

# Guía práctica de emprendimiento para ingenieros

Manuel de la Torre  
9 de noviembre de 2020

# De que va?

- Qué es una startup?
- Qué se necesita?
- Los **ingenieros** tenemos una gran ventaja.
- Qué es venture capital?
- Siguientes pasos

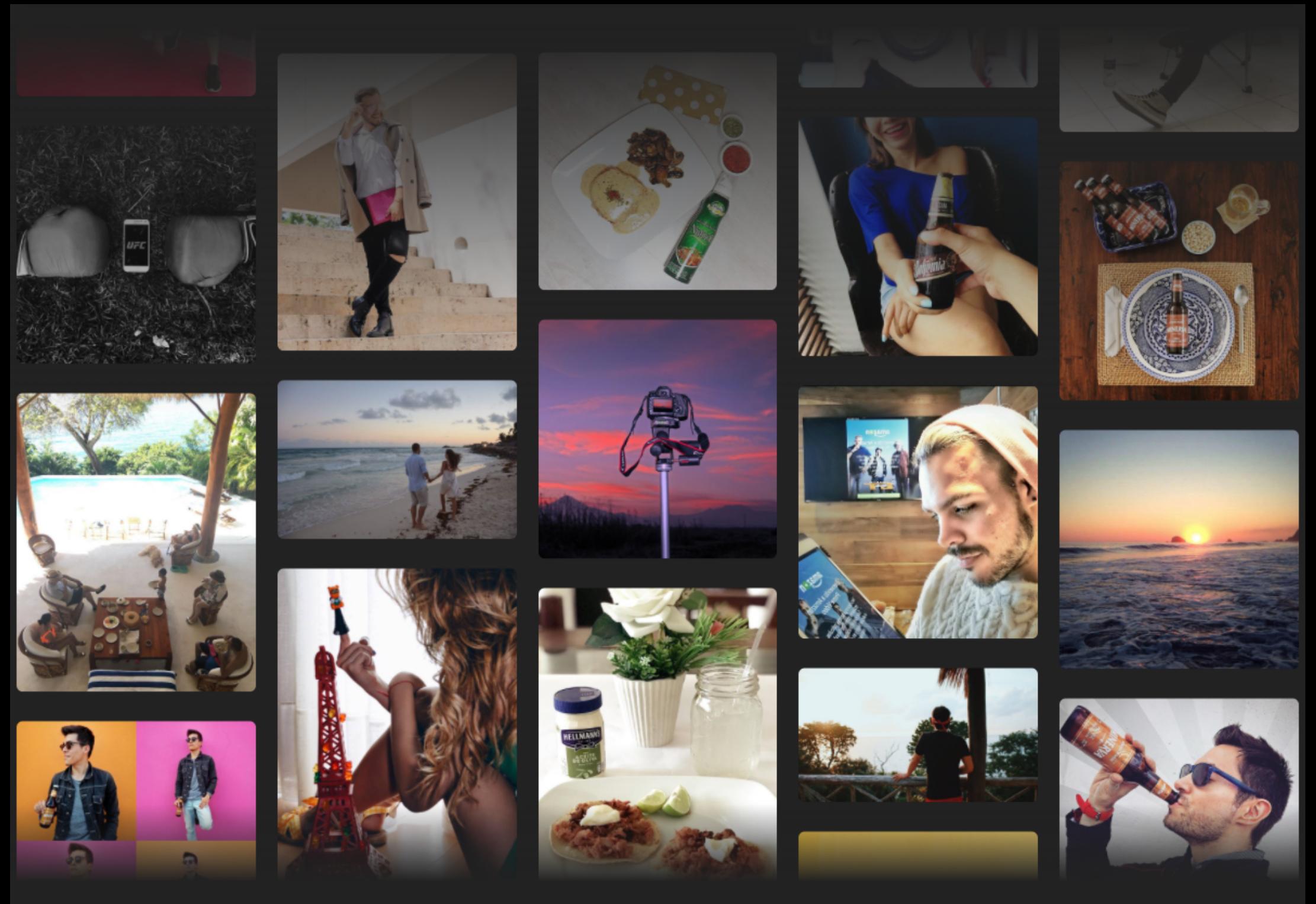
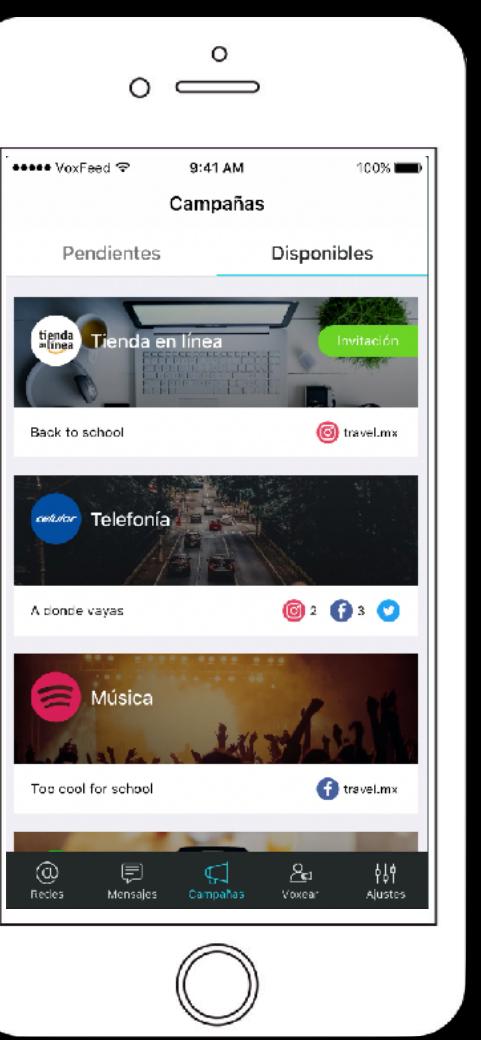
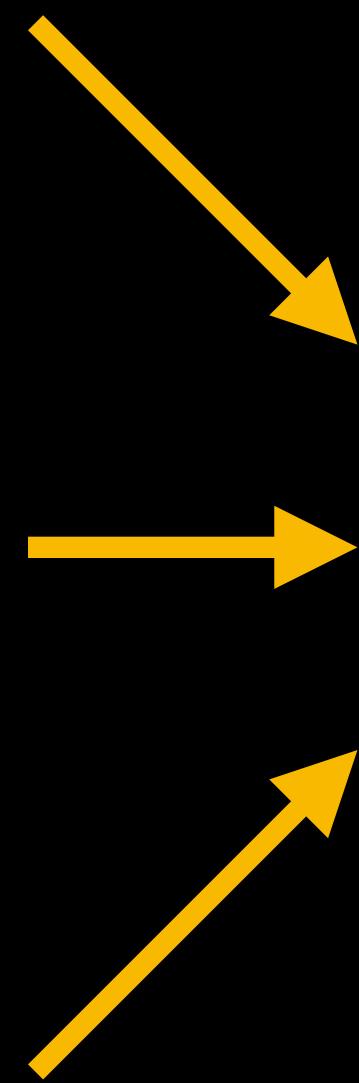


# Y este dude quién es?



- Manuel de la Torre
- Ing. Mecatrónico
- Fundador de VoxFeed
- Líder de producto en Zenfi
- *Maker* de productos digitales

VoxFeed.

