



Diego Chávez
Cofundador de Clozip

Grecia Peña
Cofundadora de Predet

Juntos para revertir los efectos del cambio climático

Programa de innovación tecnológica
ThinkCamp América Latina 2023

Liz Salas
Cofundadora de Lucy

Marco A. Díaz
Cofundador de Reكرون

Cada acción nos mueve hacia un mundo más **sostenible y saludable.**

La evidencia científica está ahí. Los equilibrios se rompieron y apenas logramos atender las consecuencias. Hoy, el reto es evitar los efectos más devastadores del cambio climático en grandes temas como suministro de alimentos, seguridad, educación, salud, vivienda, entre otros.

La experiencia ganada ante la emergencia que desató el coronavirus al inicio de la pandemia nos demostró que somos capaces de desarrollar una creatividad inusitada.

La tecnología es nuestra mejor aliada para convertir esta creatividad en innovación y, así, encauzarla para encontrar nuevas oportunidades y respuestas que fomenten un desarrollo social resiliente al clima.

El objetivo del reto ThinkCamp América Latina 2022 es diseñar las soluciones que se necesitan para hacer frente y remediar esta crisis, ya sea en forma de producto o servicio, bajo un modelo de negocio circular y regenerativo que permita crear una nueva gama de empresas cuyas estructuras convivan en armonía con los sistemas vivos.

A su vez, estas soluciones deben ser una combinación de tecnologías, plataformas de servicio y procesos que hagan rentables las condiciones particulares de cada geografía, pero que puedan ser escalables de manera innovadora para llegar a un mercado global.

**Todos tenemos la capacidad de actuar ante este gran desafío.
Pero aún podemos hacer más. ¿Qué harás tú?**

Alimentar al planeta desde nuevas proteínas es posible; mantener mejor control de la salud remotamente es viable; desarrollar economías desde trabajar los residuos es rentable.

Este es el momento para pasar de una economía basada en la transformación de materia y energía de proteínas y combustibles fósiles, a una en la que sea posible manipular y reconvertir partículas y moléculas que emulen a la naturaleza.

La oportunidad se centra en **obtener mucho más valor** de la *infraestructura* con la que contamos, de la *tecnología* que desarrollamos (Inteligencia Artificial, modelos de redes sociales colaborativos, sensores y drones, el Internet de las Cosas, etc.) y de *los productos y los materiales existentes* ya desarrollados con base tecnológica. Se centra, además, en **buscar la forma de masificar** en precio y distribución todos estos recursos que ya existen para que sean asequibles para los menos favorecidos.

Pasa de espectador a ser **solucionador**

En iLab estamos convencidos de que el mayor despliegue de innovación tecnológica —y posible futura oportunidad de negocio— está alrededor de remediar las consecuencias del cambio climático en seis ejes:



Energía



Alimentación



Transporte



Habitats



Salud



Materiales

Energía

La producción de energía debe alejarse de los combustibles fósiles tan pronto como sea posible. Las energías renovables son recursos limpios e inagotables que proporciona la naturaleza. Estas energías, a diferencia de los primeros, no producen gases de efecto invernadero ni emisiones contaminantes, por lo que no afectan al cambio climático.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos generar energía para todo el mundo sin quemar combustibles fósiles?

¿Cómo la transmisión, almacenamiento y uso de la energía necesitan evolucionar?

- ✓ Conectar nodos (microgrids).
- ✓ Cultivar sistemas alternos en el hogar (solar, eólica, biomasa, oleaje, geotermia, etc.).
- ✓ Sistemas, dispositivos y modelos para coleccionar, almacenar, conducir con mayor eficiencia.
- ✓ Aprovechar el metano desde residuos orgánicos (hogar, tiraderos de basura).
- ✓ Sistemas y dispositivos que midan y generen eficiencia en los consumibles del hogar, los sistemas de calefacción y de cocina (gamification & sensors).



Alimentación

Al cambiar las dietas y abordar el desperdicio de comida, la demanda mundial de alimentos puede disminuir significativamente. Además, mejores prácticas agrícolas pueden reducir las emisiones de las tierras de cultivo, incluido el metano generado al cultivar arroz, el óxido nitroso emitidos por el estiércol y el uso excesivo de fertilizantes, y el dióxido de carbono liberado por la alteración de los suelos.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos reducir las presiones sobre los ecosistemas y tierra, al mismo tiempo que se satisface la creciente demanda de alimentos en todo el mundo?
¿Cómo podemos disminuir las emisiones de CO₂ que generan la agricultura y silvicultura?

