

# l ↴ TEC.LA

Pensamiento Computacional para educadores



# ¿Qué es TEC.LA?

Es una **formación para formadores de Latinoamérica** y la puerta de entrada al mundo del **pensamiento computacional**. Es adaptable a las necesidades de cada territorio. Un espacio de aprendizaje de nuevas prácticas educativas y desarrolle espacios donde se estimule el pensamiento computacional.



# ¿Qué es TEC.LA?

Es una **formación para formadores de Latinoamérica** y la puerta de entrada al mundo del **pensamiento computacional**. Es adaptable a las necesidades de cada territorio. Un espacio de aprendizaje de nuevas prácticas educativas y desarrolle espacios donde se estimule el pensamiento computacional.



# ¿Por qué ahora?



# La situación en Latinoamérica

"Las personas con Digital Skills son tan requeridas que no pueden dedicarse a enseñar a otros"



## Jóvenes

$21.000.000 = 2/5 \text{ NiNi}$

$6 \Rightarrow 14 \text{ Desempleo}$

$6/10 \text{ Informalidad}$



# El mañana de Latinoamérica

“Las competencias digitales son necesarias en todos los ámbitos laborales, más allá del nicho tecnológico”



Banco Mundial



OECD  
accenture



# Nuestro deseo

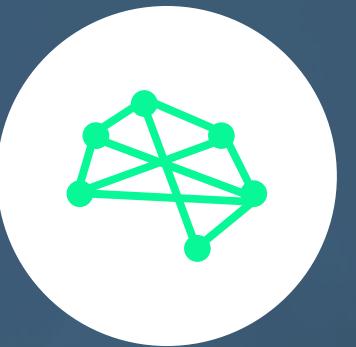
Preparar a la generación de jóvenes de Latinoamérica  
para el futuro del trabajo



# Nuestra propuesta

Pensamiento Computacional + Formación docente +  
Plataforma





+



+



## Pensamiento Computacional

Contenido transversal para incorporar en todos los espacios educativos

## Formación Docente

Puerta de entrada a docentes ajenos al mundo de la computación.

## Plataforma

Para poder llegar a más docentes, recursos y ejercicios online para complementar la formación.

# **Pensamiento computacional**

**Es una manera de pensar y de ordenar la información** que se constituye como una metodología de resolución de problemas y una habilidad transversal a todos los espacios y contenidos educativos que permite acortar la brecha de uso de tecnología de niños y jóvenes.



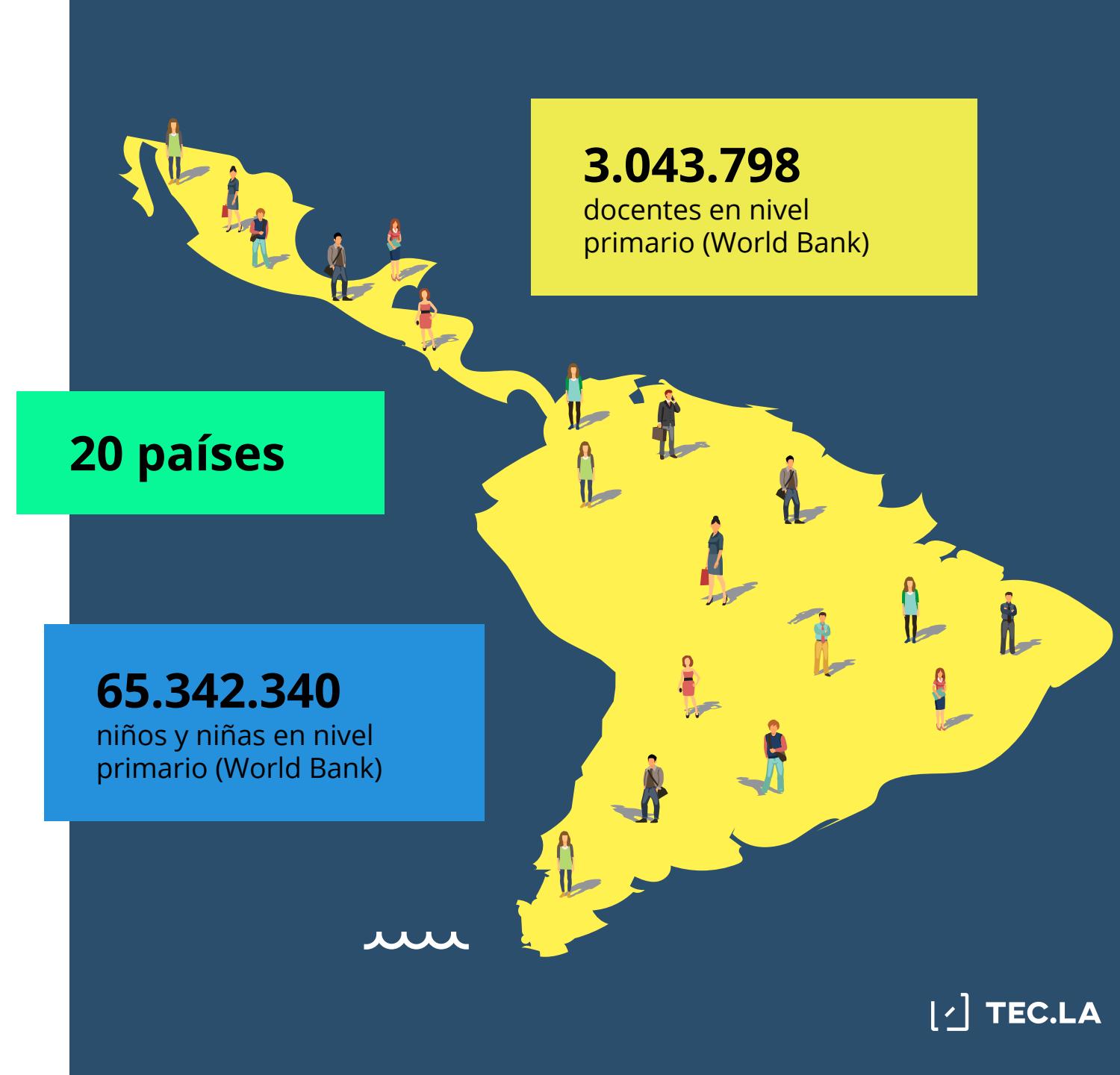
**¿Quiénes son  
los mejores  
agentes de  
multiplicación  
para llegar a  
más jóvenes?**



