

### Antecedentes

---

La Fundación MIT Chile (la “Fundación”) es una fundación de beneficios sin fines de lucro fundada el 10 de junio de 2019 en Santiago, Chile.

#### *Misión y visión*

La misión de la Fundación es promover, ayudar y apoyar a MIT International, Inc. y al Instituto de Tecnología de Massachusetts (Massachusetts Institute of Technology, MIT) en sus actividades en Chile; desempeñarse como centro académico para la investigación, el desarrollo y el avance de la ciencia, y otras iniciativas sin fines de lucro, dentro o fuera de Chile; apoyar el desarrollo de actividades, programas y proyectos educativos, académicos y de investigación; la creación, la investigación, el desarrollo y la promoción del arte, la cultura, la ciencia y la tecnología en sus formas más diversas; y el desarrollo de actividades, programas y proyectos de crecimiento social y económico.

La Fundación lleva a cabo diversas actividades para cumplir con su misión y visión, incluidas las siguientes actividades de beneficio público:

- Promover, patrocinar y llevar a cabo campañas, eventos, disertaciones, conferencias o cursos de educación continua.
- Promover, llevar a cabo y patrocinar eventos deportivos, recreativos y culturales.
- Promover y facilitar las visitas a Chile de miembros del cuerpo docente e investigadores del MIT con el propósito de que apoyen, colaboren y participen en las actividades educativas, académicas, de investigación, culturales, sociales, científicas y tecnológicas en Chile.
- Establecer, mantener y proporcionar becas, donaciones, asignaciones y otras formas de asistencia, para financiar las actividades de la Fundación, de MIT International, Inc. y del MIT, y también para financiar a docentes o estudiantes en Chile o en el extranjero con fines educativos.
- Promover, ayudar y apoyar de otro modo a cualquier otra institución educativa sin fines de lucro de tal manera.

### Fundación MIT Chile y Oficina de MIT Sloan en América Latina

---

Una de las formas en que la Fundación lleva a cabo su misión y visión es a través de su asociación con la Oficina de MIT Sloan en América Latina (MIT Sloan Latin America Office, MSLAO). La MSLAO tiene su sede en Santiago, Chile y su misión es desarrollar y fomentar relaciones significativas que promuevan la investigación, la educación y las actividades colaborativas en toda América Latina. La MSLAO trabaja para apoyar la creación y transferencia de conocimientos y el avance de la educación y la práctica de la gerencia en la región.

Mirando hacia el futuro, la Fundación asumirá el papel principal en la promoción de las actividades educativas, de investigación y culturales en Chile. Estas actividades incluyen programación regional, colaboraciones mutuamente beneficiosas con líderes regionales y vínculos con universidades, compañías y agencias gubernamentales.

### Actividades en Chile: 2020-2021

---

#### *Creación de conocimientos*

##### 100K LATAM

100K LATAM, en colaboración con el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), es uno de los eventos regionales más grandes e importantes de la MSLAO. La competencia de emprendedores, ahora en su cuarto año, continúa expandiéndose en toda América Latina. En 2020 y 2021, la competencia se realizó casi completamente en línea. La única excepción fue la final que tuvo lugar en Buenos Aires. La competencia ha crecido en cantidad de proyectos (más de 1900 empresas emergentes), países participantes (más de 16) y en el interés de los expertos (más de 800 solicitudes de jueces). Los ganadores de las tres categorías, Launch, Accelerate y Pitch, provenían de Argentina, Brasil, Chile, México y Perú.

El ganador del año pasado de Chile fue el equipo del proyecto **Photio** de la compañía Fractal. La contaminación del aire causa alrededor de 9 millones de muertes en todo el mundo, más que el tabaco, que provoca alrededor de 7.2 millones de muertes al año. Nueve de cada diez personas respiran aire con altos niveles de contaminación. Photio se creó para combatir este problema y mejorar la salud de las personas; es un proyecto inspirado en el proceso de fotosíntesis de las plantas. El proyecto desarrolló tecnología para transformar gases perjudiciales para la salud en gases o polvo inertes, utilizando la radiación UV como fuente de energía. Los compuestos químicos que utilizan hasta ahora han hecho posible la degradación de diez tipos de contaminantes, incluidos monóxido de carbono, óxidos nitrosos, dióxido de azufre, dióxido de carbono, así como compuestos orgánicos volátiles. El equipo de Photio ganó la categoría Pitch de 100K LATAM.

Esperamos con ansias otro año de apasionantes empresas emergentes e ideas de toda la región.

#### *Programas de socios*

##### Programa de Certificado en Análisis de Datos de la Universidad de Chile

El Programa de Certificado en Análisis de Datos de la Universidad de Chile de manera conjunta con MIT Sloan continuó con la segunda y la tercera cohortes de estudiantes. En enero de 2022, ambas cohortes asistieron al MIT durante dos semanas para aprender de diversos profesores del MIT y MIT Sloan. Los temas incluyeron finanzas, investigación de operaciones y movilidad urbana, por nombrar algunos.