- ✓ Fuentes alternativas de proteínas.
- ✓ Aplicaciones y sistemas de pastoreo con data.
- ✓ Incrementar la fertilidad de los suelos.
- ✓ Reconversión de suelos (plantas endémicas, bioma).
- ✓ Reconvertir desperdicios en la cadena de abasto.
- ✓ Aplicaciones comerciales del Biocarbón.
- ✓ Reincorporar alimentos ancestrales a la dieta moderna.
- ✓ Agricultura forestal.
- ✓ Adicionar tecnología a los procesos (sensores & telemetría, AI, Imagen satelital, trabajo remoto & autónomo).
- ✓ Nuevos sistemas de irrigación & composta.

Transporte

Las alternativas de movilidad reducen la demanda de transporte alimentado por combustibles fósiles, o incluso, permitirían reemplazarlo por completo. Ciudades inteligentes y compactas, infraestructura intencional, y las tecnologías de comunicación avanzadas hacen posible que el caminar y andar en bicicleta sean alternativas seguras de transporte.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos apoyar el bien social de la movilidad, pero terminar su dependencia del petróleo?

¿De qué manera los vehículos, la infraestructura y las operaciones deben cambiar para eliminar emisiones desde el transporte?

- ✓ Nuevas mezclas de consumibles.
- ✓ Medición, filtrado & reconversión de la dispersión de partículas contaminantes.
- ✓ Adecuación de tecnología & sensores desde los contenedores y el transporte de mercancías.
- ✓ Generación de datos & telemetría.
- ✓ Reimaginar el uso y la conveniencia de los medios de transporte (largas distancias & última milla).
- ✓ Micro distancias, micro movilidad.



Habitats

Ya sea para remodelaciones de edificios o construcciones completamente nuevas, las soluciones de eficiencia energética son básicamente las mismas. Las alternativas limpias pueden reemplazar las fuentes de energía más contaminantes típicamente utilizadas para calentar o enfriar espacios, calentar agua o preparar comidas.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos modernizar los edificios existentes y crear nuevos edificios para minimizar el uso de energía?

¿Cómo podemos detener otras fuentes de emisiones in situ?

- ✓ Iluminación y ventanas inteligentes
- ✓ Techos verdes & aislamiento.
- ✓ Calefacción & sistemas de ventilación.
- ✓ Filtración de partículas.
- ✓ Sistemas autónomos.
- ✓ Puntos verdes, puntos fríos en los espacios urbanos.
- ✓ Captura y reciclado de energía (térmica, cinética, lumínica).
- ✓ Intercambiadores de calor.
- ✓ Reingeniería de espacios.
- ✓ Sistemas de distribución & captura de agua.
- ✓ Sistemas & materiales de construcción.
- ✓ Sistemas de alerta temprana.





Salud

Los efectos directos e indirectos entre la salud y el cambio climático nos obliga a repensar nuevos sistemas a través de alertas tempranas, una mejor planificación y la implementación de medidas de prevención y adaptación. Las instalaciones y servicios de atención médica también necesitan ser seguras y permanecer operativas durante y luego de desastres, al mismo tiempo que deben “ecologizarse” con equipos y procedimientos de eficiencia energética y una mejor gestión de la información.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos tener un mejor control sobre nuestra salud que permita revertir los efectos ocasionados por el cambio climático?

¿Qué procedimientos permitirían mejorar la calidad de vida al mismo tiempo que no se compromete el impacto ambiental?

- ✓ Sistemas de filtrado del aire (polución & agentes alérgicos).
- ✓ Diseminación de enfermedades desde insectos.
- ✓ Golpes de calor.
- ✓ Efectos secundarios desde las inundaciones & tormentas (water born-disease, insect vector-borne).
- ✓ Lectura de ADN y aplicaciones accesibles.
- ✓ Monitoreo de signos & lectura biológica remota.
- ✓ Cuidados de adultos mayores.
- ✓ Efectos desde la radiación UV.
- ✓ Lectura & aplicaciones del Bioma.
- ✓ Informática de salud (health data, e-health, m-health, telehealth).





Materiales

El plástico, los metales y el cemento son algunos de los materiales más ubicuos. También son los principales candidatos para la mejora y el reemplazo con mejores alternativas que pueden satisfacer las mismas necesidades, pero con menores emisiones.