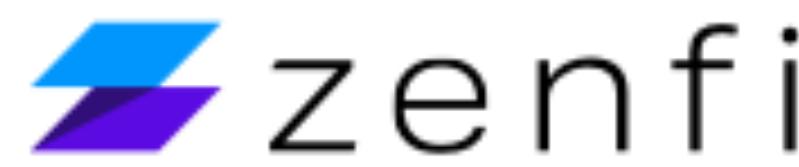


# VoxFeed

- Fundada en 2012  
(a los 20 años)
- 34 personas en el equipo
- +2M USD en inversión
- **Marketplace** de influencers  
más grande de Latam

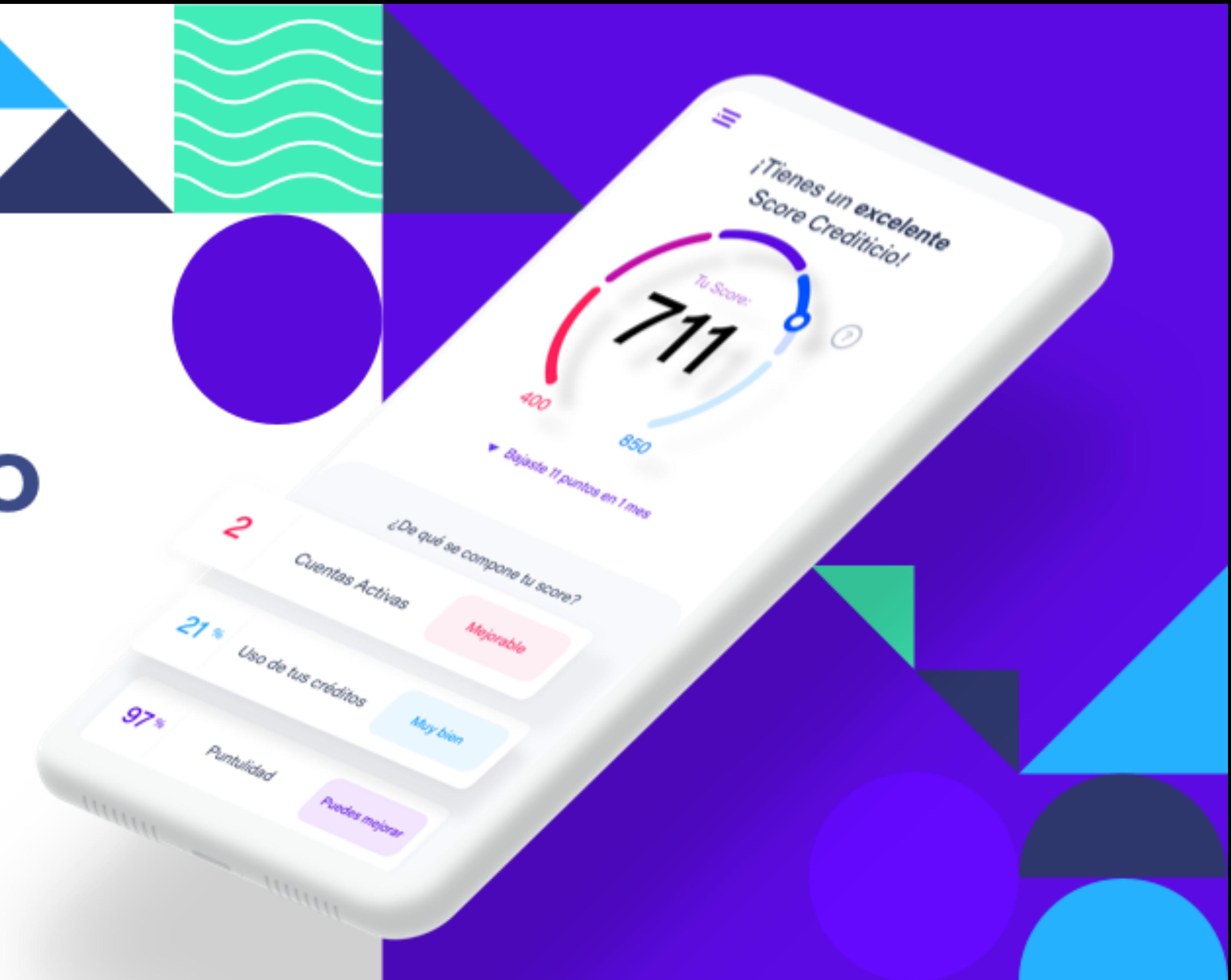


# Zenfi



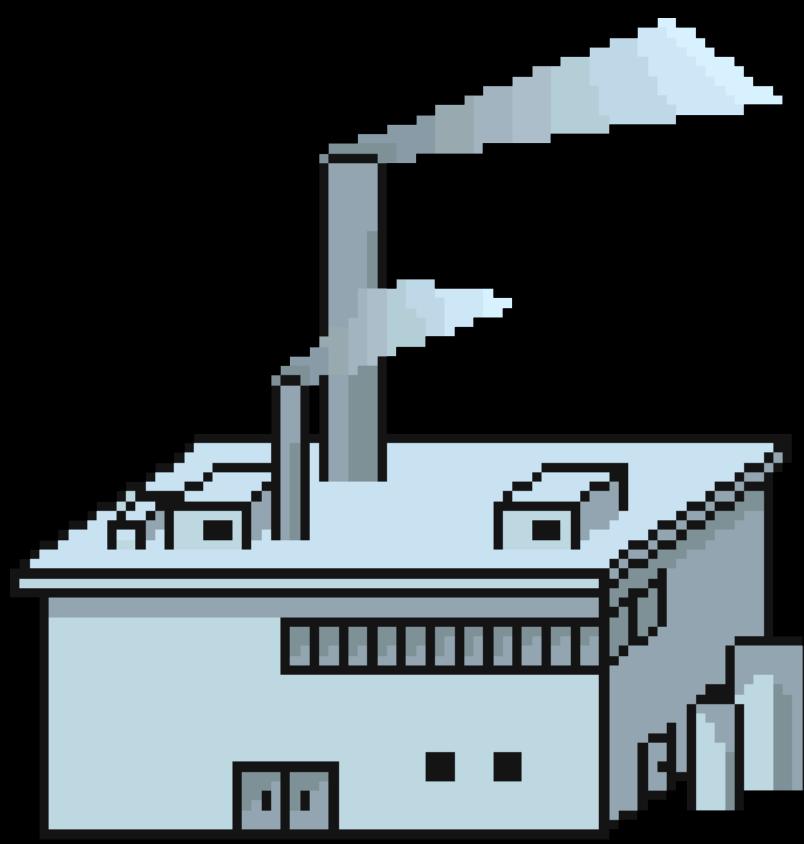
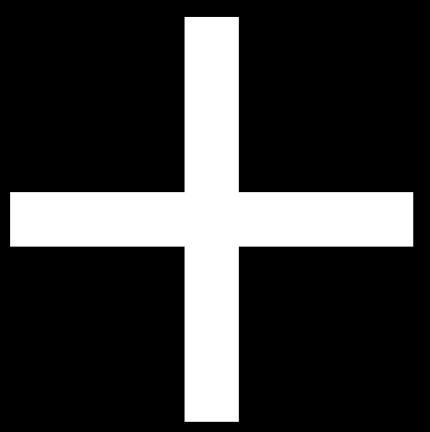
## Tu buró de crédito

