



**ilab**

imagina • innova • incuba

Reporte anual 2016



Ayudamos a desarrollar el potencial.

Impulsamos a resolver retos globales con un enfoque social a través de innovación.

Conectamos talentos para transformar lo imposible.

Impactamos en las comunidades a través de la transformación de sus necesidades en proyectos que generen movilidad social.

Cuando iniciamos este camino, el objetivo era crear startups de base tecnológica. Tres años después llegamos a un horizonte distinto, donde los emprendedores no sólo crean innovación, si no que se desarrollan como personas comprometidas en ser agentes de cambio e inspiración para otros.

Trascienden.

Todo se mueve alrededor de la siguiente idea. Nuestra ambición es llegar a ella... ¿Quién es la persona que nos ayudará a resolver el siguiente problema?

Debes ser tú.



**ilab**

imagina • innova • incuba

# índice

	<b>Desarrollar</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Solucionar</b>	
	<b>Trascender</b>	<b>7</b>
<b>16</b>	<b>Impactar</b>	
	<b>Alcanzar</b>	<b>21</b>
<b>27</b>	<b>Agradecer</b>	



# Desarrollar

# Somos iLabbers

## Un talento único en el mundo

iLab, es el lugar donde no hay nada imposible, donde le damos vida a esas ideas de negocios que están en nuestra mente; lo único que hay que hacer es desenredar nuestros pensamientos, para luego, volverlos a enredar encausados a la innovación.

Hemos graduado a más de 300 emprendedores de 24 estados de la República y países como: México, Colombia y Alemania.



“En ilab adquirí la visión de como ser un agente de cambio y beneficiar a millones de personas. Encontré las herramientas y seres locos con el mismo objetivo de impactar el mundo”.

Elizabeth Martínez - 26 años.  
Médico Cirujano y Partero -  
Universidad de Colima.



“Siempre me he considerado un emprendedor, sin embargo, mi visión es diferente ahora: Hoy sé que seré un empresario, motor de desarrollo económico para mi país y agente de cambio que sume y multiplique al mundo”.

Francisco González - 22 años.  
Ingeniero en Tecnologías de  
Manufactura - Universidad  
Politécnica de Durango.



“Mi mente ha cambiado y me dedicaré a emprender más proyectos, inspirando a aquellos que también quieren hacer algo por cambiar las malas condiciones de las comunidades”.

Marisol Suárez López - 22 años.  
Administración y Gestión de  
PYMES - Universidad  
Politécnica de Tulancingo.

# BootCamp

Desde su creación en 2014, iLab ha invertido más de 21 millones de pesos en la formación de emprendedores de alto impacto.

Durante el 2016 graduamos a dos generaciones en las que capacitamos a más de 40 emprendedores que crearon 12 startups innovadoras.



24

Años, edad promedio de los emprendedores



91%

Proviene de universidades públicas y educación tecnológica



35%

Tienen un ingreso familiar mensual menor a 250 USD



24

Estados de la República





**Solucionar**

Cómo resultado de la metodología del bootcamp se han creado soluciones a diversas problemáticas en las áreas de **Salud, Agricultura, Productos Inteligentes, Arquitectura y Diseño, Tecnologías Verdes** y **Soluciones para la Industria.**

Durante el 2016 se desarrollaron en iLab los siguientes proyectos:



Brinda independencia a las personas con problemas de movilidad a través de un mecanismo que los asiste, conservando la autonomía de sus movimientos.



Dispositivo para la estimulación temprana del bebe y la madre.



Brindamos seguridad mediante una banda elástica adaptable a utensilios de cocina para protegerte contra quemaduras e indicar la temperatura de los mismos.



**SAVEFRUIT**

Dispositivo que pasteuriza la pulpa de mango sin uso de calor conservando las propiedades nutrimentales.



Pulsik es una pulsera que vinculada a una aplicación te permite vivir la experiencia de crear música por medio de tus movimientos corporales.



Recipiente portátil que permite transportar, calentar y mantener la temperatura de los alimentos de manera práctica, en cualquier lugar.



Dispositivo que controla y monitorea la temperatura interna de las colmenas, creando el ambiente ideal para incrementar la producción de miel y disminuir patógenos.