Preguntas detonantes:

¿Cómo podemos mejorar los procesos industriales y los materiales producidos?

¿Cómo puede la industria hacer uso de los residuos y avanzar hacia flujos de sustancias que sean eficientes y circulares?

- ✓ Nuevas relaciones con los polímeros (reconversión, reintroducción, absorción, captura, etc.).
- ✓ Upcycling de materiales médicos & construcción.
- ✓ Hemp & materiales biológicos sustitutos en procesos de industrias (salud, moda, construcción).

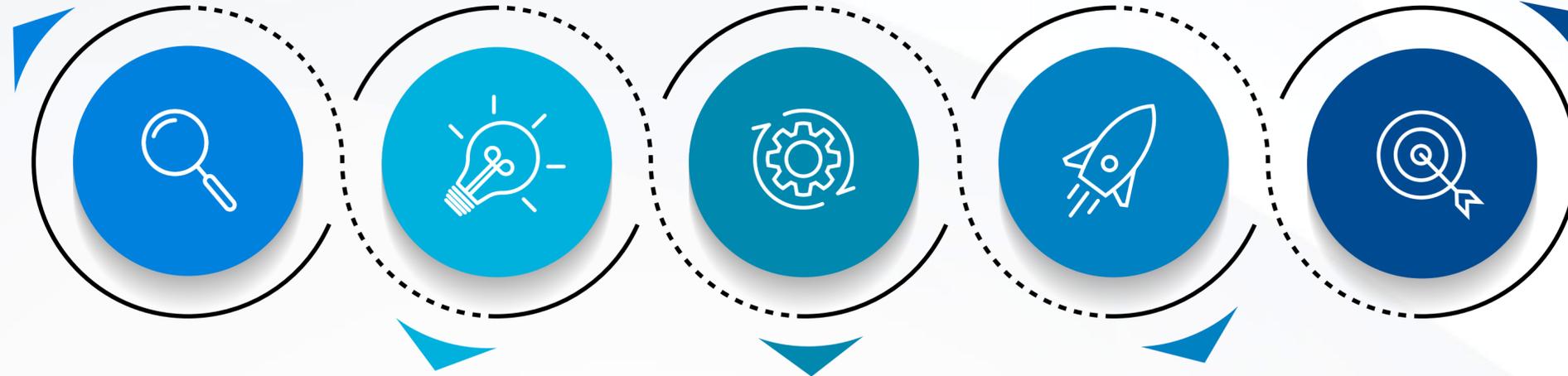


Proceso de Innovación iLab: Pensamiento Sistémico

ETAPA 1

Find the System

Entiende de manera integral el proceso de negocio, el problema, las posibles soluciones y cómo hacerlas viables. La creatividad, imaginación e investigación te llevarán a encontrar conexiones entre sistemas de diferentes disciplinas. El sistema completo construye la deseabilidad (la oportunidad específica, el perfil del cliente y cómo llegar a él), la factibilidad (los recursos y capacidades necesarios para resolver la oportunidad) y la viabilidad (la rentabilidad en el plazo y retorno de inversión).



ETAPA 2

Find the Problem

Reconoce un conjunto de síntomas como "un problema" y descríbelos. Diagrama las relaciones causa-efecto hasta un tercer nivel y, desde ahí, genera una perspectiva de la amplitud del alcance. Recopila datos cualitativos y cuantitativos sobre la naturaleza del problema.



Metodologías:

[Designing Product Innovation](#)
[Value Proposition Strategy](#)
[Lean Systems](#)
[Customer Discovery](#)

ETAPA 3

Find the Solution

Construye diversas hipótesis, desarrolla experimentos para probarlas y valida con los usuarios. Ensambla piezas de información de formas únicas, teniendo como referencia a nuevos actores desde distintas disciplinas que te ayuden a crear ese valor de diferencia.



Metodologías:

[Fostering Innovation](#)
[Fast Prototyping](#)
[The Internet of Things](#)
[Storytelling & Product Narrative](#)

ETAPA 4

Build the Product

Define la forma en la que la solución puede ser posible en términos de proceso, producto y servicio. Qué tecnología la haría viable y escalable, quiénes pueden ayudar para hacerlo posible. Recopila datos de expertos y resuelve desde diferentes medios.