- Sin costo
- Cuando quieras
- Más útil y amigable



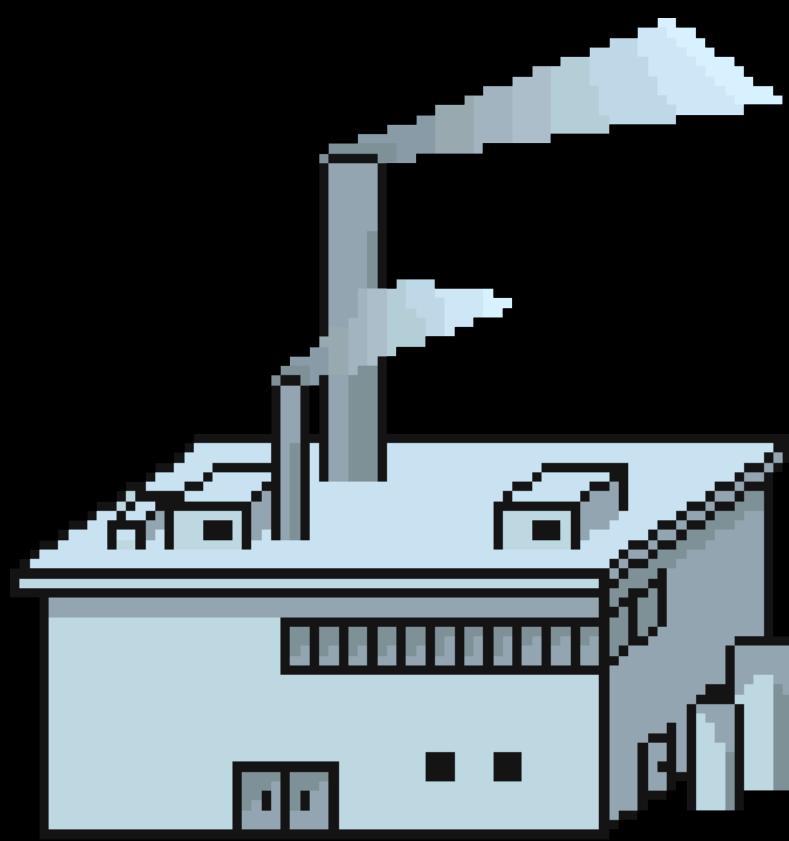
Qué es una **startup**?