Dispositivo que permite la identificación de fitopatógenos en suelos agrícolas a través de un escaneo continuo en la zona, emitiendo una alerta temprana por un medio electrónico en caso de detección.



Dispositivo inteligente que monitorea individualmente y en tiempo real, elementos claves el proceso de maduración (añejamiento) de cada barrica, para evitar mermas u oxidación del vino.



Sistema inteligente emisor de ondas de ultrasonido preventivo de plagas en cultivos de hortalizas de invernadero. Facilita el aumento del valor del producto agrícola hasta de un 300% al sustituir el uso de insecticidas tóxicos, requisito para obtener la certificación de producto orgánico.



Cubierta inteligente para la detección temprana de agentes patógenos en los portadores de catéter venoso central y con ello la prevención de cuadros de sepsis; disminuyendo así gastos en salud y mejorando la calidad de vida del usuario.



Dispositivo auxiliar en el tratamiento de eliminación de bacterias y gérmenes de la placa dentobacteriana, disminuyendo enfermedades y complicaciones dentales.



**Trascender**

Creamos un ecosistema descentralizado de emprendimiento, atraemos capacidades tanto nacionales como internacionales para capacitar, vincular y potenciar a los emprendedores y sus innovaciones. En 2016 contamos con la presencia de los siguientes actores del ecosistema:

# Visitas



Gabriel Charles, Director de Wayra México visitó las instalaciones de iLab, conversó con los emprendedores para ayudar a enfocar sus ideas y dio una conferencia a estudiantes de la Universidad Veracruzana y la Universidad Anáhuac Xalapa.



Rodolfo Perdomo y Aldo Bernardi, empresarios veracruzanos del área agroindustrial realizaron diversas visitas para conversar con los emprendedores en Incubación para fortalecer la tecnología y crear esquemas de inversión para los proyectos.



Leonardo Iacovone, Mariana Pereira y Violeta Velázquez, funcionarios del Banco Mundial y del Internacional Finance Cooperation participaron en el Demo Day de la séptima generación donde pudieron conocer las startups creadas y conversar con los emprendedores.



Ramón Morales, Director de Innovación y Diana Piña, Project Manager en Innovación de Intel visitaron iLab a fin de entregar una donación de dispositivos inteligentes que han ayudado a los emprendedores en el desarrollo de sus prototipos.



Xavier Ponce de León, socio y fundador del fondo de Ideas & Capital visitó las instalaciones de iLab para conocer los proyectos en proceso de Incubación y buscar mecanismos para fondeo.

Ideas  
&  
Capital

Marco Muñoz, el Director de la oficina de Iniciativas Globales del MIT visitó iLab para conocer a los rookies y sus proyectos, después les dió retroalimentación sobre tecnología y el modelos de negocio. El encuentro fué una gran motivación para los rookies al darles una perspectiva de como se trabaja en el MIT y transmitir sus valores. Les reafirmo el valor de la innovación como un elemento clave para el futuro de nuestro planeta, la importancia de la resiliencia y el aprendizaje sobre los errores, además de la responsabilidad de convertirse en un agente de cambio al momento de emprender.



# Presencia en el exterior



Se tuvo participación en diversos paneles en el Global Entrepreneurship Congress Medellín 2016 como miembros del ecosistema global y embajadores del grupo en México, buscando continuar con la promoción del desarrollo de jóvenes empresarios en el país. Como miembros de Startup Nations, participamos en paneles sobre políticas públicas enfocadas a la creación de capital humano emprendedor desde la base de la pirámide.



Así mismo en la Statup Nations Summit en Cork, Irlanda, expusimos sobre las oportunidades en los procesos de crowdsourcing.

iLab abordó el tema de cómo pueden los gobiernos implementar estándares y procesos hacia políticas públicas para los emprendedores.





En conjunto con la comunidad de POSIBLE, viajamos a Israel, con el objetivo de conocer y crear vinculación con actores del ecosistema emprendedor como el Instituto Weizmann de Ciencias, el Instituto Davidson, Melodea, Commerce Chamber Israel America Latina, StarTAU, Blumberg, We Work Sarona, Microsoft Ventures, The Bridge, Cisco Systems Israel Ltd y Mass Challenge.