Metodologías:

[Digital Business Models Lab](#)
[Product Engineering Lab](#)
[Data Modeling & Analytics](#)
[Copyrights & Governance](#)

ETAPA 5

Test the Market

Prueba las hipótesis, las formas de solución y el concepto con diferentes usuarios potenciales, posibles clientes e inversionistas. Co-diseña los cambios con ellos. El prototipo será un medio para recopilar más información y poner a punto la tecnología y su modelo de comercialización en el mercado.



Metodologías:

[Reimagining Strategy](#)
[Customer Acquisition](#)
[Aligning Strategy & Sales](#)
[Profitable Growth Management](#)
[Segment Profitability](#)
[Leadership & Influence](#)

Metodologías:
[Prework: How to become a Problem Solver](#)
[Disruptive Emerging Technologies](#)
[Future Foresight Practices](#)
[Problem-Solution Fit & Problems Lab](#)
[People Centered Design](#)
[Wilfull Blindness & Antifragility](#)

Proceso de Admisión

Pensamiento crítico, creatividad y enfoque en la resolución de problemas son algunas de las habilidades que ayudarán a los participantes durante el Proceso de Selección.



1. Solicitud de Admisión

Llenar la solicitud de admisión en línea que se encuentra en el sitio oficial del programa, a la cual se deberá adjuntar la siguiente información:

[Carta de aplicación explicando razones por las que quieres formar parte del programa.](#)

[Video pitch presentándote.](#)

[3 Cartas de recomendación \(comunidad, empresa y/o referencias académicas\).](#)

[Test de personalidad.](#)



2. Entrevista

Una vez recibida toda la información solicitada, te confirmaremos si podrás agendar una entrevista con un miembro del **Comité de Evaluaciones**, la cual nos permitirá conocerte un poco más y tus ganas de crear algo que impacte positivamente al mundo.



3. Notificación por correo

Una vez completado el Proceso de Admisión se te notificará vía correo electrónico si fuiste aceptado al programa. Te pedimos estar al pendiente de tu Bandeja de Spam.

Además, se te solicitará la documentación necesaria para poder comenzar tu proceso de inscripción.

Pasa de la idea a un modelo de negocio de alto impacto.

Adquiere las habilidades necesarias para desarrollar una empresa tecnológica en un tiempo récord y de manera virtual.

Dirigido a:

- Emprendedores que deseen desarrollar nuevas tecnologías que evolucionen en productos y servicios.
- Estudiantes de posgrado o con un proyecto emprendedor que demuestre amplia experiencia en el área.
- Profesionales de cualquier área con título de licenciatura y experiencia laboral mínima de 2 años.

[Postúlate aquí](#)

Fecha límite de postulaciones:
Noviembre 21, 2022



Inversión:
\$ 3,500 USD

Fase 0: Prework (análisis de casos)

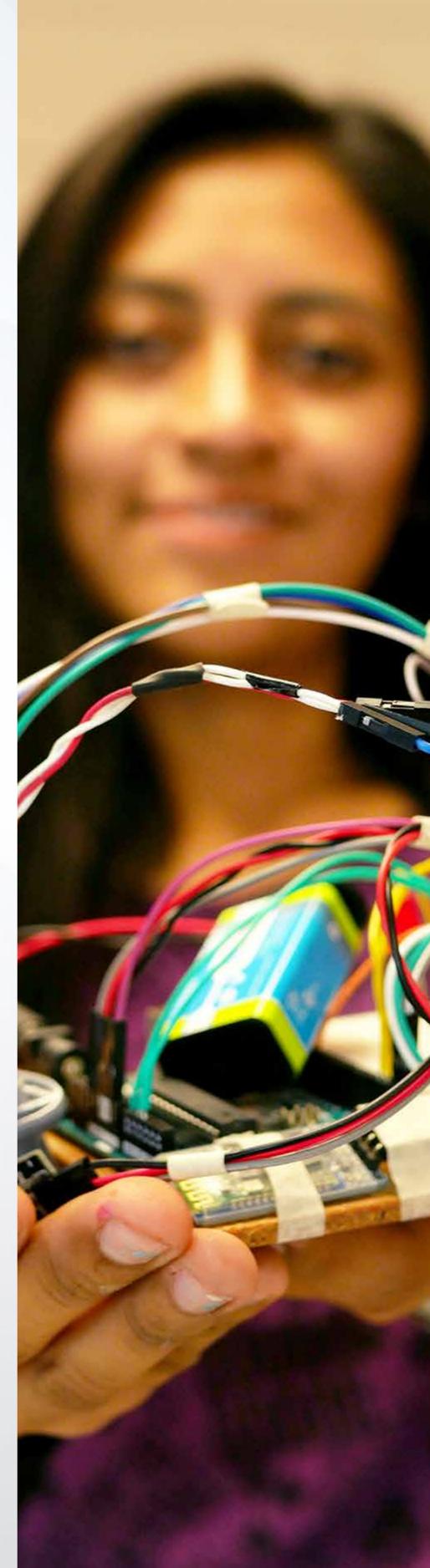
- Inicio:** 6 de febrero, 2023
- Final:** 10 de febrero, 2023
- Duración:** 25 horas
- Modalidad:** virtual en vivo full time