+



= 1K



+



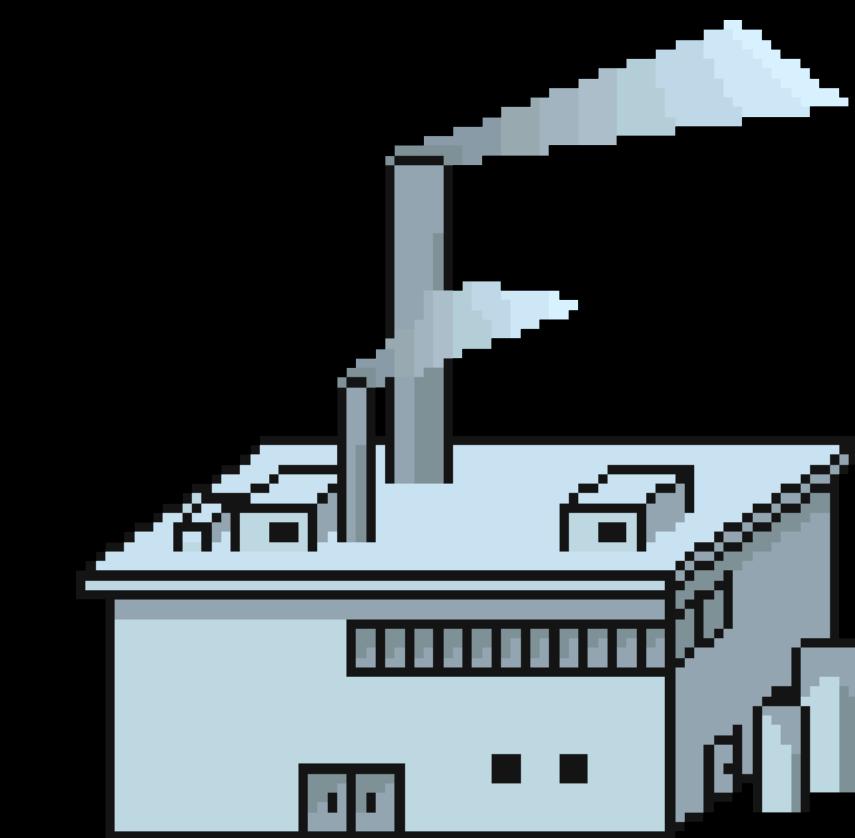
=3K



+



=3K

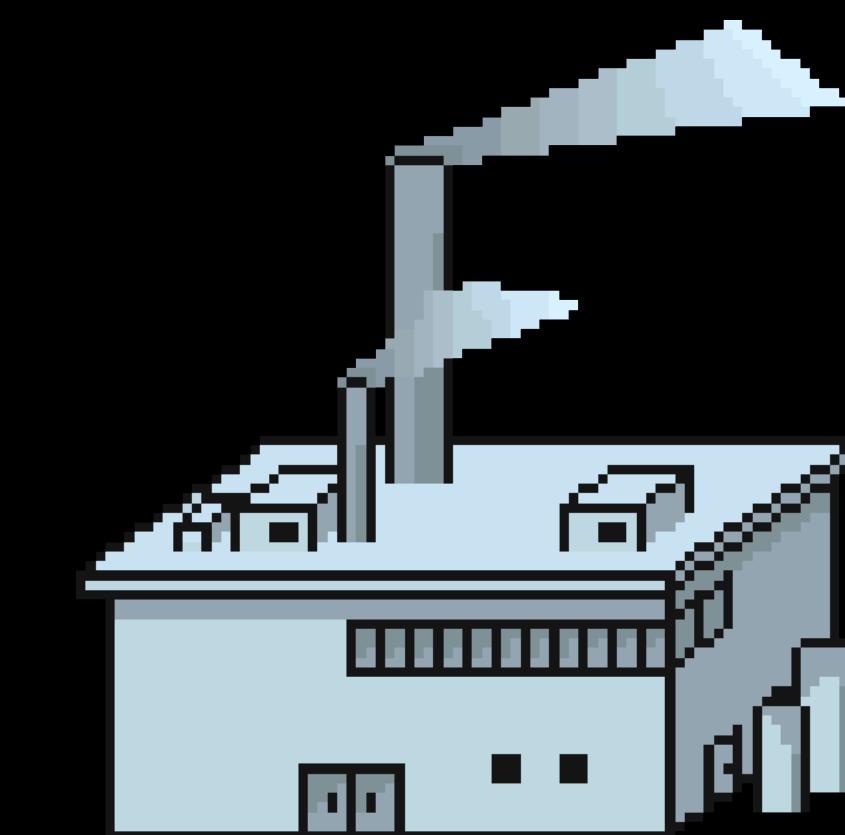


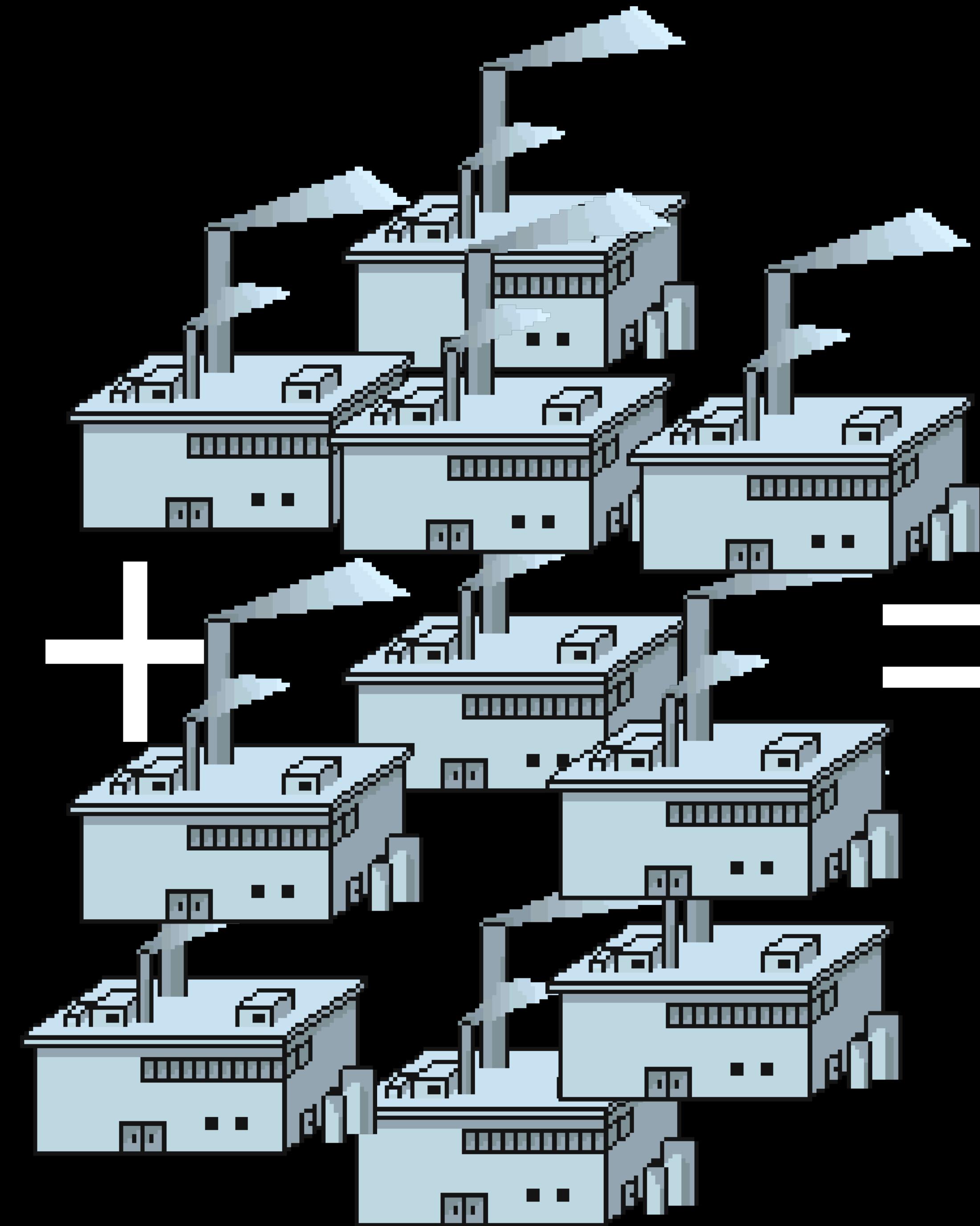


+

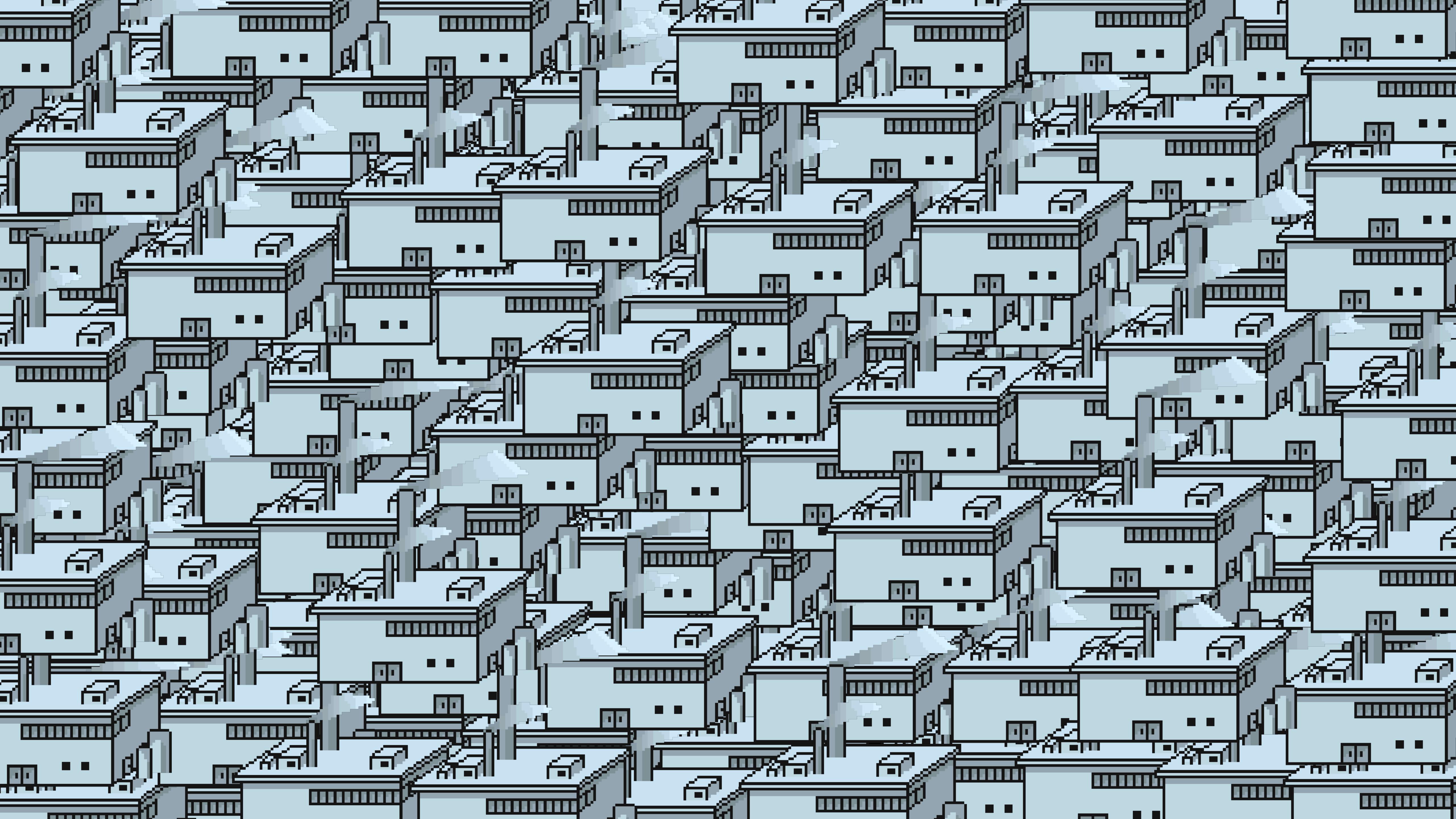


= 10K





= 10K



**f = 1**



= 2,500'000,000

**Qué necesito?**

# Qué necesito?

- Un problema
- Un producto
- Un socio
- Cosas aburridas

# Un **problema** qué resolver

- Encontrar problemas reales.
- Estar atento.
- Conocer más áreas y personas.



# Un problema qué resolver

- No hacer productos en **busca** de problemas.