# Formadores de docentes

Tec.la se propone formar docentes y formadores de docentes que permitirá llevar adelante un proyecto que se multiplica y tiene impacto directo.

El caso en Argentina: 250 Formadores de formadores, llegan a 347.000 docentes y por ende a 4.640.000 alumnos.

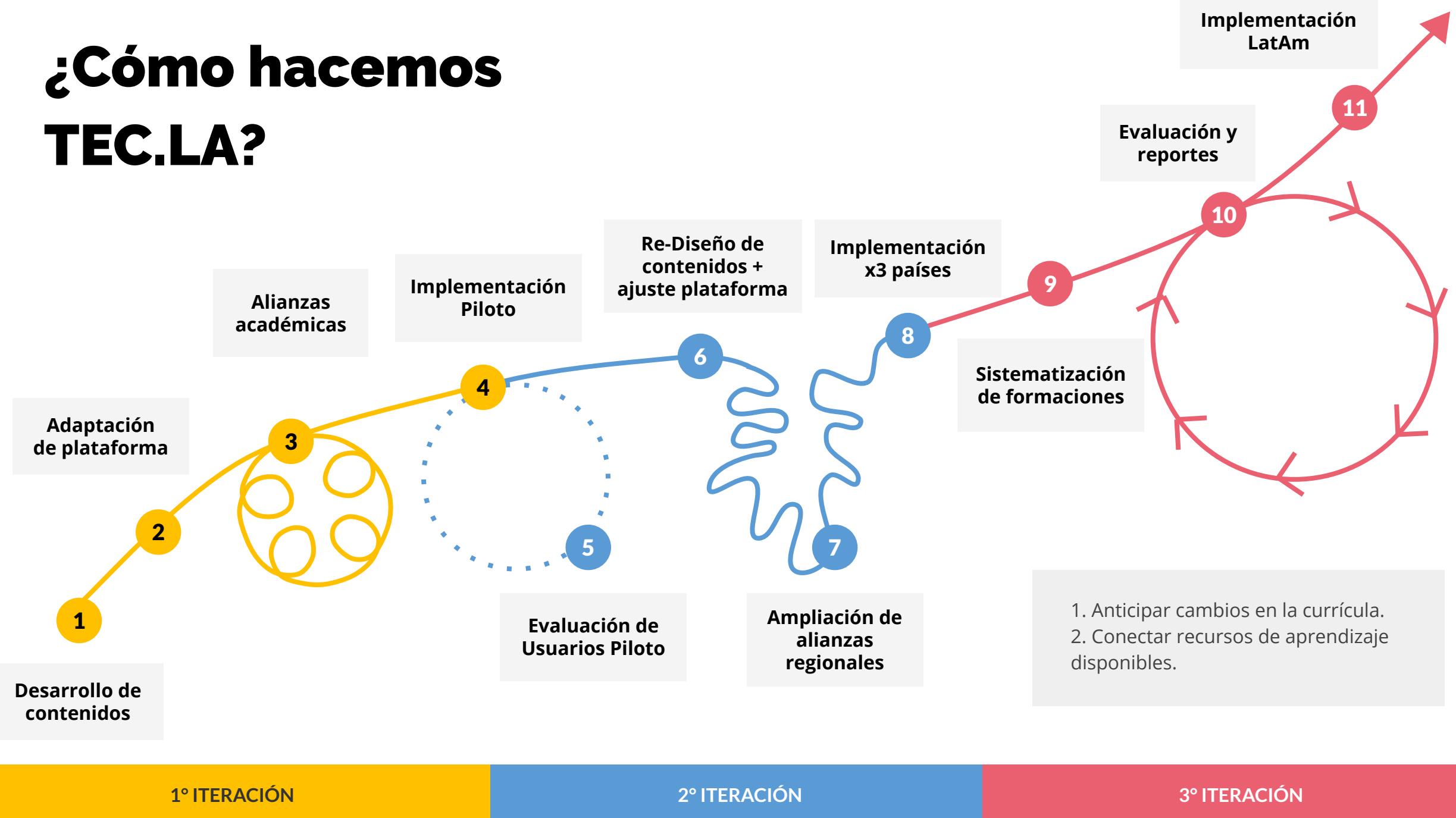


# Formatos para armar

TEC.LA es una formación versátil, adaptable a todos los territorios de LatAm



# ¿Cómo hacemos TEC.LA?



**¿Qué  
herramientas  
tendrán los  
educadores al  
completar  
TEC.LA?**





**Sabrán cómo crear experiencias de aprendizaje**  
en Pensamiento Computacional para pares y jóvenes.



**Podrán guiar/acompañar**  
a través de diferentes herramientas para aprender a programar.



**Manejarán conocimiento conceptual y práctico específico**  
de Pensamiento Computacional y sus subhabilidades.



**Sabrán dónde encontrar recursos**  
para poder profundizar su aprendizaje en competencias digitales.

# ¿Qué contenidos de pensamiento computacional fomentamos?



## Analizar

Pensamiento computacional +  
Descomposición en  
subproblemas



## Comparar

Patrones y abstracciones



## Ordenar

Algoritmos



## Crear

Laboratorio de Planificación  
educativa

# Analizar

## Contenidos:

- Formación docente en el Siglo XXI.
- Introducción al Pensamiento computacional.
- Problemas y Subproblemas - Descomposición funcional.
- Herramientas tecnológicas para estimular Pensamiento Computacional.

## En acción:

- Formular buenos problemas.
- Promover el análisis de información.
- Problematizar la brecha digital.



# Comparar

## Contenidos:

- Identificación de patrones.
- Formulación de abstracciones.
- Pensamiento computacional y oportunidades de evaluación.

## En acción:

- Bloques.
- Gobstones.
- Prolog.