**POSIBLE**

iLab participó como panelista en el MIT Latin American Conference hablando sobre las oportunidades de innovación en Latinoamérica. Así mismo 3 proyectos de iLab fueron semifinalistas en el Latin American Startup Competition Innovation and Creativity



# Eventos

Participamos como co-organizador en diversos eventos e impartición de talleres que promueven la formación emprendedora y una cultura hacia la innovación como: Código X, The Pitch, Seminario de Jóvenes Empresarios Coparmex CDMX, Gifted Citizen y el Reto Todos con el Mismo Chip de Punto México Conectado y la SCT.



Asímismo fuimos ponentes en diversos congresos y eventos nacionales e internacionales como Campus Party, Posible, Aldea Digital Telmex, Startup Nations, Epicentro, Semana de la Innovación Intel, entre otros.





**IBF** Innovation  
& Business  
Forum 2016



**Espacios colaborativos:  
emprendimiento de alto impacto.**



Los iLabbers y sus proyectos rompen paradigmas, comparten con todo México a través de distintos eventos nuestra ideología de innovación.

Nuestras emprendedoras expusieron su experiencia al crecerse como emprendedoras en el Innovation Business Forum 2016. La interacción con empresarios de todo el país les abrió la conversación a aliados y posibles socios.



**COPARMEX**

# Aliados

El impacto de nuestra metodología y el trabajo que dedicadamente hemos realizado con jóvenes que provienen de contextos complejos nos ha permitido sumar a organizaciones comprometidas con la educación, la juventud y el emprendimiento.

Empresas mexicanas como Compartamos Banco – del Grupo Genera – y Grupo Aeroportuario del Sureste (ASUR), con prácticas y programas de emprendimiento social, becaron a **26 jóvenes de 14 estados de la república** quienes se desarrollaron su potencial para crear movilidad social.

Desde el gobierno, los jóvenes también han sido reconocidos con becas, el Municipio de Cautlancingo, Puebla apoyó a dos emprendedores que han cambiado la percepción de su futuro y quienes ahora tienen mayores oportunidades para crear un negocio.

Este año nos acercamos con empresas para que los jóvenes disruptivos crearan tecnología acorde a las necesidades de la industria. Altex Rioxal, la planta de champiñones en Las Vigas, Veracruz de Grupo Altex recibió a los rookies de la octava generación, quienes tuvieron la oportunidad de conocer el proceso de cultivo de los champiñones blancos en invernadero y conocer los retos de la industria. Como resultado de esta interacción se crearon dos ideas innovadoras que están en proceso de financiamiento.



**RED GLOBAL MX**  
MEXICANOS CALIFICADOS



LE DAMOS VIDA A LA VIDA



**Gracias por creer que los jóvenes emprendedores pueden cambiar con sus ideas el futuro de México.**



Durante la Semana del Emprendedor 2016 los proyectos tuvieron una participación activa dentro del evento. Parte de Staff fue moderador en el panel de "Emprendimiento desde la educación superior" donde se abordó la importancia de las universidades para la formación de emprendedores. También innovadoras de iLab participaron en el "Panel de Emprendimiento basado en innovación" donde compartieron con más de 300 jóvenes su historia como mujeres empresarias de alto impacto

**5** Conferencias

**6** Talleres

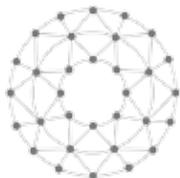
**11** Proyectos

**+500** Personas conversaron con nosotros para conocer sobre iLab y sus programas.





**Impactar**



PUNTO  
MÉXICO  
CONECTADO

Descubre,  
crea y aplica  
la tecnología

# PMC

El Programa Nacional Punto México Conectado (PMC) es una red de centros coordinados por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, tiene como objetivo reducir la brecha digital a través de 32 centros instalados en cada uno de los estados de la República, donde iLab es facilitador del curso de innovación y emprendimiento.

Este programa es impartido por iLabbers graduados del bootcamp, ya que su experiencia en la creación de una Startup innovadora y tecnológica les da las herramientas para capacitar, asesorar y sostener los proyectos de emprendimiento generados en los PMC. La intención de que los facilitadores tengan un perfil similar al de sus usuarios genera una conexión aspiracional y de visualización del éxito.