Fase 1: ThinkCamp

- Inicio:** 13 de febrero, 2023
- Cierre:** 23 de junio, 2023
- Duración:** 555 horas
- Modalidad:** virtual en vivo full time

Fase 2: Mentoría formato incubación

- Inicio:** 3 de julio, 2023
- Cierre:** 02 de octubre, 2023
- Duración:** 450 horas
- Modalidad:** virtual part time



¿Por qué el ThinkCamp?

Nuestro objetivo es que los participantes experimenten lo que es operar una startup del mundo real imitando la incertidumbre que enfrentan las nuevas empresas tecnológicas.

Resultados del programa:

Innovación tecnológica

Diseña una solución a un problema global que sea deseable, factible y viable, que pueda ser registrada a través de una patente o modelo de utilidad.

Prototipo en versión alfa

Diseña una solución que se materialice en un prototipo 100% funcional a base de tecnología conectado a través del internet de las cosas.

Título de propiedad intelectual

Desarrolla una innovación tecnológica y conviértete en el propietario de una patente o modelo de utilidad.

Visión 360 de negocios

Construye una visión del negocio completo, desde la identificación de un problema hasta la entrega y monetización de tu propuesta de valor.

Constitución legal de la empresa

Registra tu empresa de acuerdo a las leyes, políticas y normatividad de tu país de origen.

Habilidades en innovación

Desarrolla las habilidades que te permitirán abrirte camino y ser líder de cualquier proyecto de innovación.



"El proyecto iLab es muy importante ya que demuestra el gran capital humano que tiene la región, sin importar el estrato económico o lugar de donde proviene. La urgencia que el modelo impulsa en encontrar soluciones a problemas reales, acelera la creatividad y la innovación"

Marco Muñoz

Executive Director Strategic Initiative. Office of the CEO and Director, The Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard



"As one of our inaugural teams in the MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program we are very proud of the hard work of iLab".

Sarah Jane Maxted

Climate Change & Sustainability Director at Deloitte



"En Ashoka apoyamos a iLab porque logra que los jóvenes tengan las skills necesarias para resolver retos, desarrollar empresas y convertirse en agentes de cambio".

Sarah Lee Wolfe

Portfolio Manager Uncharted

Sobre nosotros

A lo largo de 8 años, hemos graduado a más de 600 jóvenes provenientes de distintas condiciones económicas y sociales, convirtiéndose en agentes de cambio para sus familias y comunidades, y desarrollado más de 190 tecnologías.



616

innovadores
egresados

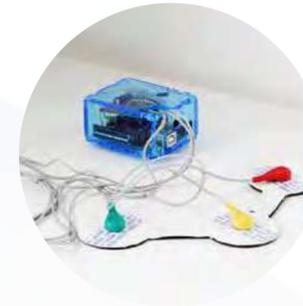
[Ver imágenes](#)



22

generaciones
graduadas

[Ver videos](#)



193

startups
desarrolladas

[Conócelas](#)



90

tecnologías
registradas

[Conócelas](#)

ThinkCamp en los medios

Proyectos desarrollados durante nuestro programa de innovación tecnológica han permitido a sus creadores recibir distintos premios nacionales e internacionales, al mismo tiempo que diversos medios de comunicación han respaldado nuestra labor desde nuestros inicios.



Los 11 emprendedores
más destacados del 2015



5 startups que nacieron
en Hub iLab



Crean dispositivo
para acabar con muerte
de cuna



The Mexican Tech
Startup



iLab, semillero de
oportunidades e
innovación



Contacto:

thinkcamp@ilab.net

ilab.net/thinkcamp

+52 1 2288 58 7358

    : hubilab

 **ilab** innovar para crecer