- Scratch.
- Microbit.
- Geogebra para docentes.



# Ordenar

## Contenidos:

- Definición.
- Identificación.
- Creación.
- Testeo.

## En acción:

- Niveles de aplicación pedagógica de algoritmos.
- Comunicación.
- Ejercicios de Algoritmos



# Crear

## Contenidos:

- Marcos metodológicos para fomentar el aprendizaje de Pensamiento Computacional.
- Construcción de Coordenadas Pedagógicas.
- Aprendizaje Basado en Proyectos.

## Didáctica para trabajar diferentes etapas de PC:

- Desarrollar actividades para trabajar en aula.



# Team TEC.LA



# Buscamos Aliados

Sumate como **Aliado de**  
**TEC.LA** y ayudanos a potenciar  
el pensamiento computacional  
en Latinoamérica.



# Aliado estratégico

Ayúdanos en el tendido de redes necesarias para el éxito del proyecto, poniéndonos en contacto con posibles auspiciantes y ayudando con la expansión territorial del proyecto.

Obtén visibilidad asociada al proyecto y capacidad consultiva en el desarrollo del programa regional.



# Aliado académico

**Conviertete en aliado académico y ayuda a nutrir Tec.la con experiencias y recorridos en el campo de la educación y tecnología, aportando consultorías periódicas, espacio para creación de contenidos y adición de propuestas en el recursero virtual.**

Obtén un espacio para la generación de artículos y reportes en conjunto. Más usuarios sumándose a sus recursos para profundizar el aprendizaje en tecnología.

Ya estamos trabajando con:



Plan Ceibal



# Aliado de implementación

**Se un aliado local y ayuda en la asistencia logística y de convocatoria de las implementaciones locales.**

Gana visibilidad regional por el trabajo local.  
También podrán contar con contenidos y formación de equipos internos (si fuera necesario) para replicar el programa.