## Memorándum de beneficio público

Dado que la mayoría de las clases en Santiago, Chile se impartieron en forma virtual, fue maravilloso dar la bienvenida a los estudiantes al campus y exponerlos al ecosistema del MIT.

### *Financiamiento inicial*

En 2020, la MSLAO recibió una cantidad récord de solicitudes de financiamiento inicial. Los siguientes investigadores recibieron financiamiento inicial para comenzar sus proyectos de investigación en Chile a partir de 2021-2022:

- **Moshe Ben-Akiva**, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental del MIT: “Microdatos de emociones para el análisis de sistemas de transporte público”
- **Joseph Doyle**, MIT Sloan: “Ayuda legal en el bienestar infantil: Evidencia de un diseño experimental de Mi Abogado” (en colaboración con académicos de la **Universidad Pontifical Católica**)
- **Scott Odell**, Iniciativa de Soluciones Ambientales del MIT: “Cambio climático y minería en Chile: Relaciones hidrosociales sobre la desalinización y los glaciares”

### *Seminarios web, conferencias y talleres*

#### En asociación con la Universidad de Chile

- **4 de junio de 2020**: “LATAM: Las secuelas de la crisis de la COVID” ([video](#))
- **18 de junio de 2020**: “México, del bajo crecimiento a la pandemia: Lecciones para la región” ([video](#))
- **2 de julio de 2020**: “El corredor estrecho: Estados, sociedades y el destino de la libertad” ([video](#))
- **15 de julio de 2020**: “Covid: Una visión macroeconómica” ([video](#))
- **13 de agosto de 2020**: “Nacionalismo de la vacuna y el futuro del comercio” ([video](#))
- **3 de septiembre de 2020**: “Economía para el bien común después de la COVID” ([video](#))
- **17 de septiembre de 2020**: “América Latina y la persistencia de la desigualdad” ([video](#))
- **2 de octubre de 2020**: “El tercer pilar y la crisis de la COVID” ([video](#))
- **15 de octubre de 2020**: “Buena economía para tiempos más difíciles: Una conversación para América Latina” ([video](#))
- **29 de octubre de 2020**: “Perspectivas de la economía mundial” ([video](#))
- **26 de noviembre de 2020**: “19 lecciones sobre la COVID y un contrato social para la resiliencia” ([video](#))
- **18 de diciembre de 2020**: “El futuro del trabajo” ([video](#))
- **30 de septiembre de 2021**: “Perspectivas político-económicas de América Latina” ([video](#))

### En asociación con otras organizaciones afiliadas a Chile

- **30 de junio de 2020:** “Llegar a cero: Descarbonización de la electricidad, el eje de la transición energética” ([video](#)), presentado por Nestor Sepulveda con el Consejo Mundial de Energía de Chile
- **23 de julio de 2020:** “Tendencias futuras de los sistemas de transporte”, presentado por David Keith del Banco Interamericano de Desarrollo
- **20 de agosto de 2020:** “Cambio global”, presentado por Lee Ullmann con Mustakis Foundation ([video](#))
- **9 de septiembre de 2020:** “Productividad: una oportunidad para América Latina”, presentado por Gustavo Pierini y Marcelo Larraguibel
- **29 de septiembre de 2020:** “La COVID y la desinformación política en las redes sociales”, presentado por David Rand con el Instituto Chileno de Administración Racional de Empresas
- **10 de octubre de 2020:** “Innovación tecnológica como motor de cambio: Miradas colaborativas”, presentado por Aditi Gupta con Everis Chile
- **14 de octubre de 2020:** “Tomar mejores decisiones para la transición energética”, presentado por Bob Armstrong con el Consejo Mundial de Energía de Chile ([video](#))
- **12 de noviembre de 2020:** “Cierre Premio Actitud 2020”, presentado por Nevan Hanumara con Everis Chile
- **29 de julio de 2021:** “LATAM 2050 por DBOX Radio”, presentado por Lee Ullmann de la Universidad del Desarrollo

### Actividades propuestas: 2022 y años subsiguientes

En 2022 y años subsiguientes, la Fundación MIT Chile continuará realizando conferencias y talleres (en las áreas de minería sustentable, educación y tecnología) y seminarios web/charlas (en las áreas de ciberseguridad, energía, emprendimientos y pobreza) en Chile. La Fundación también continuará proporcionando fondos iniciales a investigadores chilenos para colaborar con el cuerpo docente del MIT.

Un evento destacado que se llevará a cabo el 18 de octubre de 2022 en Santiago, Chile es la **“Conferencia y taller sobre sustentabilidad en minería y energía”**. Las industrias de todo el mundo están comenzando a aceptar y analizar los roles que tendrán en los mercados globales, nacionales, regionales y urbanos el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la escasez de agua y otros desafíos ambientales críticos. El MIT está poniendo la mira en la investigación y las innovaciones que ofrecerán avances revolucionarios en los esfuerzos de la humanidad para hacer frente a estos cambios. Esta conferencia destacará el conocimiento y la experiencia de la Iniciativa de Soluciones Ambientales (Environmental Solutions Initiative, ESI) del MIT en minería sostenible y transición a energía limpia.