**+26,000**

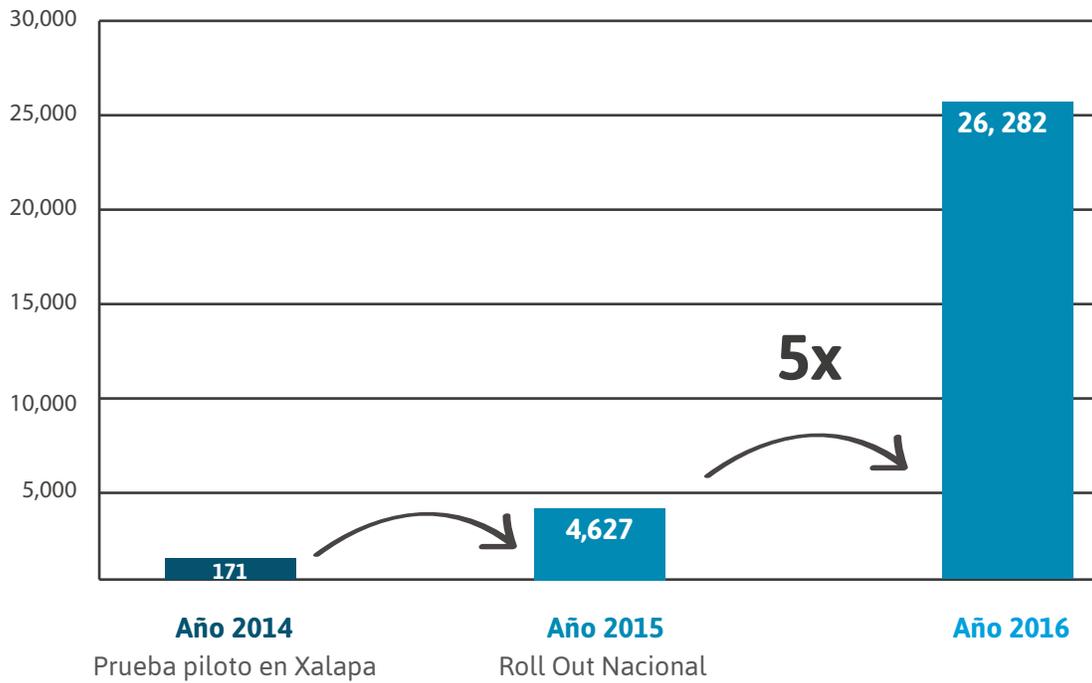
Emprendedores



**+15,000**

Proyectos  
de emprendimiento

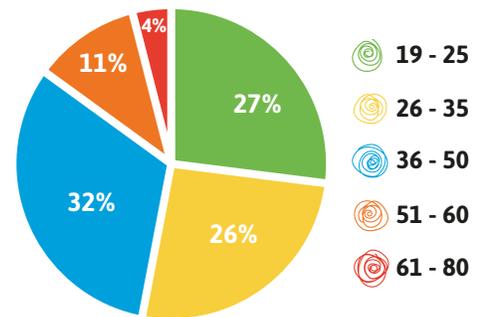
# Más de **31,000** personas capacitadas del 2014 a la fecha.



## Insights



## Rango de edades



## Perfil de los emprendedores



# Cursos:

## Emprendimiento básico en iLab



Además de ideas desarrollamos personas capaces y conscientes del impacto que deben tener en el país, líderes de comunidades que deciden apoyar actuando como agentes de cambio. Nuestra metodología de emprendimiento básico les da el conocimiento y herramientas para crear un negocio o hacer crecer el que ya tienen.

## LEGO

Nuestro aliado nos ayuda a despertar el interés de 90 futuros innovadores de 7 a 14 años de edad, en los campos de ciencia, ingeniería y tecnología, con el curso de Lego WeDo, set de maquinas simples, energías renovables y Mindstorms impartido en semana santa y verano.



# Creación de habilidades de emprendimiento



**Anáhuac**  
XALAPA

El impacto de nuestra metodología en la formación de emprendedores agentes de cambio esta siendo reconocida por instituciones académicas que desean incorporar la ejecución de proyectos de emprendimiento en sus modelos educativos. El objetivo es incentivar a la creación de proyectos y empresas que permitan a sus alumnos desarrollarse económica y profesionalmente

En 2016 generamos procesos con:

Universidad Anáhuac Xalapa: Estudiantes de la carrera de Administración de Empresas que cursaron la materia "Practicum". El contenido del curso y las asesorías les permitió generar una idea de negocio y validarla en el mercado.