# Un problema qué resolver

- **Validar tu idea**



I have a dream...

Haz un producto

MVP

(Minimum Viable Product)

# Haz un producto

*“Si no te avergüenza tu primer producto, lanzaste demasiado tarde.”*

Haz un producto

Los ingenieros tenemos una

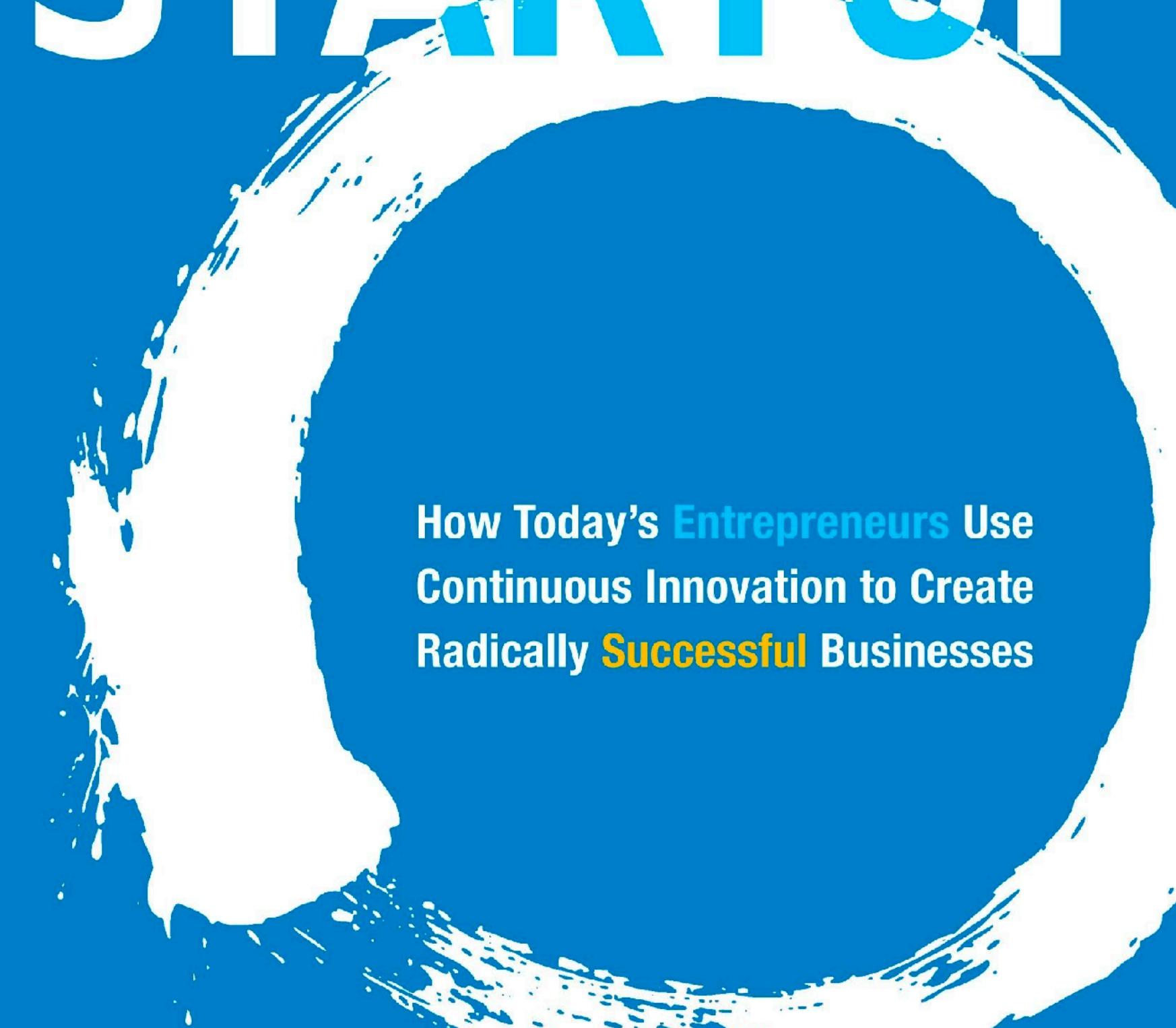
**G R A N  
V E N T A J A**

# Haz un producto

Podemos construir por  
nuestra cuenta

THE NEW YORK TIMES BESTSELLER

# THE LEAN STARTUP



How Today's **Entrepreneurs** Use  
Continuous Innovation to Create  
Radically **Successful** Businesses

