



**Cambio de Mindset para generar Innovación:  
Algunas lecciones de Silicon Valley y Latinoamérica para generar valor  
en nuestra región.**

Econ. Javier Lizárraga Tamayo. MBA  
Jefe de Tecnología Digital y Gestión - Tecsup

# Silicon Valley como hub de Innovación:

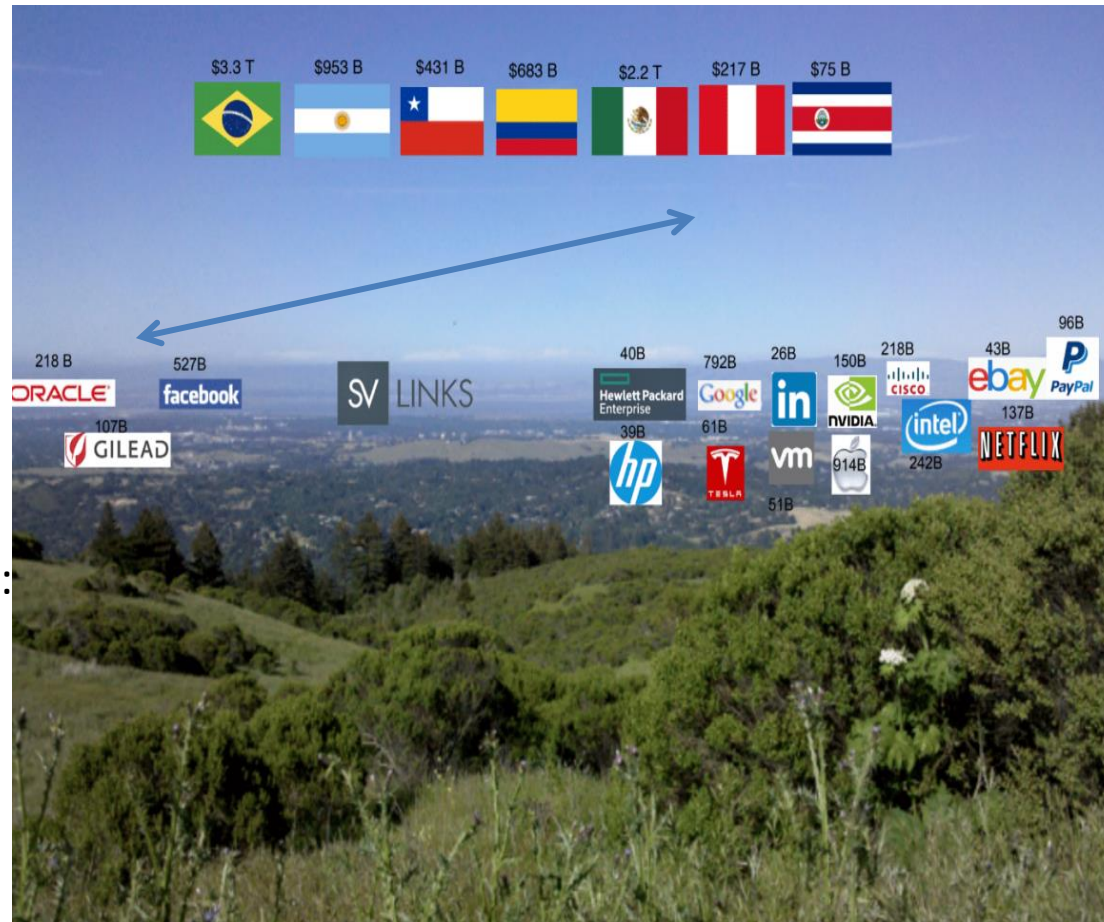
Vista desde South San Francisco (no más de 50 Km. de vista frontal)

En donde se concentran:

- Startups
- Tecnólogos
- Universitarios
- Aceleradoras
- Firmas de capital de riesgo (VC)
- Buffets de abogados
- Oficinas de patentes
- Cafés
- Universidades - Bootcamps
- Parques tecnológicos /industriales.