# Sponsor

**Todo gran proyecto necesita fondos para financiarse. Nuestros sponsors posibilitan financieramente Tec.la.**

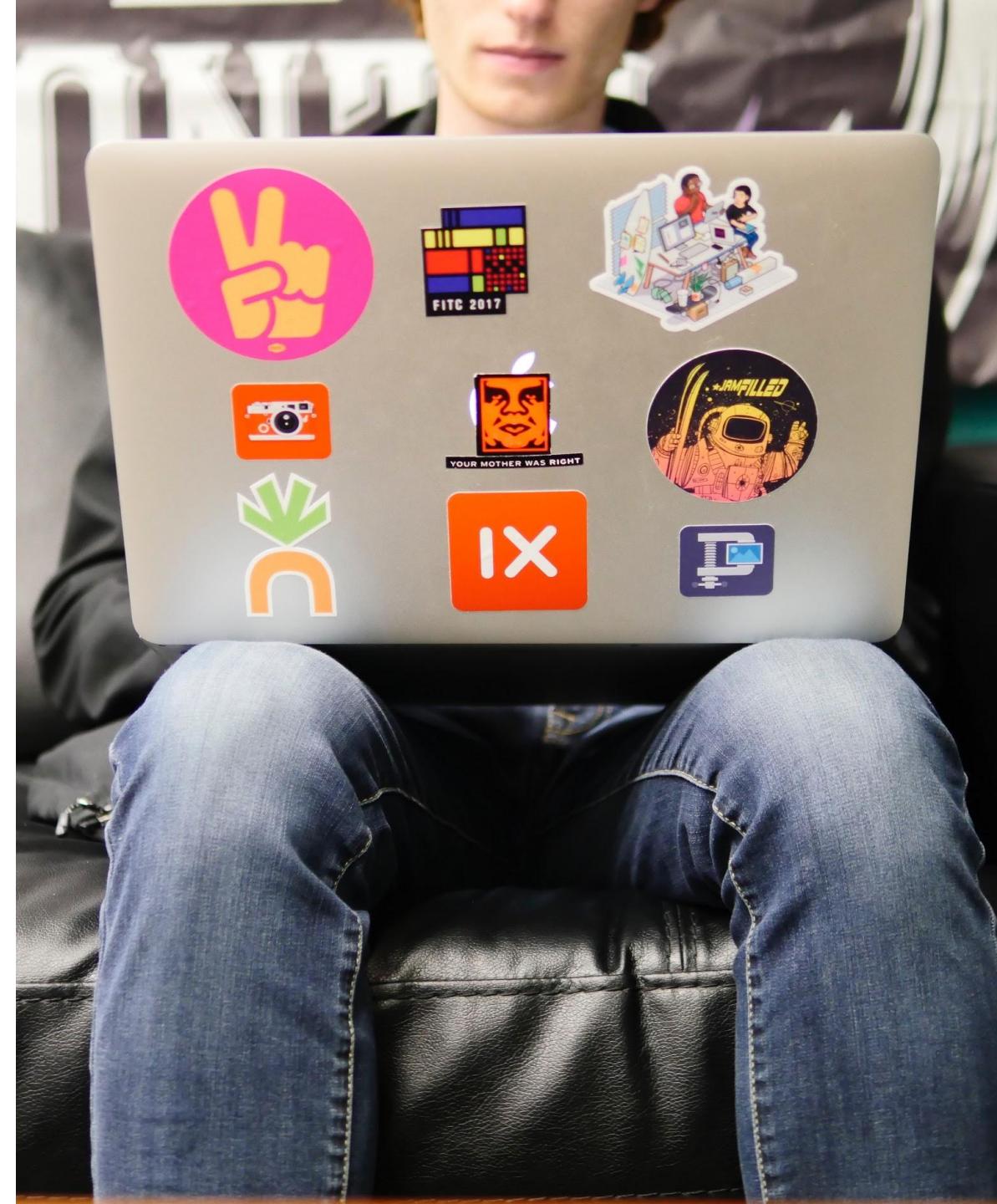
**Nuestros sponsors serán parte de la mesa**

**Súmate como aliado de tec.la y asocia tu marca a un proyecto alineado a las tendencias mundiales en educación y que cambiará la forma en la que se aborda el aprendizaje relacionado a la tecnología.**

Ya estamos trabajando con:



mercado  
libre



# Sobre EidoS

ALWAYS LEARNING

Eidos es una ONG Global focalizada en el desarrollo de soluciones educativas para organizaciones, empresas y gobiernos que quieran o necesiten equipar a personas con las habilidades y conocimientos esenciales para la vida y el trabajo en el siglo 21.



# ¡Gracias!