# ERIC RIES

**Valida tu idea rápido**

wix.com

webflow



WhatsApp

# Consigue un socio

- Ayuda con trabajo
- Motiva
- A los ingenieros generalmente no les gusta vender



# Cosas aburridas

1. Registro de la compañía  
~~(Mi empresa chida SA DE CV)~~  
(Mi empresa chida **SAPI** DE CV)
2. Registro en hacienda (SAT)
3. Registro de marca

YO: AL FIN TENGO MI PROPIO NEGOCIO

EL SAT:



**Necesito dinero?**

**NO**

CASINO

# Necesito dinero?

- Dominio (\$220 mxn / año)
- Servidor (\$100 mxn / mes, muchas **opciones gratis**)
- Apps (Apple: \$99 usd, Android: \$25 usd por año)



Google Cloud

# Necesito dinero para hardware?

- Vender antes de construir.
- Crowdfunding.



KICKSTARTER



## FUNDING

## XCLEA: Hands-Free Dust Collecting Robotic Vacuum

Mop & Vacuum 2-in-1|Self-Emptying Base|2700 Pa Suction Power|Smart Mapping & Navigation|Smart App



XCLEA TECH

1 Campaign | Wuxi, China

\$5,936,219 MXN

563 backers

57629% of \$10,301 Flexible Goal

3 days left

[BACK IT](#)[FOLLOW](#)

Producto

Ventas

Tracción



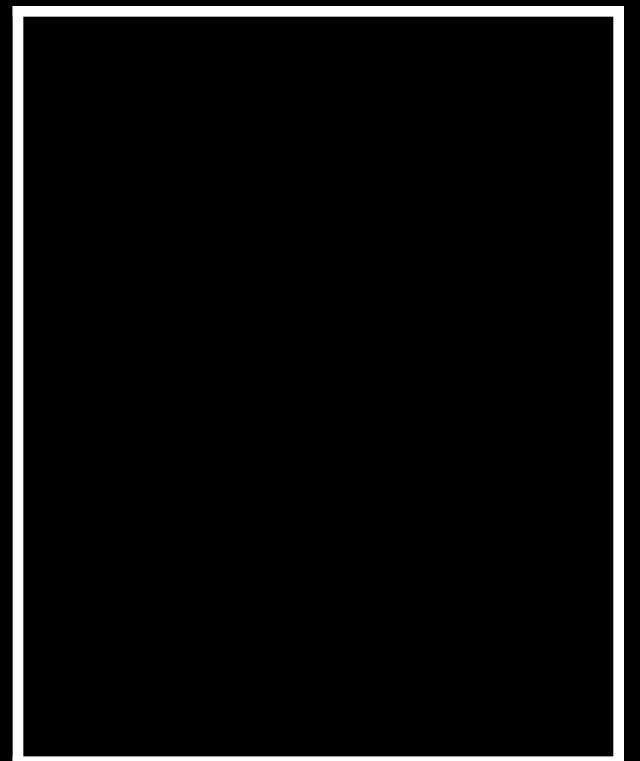
**Venture Capital**

# Venture Capital, qué es?

- NO es un préstamo.
- La venta de una parte de tu compañía.
- Ticket inicial: \$50k - \$100k USD