## Culmen

Es una preparatoria de alto rendimiento para jóvenes que provienen de familias de bajos recursos económicos y de distintas comunidades del país. A través de un curso práctico dónde el alumno es formado para identificar una oportunidad de negocio, seleccionar las herramientas y la solución a ejecutar, creando habilidades que los conducen a desarrollar proyectos con un impacto en su comunidad.





**Alcanzar**

# PNE



## Premio Nacional del **Emprendedor**

En sólo dos años, iLab logró posicionarse como la entidad que está impulsando el ecosistema de emprendimiento en México. Nuestra labor enfocada a la creación de capital humano emprendedor y el desarrollo de ideas disruptivas y modelos de negocio innovadores, no sólo está generando interés por la actividad emprendedora en las comunidades estudiantiles donde tenemos presencia, si no que también promueve la movilidad social de los jóvenes que cursan nuestro programa.

Es por esto que en marzo fuimos reconocidos por el Presidente del República, Enrique Peña Nieto con el Premio Nacional Emprendedor en la categoría “Organismo Impulsor del Ecosistema Emprendedor”.

Este galardón nos ha dado impulso para poder sumar a socios estratégicos y aliados que están comprometidos con el desarrollo de la siguiente solución innovadora.



# Premios iLabbers

El esfuerzo y dedicación de los ilabbers también les ha permitido crecer como futuros empresarios y generar tracción a sus startups. Destacan los distintos premios y reconocimientos recibidos:

- Premio a la juventud del estado de Veracruz a Omar Barrón, de Ted Care en la categoría de Ingenio Emprendedor.
- Por segundo año consecutivo, una Startup de iLab recibe el Premio Santander a la innovación en la categoría de Impacto Social. Este año Eva Hernández fue galardonada por esa institución que promueve el emprendimiento joven.
- La Startup Dyabetts ganó un proceso de incubación en Mass Challenge, donde el equipo estuvo en la Ciudad de México mejorando sus procesos y creciendo como empresa.
- Life Monitor de Melina García participó en SharkTank México donde tuvo una destacada participación, recibió no solo el reconocimiento de los tiburones, si no que obtuvo la inversión de cuatro de ellos. Asimismo, el proyecto fue seleccionado para participar en la final del Concurso WeXchange – Red Emprendia en Argentina.
- Cuatro ilabbers participaron en el Primer Encuentro de Jóvenes de la Alianza del Pacífico en la ciudad de Lima, Perú. El evento les permitió sostener encuentros con otros emprendedores e involucrarse en el ecosistema latinoamericano de emprendimiento.



# Media

El impacto y la importancia de los proyectos que los emprendedores de iLab desarrollan los exponen a la atención global de los medios, reporteros, analistas y sistemas de información buscan a los iLabbers para hablar acerca de las motivaciones e ideas que plantean para cambiar al mundo.



INNOVATORS UNDER 35



CON INNOVACIÓN



EMPRENDEDORES

### Eva Hernández

2015, México

Her low-cost, reactive strips detect vaginal infection invasively  
Biotechnology

Untreated vaginal infections can increase the risk of contracting sexually diseases, and can cause complications during pregnancy.

Eva Hernandez has created the VConfident (<http://gintimate.tk/>) strips that inside the user's underwear, like a maxi pad, and change color upon detecting infections. This method is easy to use, and capable of detecting three of the m

### Mexicanos crean 'silbato' para detectar anemia

Los jóvenes mexicanos que de pequeños sufrieron esta enfermedad, crearon un dispositivo llamado MedSil, que gracias a la saliva detecta si se tiene anemia.



