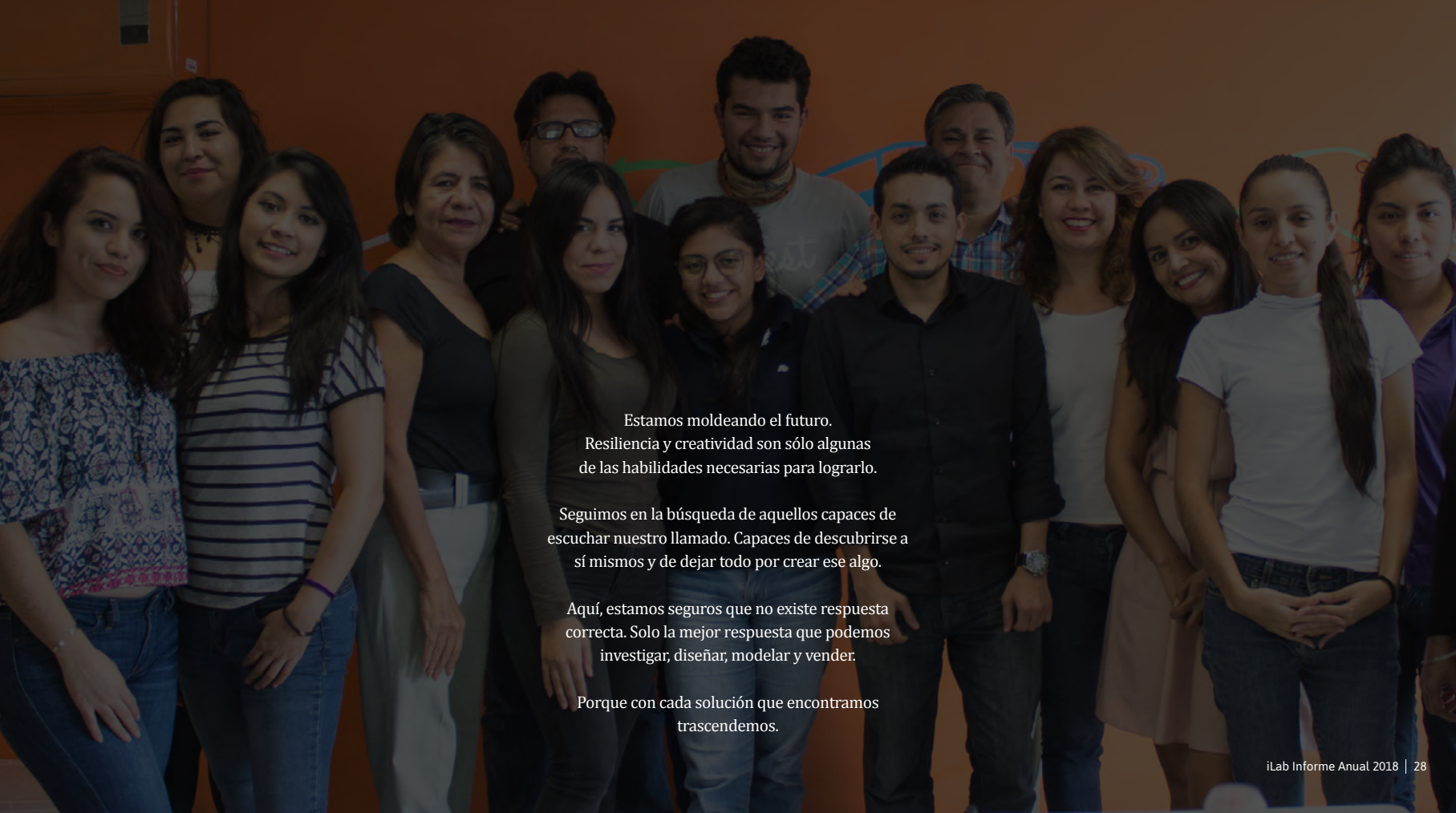
SON ELLOS

quienes asumieron grandes retos los que ahora dan una segunda oportunidad de vida a más de 50 mil personas que aún no saben que la necesitan, quienes salvan cultivos para mejorar la calidad de vida de más de 35 mil familias en el mundo,



SON ELLOS

quienes salvan a más de 115 mil mujeres embarazadas y quienes brindan seguridad y tranquilidad a más de 10 millones de personas. Son ellos mismos quienes lograron hacernos mejores y que, a su vez, se convirtieron en los agentes del cambio que el país está buscando.



Estamos moldeando el futuro.
Resiliencia y creatividad son sólo algunas
de las habilidades necesarias para lograrlo.

Seguimos en la búsqueda de aquellos capaces de
escuchar nuestro llamado. Capaces de descubrirse a
sí mismos y de dejar todo por crear ese algo.

Aquí, estamos seguros que no existe respuesta
correcta. Solo la mejor respuesta que podemos
investigar, diseñar, modelar y vender.

Porque con cada solución que encontramos
trascendemos.


HAGAMOS EL FUTURO,
UNA IDEA A LA VEZ

GENERACIONES 2018

15G

Ciudad de México

Adalock
CloZip
Heartz
Limpo
Neolo
Vision
Vocek

16G

Xalapa

Aliven
D-Visan
Disentek
SiEnergy

17G

Xalapa

TechDry
Nisa
Lucy
KidCoin
Predet
Tecfora

18G

Durango

Agavart
Amputec
Kaxter
iGlop
MorSleep
Rekron
ShakeStop
TitoSmart

19G

Ciudad de México

CleanyBaby
Cuxta
LockMet
Prólipsis
Sayoli

GRACIAS A CADA UNO DE **NUESTROS ALIADOS**







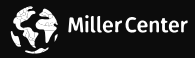




























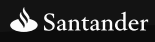





















lab
future thinkers
/ hubilab