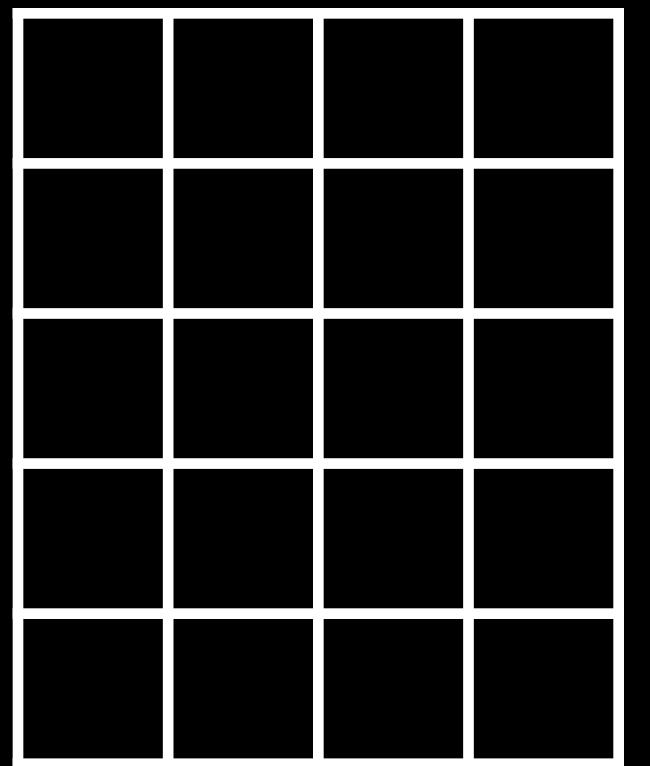


# Venture Capital



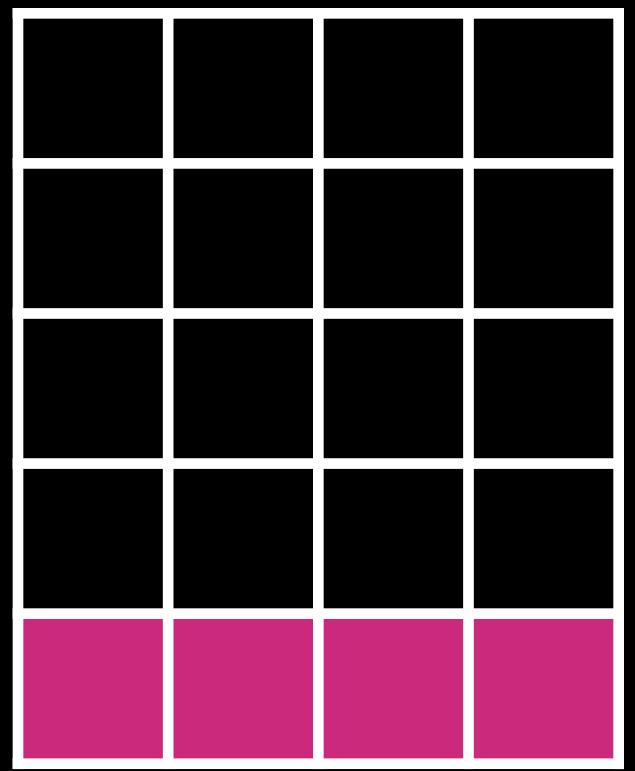
\$100

# Venture Capital



\$100

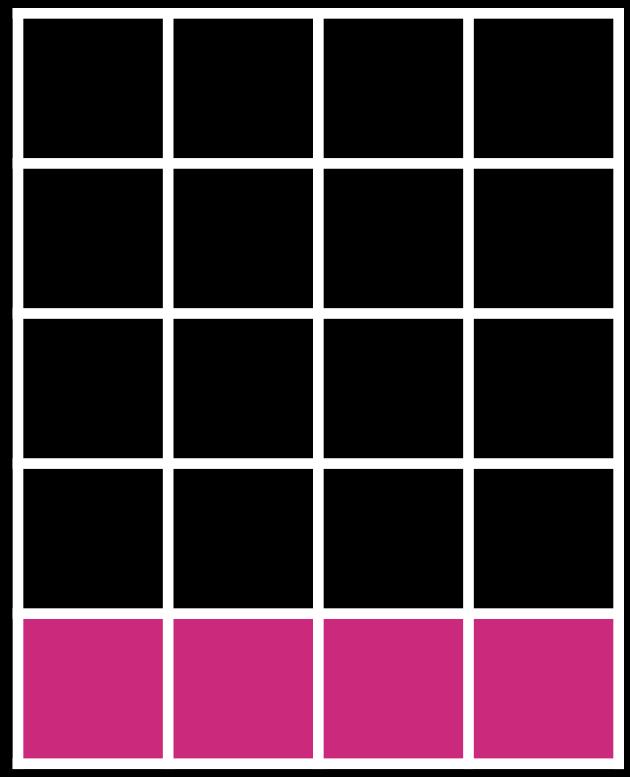
# Venture Capital



20%  
(\$20)

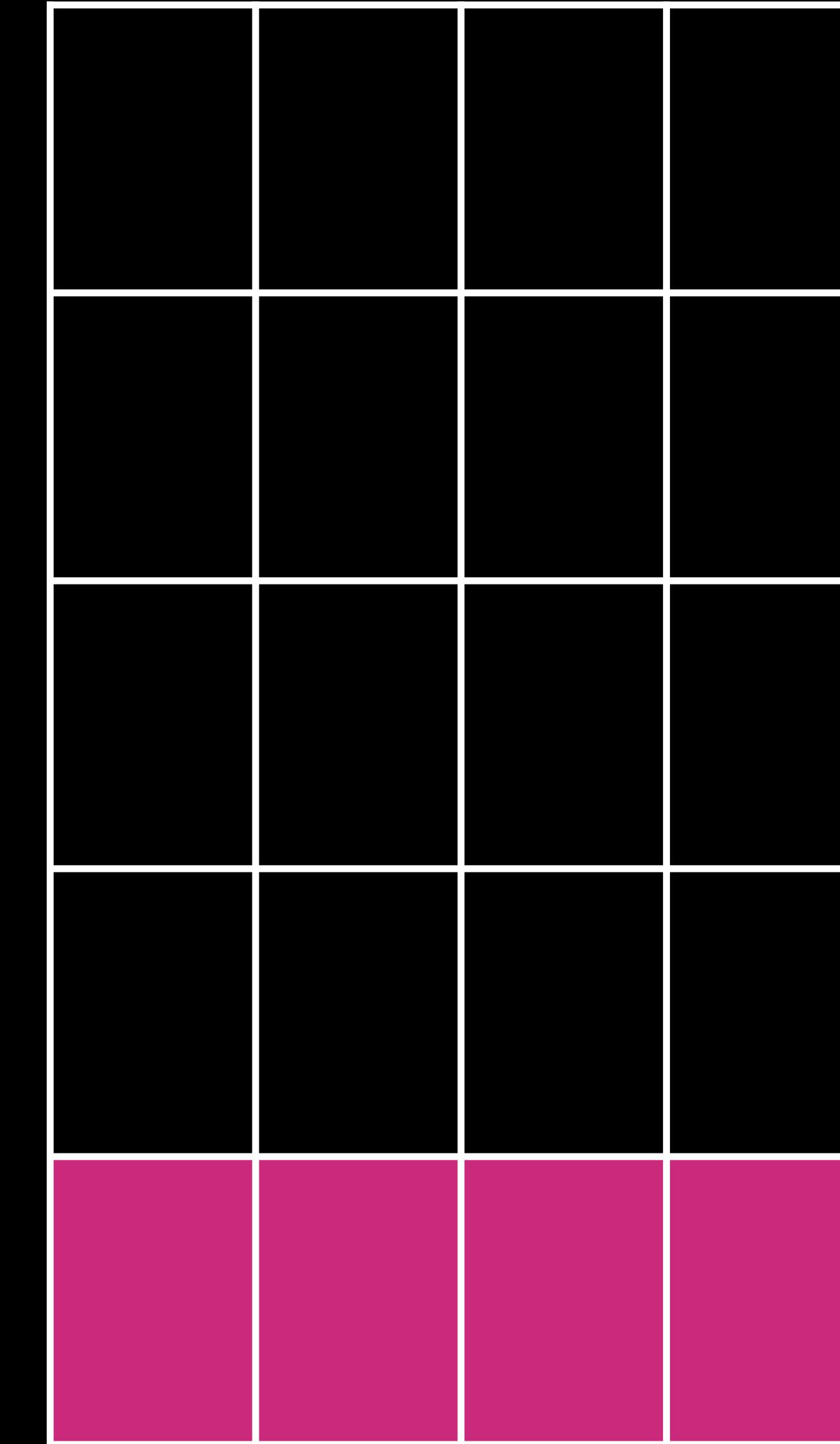
\$100

# Venture Capital



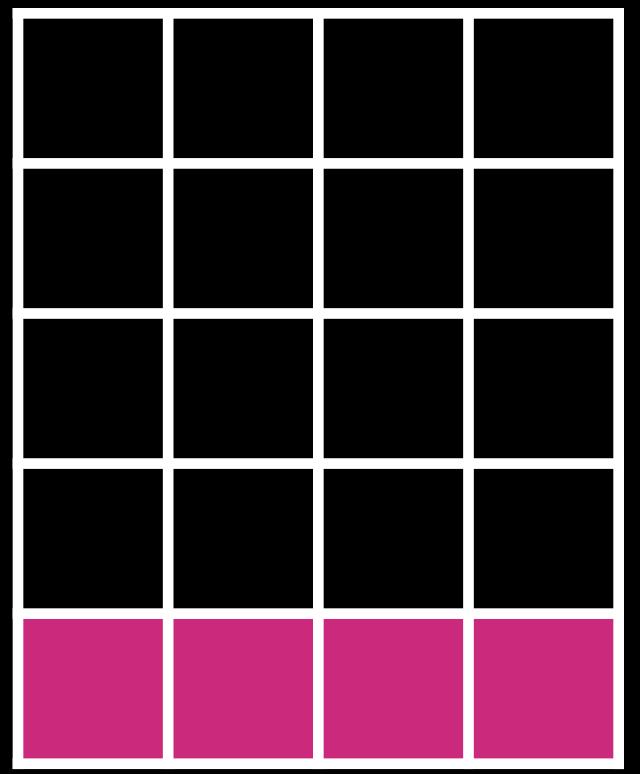
20%  
(\$20)