Una mujer que quiere saber si su hijo tiene anemia... El dispositivo de MedSil Confident... Ciudad de México - Según un estudio del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEGI) "Barómetro Ciudadano", hecho el 20 por ciento de la población mexicana sufre de anemia, mientras que de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, en el mundo el 20.8 por ciento de la población la sufre. Yessica Arriola, Inés Chiguel y Laura García son parte de este grupo... Este los jóvenes mexicanos sufridos de pequeños esta enfermedad que se caracterizó por la disminución anormal del número o tamaño de los glóbulos rojos que contiene la sangre o de su nivel de hemoglobina, y que tiene efectos en el desarrollo de la capacidad de pensamiento abstracto, matemático, resolución de problemas y el del lenguaje cuando se presenta en niños menores de diez años. De esa manera, y gracias a este método, los niños son intervenidos... TE RECOMENDAMOS: Si quieres que puedas saber la vida del granito mexicano



### Esta incubadora quiere cambiar la vida de más de 10 millones de personas



Ciudad de México, 2014 es un año importante para el emprendimiento en México. En 16 semanas la perspectiva que tanto de los negocios y emprendimiento cambia. Aprende a ver cualquier situación o desafío y a entender las necesidades de quienes son sectores más desprotegidos.

### Crean dispositivo para acabar con muerte de cuna



Después de una trágica experiencia con la muerte de un bebé, un equipo de emprendedores mexicanos creó un dispositivo para acabar con la muerte de cuna. Este dispositivo detecta cambios de temperatura, oxigenación y ritmo cardíaco del bebé. Los datos son enviados a una base de datos que funciona bajo la premisa de un smartphone. Cuando detecta anomalías, envía una alerta por correo electrónico a los padres. Este dispositivo es un ejemplo de cómo la tecnología puede salvar vidas.



# Lo que se dice de iLab



El proyecto de iLab es muy importante para México ya que demuestra el gran capital humano que tiene el país, sin importar el estrato económico o región del territorio nacional. La urgencia que el modelo impulsa, en encontrar soluciones de problemas reales, aceleran la creatividad y la innovación en una forma no común que nos permite incrementar nuestro optimismo en el futuro de la humanidad.

**Marco M. Muñoz**  
**Director de Iniciativas Globales del MIT**



As one of our inaugural teams in the MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program we are very proud of the hard work of iLab. His team has become a great resource for other MIT REAP participants who are now enrolled in the program and are looking for successful MIT REAP alumni to learn from. We look forward to seeing how the iLab continues to have broad entrepreneurial impact by fostering innovation-driven enterprises. Other incubators in Mexico should look to the iLab as a great partner and example of excellence.

**Sarah Jane Maxted**  
**Executive Director of MIT REAP**



**Ideas &  
Capital**

iLab realiza una labor muy importante cuyo mayor impacto es la inclusión de gente de escasos recursos con talento hacia el ecosistema emprendedor mexicano. Mediante el correcto reclutamiento de "soñadores" y la formación impartida con técnicas y sistemas de primer nivel que iLab da a sus "rookies", se abren oportunidades a los "iLabbers" para desarrollar empresas tecnológicas de alto impacto. En gran parte de los casos, dichos "soñadores" no hubieran podido acceder a estas oportunidades si no fuera por la labor de iLab.

**Xavier Ponce de León**  
**Socio Director en Ideas y Capital**



 **THE WORLD BANK**

iLab is unique. It is a project which strives to achieve a balance between transforming the life of youth while producing profitable innovations that will change the life of many Mexicans for the better. And most impressively it does so by creating of community of entrepreneurs that will stay friends for life. I am sure that in 20-30 years young Mexican will look at them as models to follow and this will be the long term contribution of iLab.

**Leonardo Iacovone**  
**Lead Economist (Trade & Competitiveness Global Practice Focal Point for Mexico and Colombia)**



**SUMAGRO**  
POTENCIALIZANDO EL CAMPE

iLab saca en los jóvenes lo mejor de sí. Es impresionante ver su transformación conforme avanza el programa. La labor de iLab es muy inspiradora y me llena de ilusión ver el potencial de estos jóvenes, quienes representan el futuro de nuestro país .

**Rodolfo Perdomo**  
**CEO SUMAGRO**



# ilab

imagina • innova • incuba

El impacto de nuestras acciones permanece más allá de los proyectos y sus creadores, ya que estamos colocando semillas de innovación, resiliencia y responsabilidad por la comunidad y el mundo en cada persona que tocamos con tu ayuda.

**Gracias por trascender.**