\$100



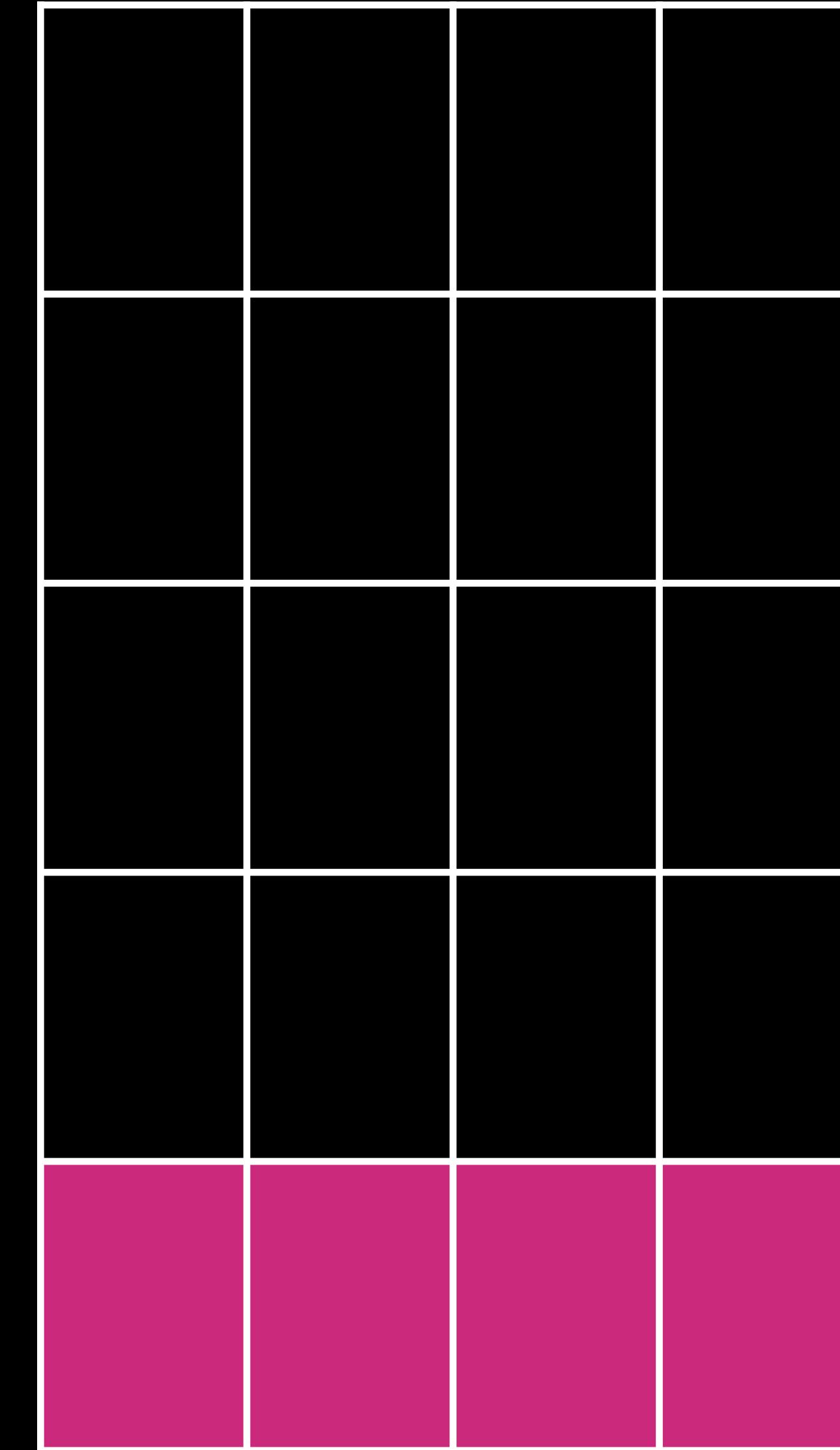
\$100,000

# Venture Capital



\$100

20%  
(\$20)



\$100,000

20%  
(\$20,000)



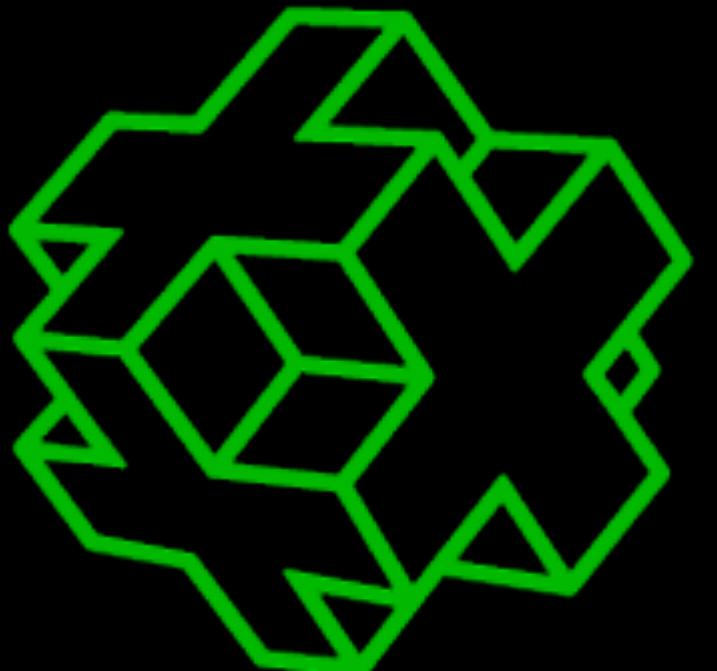
- Fundado: 2008
  - Empleados: 6,300
  - Ventas: \$6.7B
- 2009: \$20k  
2010: \$7.2M  
2011: \$115M  
...
- 2016: \$1B

# Primeros pasos

- Ir a eventos
- <https://startupschool.org>
- Leer “Lean Startup”
- Construir un producto



Startup  
Weekend



Talent  
Land®



# Preguntas?



👤 Manuel de la Torre  
✉️ [m@nuel.mx](mailto:m@nuel.mx)  
🐦 @manuelmhtr