Y donde todos hacen la misma pregunta:

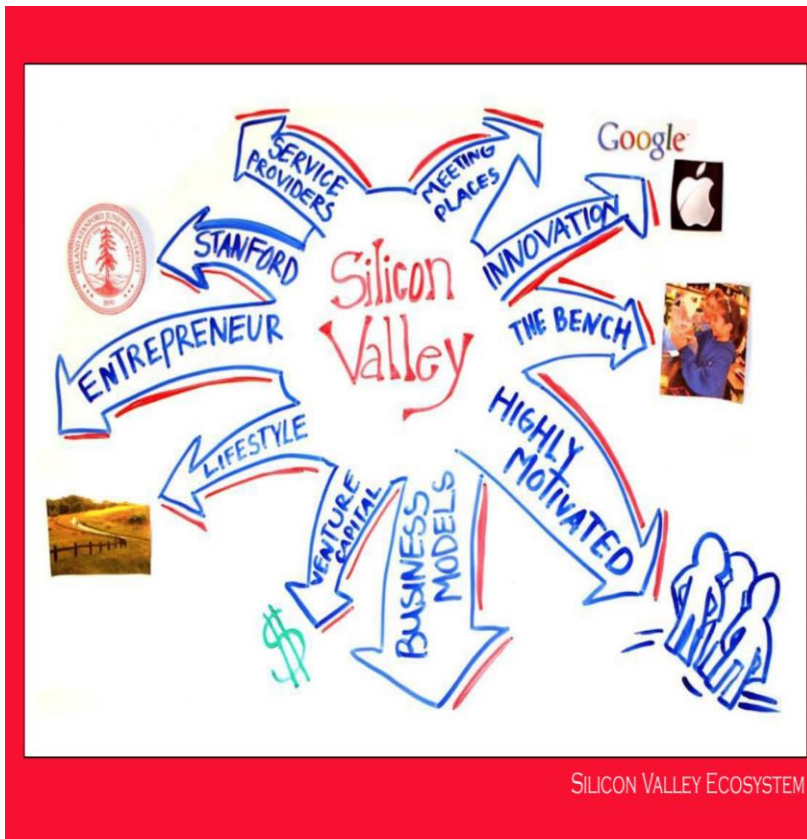
**¿En qué te puedo ayudar?**



# El secreto del Silicon Valley es:

- La articulación y grado de colaboración.
- No es tecnología, es MINDSET.

## PARTE II ECOSISTEMA Y CULTURA DE SILICON VALLEY



Elementos y características de la cultura de Silicon Valley

### SILICON VALLEY (SUSTANTIVO)

2013: Vibrante ecosistema de visionarios, innovadores, inversionistas y administradores destructivos (que no tienen miedo de sacudir al statu quo) cuya cultura y capital humano se basan en la colaboración y en las relaciones, y se recompensan mediante una meritocracia. Silicon Valley es el lugar número uno para iniciar un emprendimiento debido a su apertura, apoyo y tolerancia al riesgo elevado y al fracaso.

Para Innovar:

No se lo piense tanto, **hágalo ya.**

Valoremos el **trabajo duro y en equipo.**

Lean libros **NO** las noticias.

**Dese tiempo a solas** para mejorar su tiempo en comunidad.

**Relacionarse** es clave.

Piense en **Ganar-Ganar.**

**Tome riesgos,** pero calculados.

**¡¡¡Sean éticos ante todo!!!**

## EXHIBIT 19

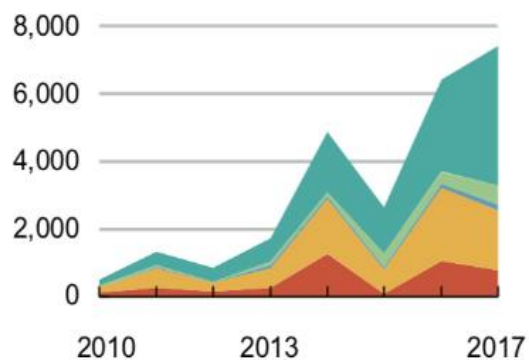
Since 2010, levels of venture capital investment in the Bay Area in six key sectors have greatly exceeded venture investment in the same sectors in other peer regions.

### Venture Capital Investment by Industry Vertical, 2010–2017

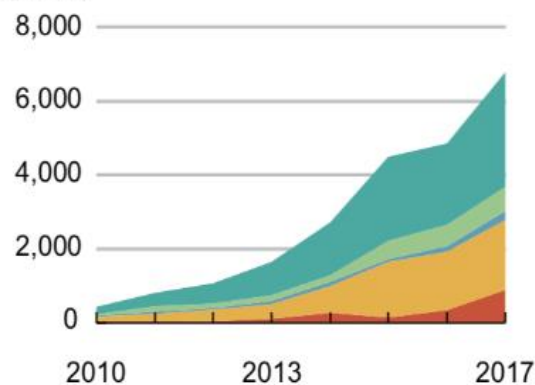
\$ Millions

Bay Area Boston Denver NYC Seattle

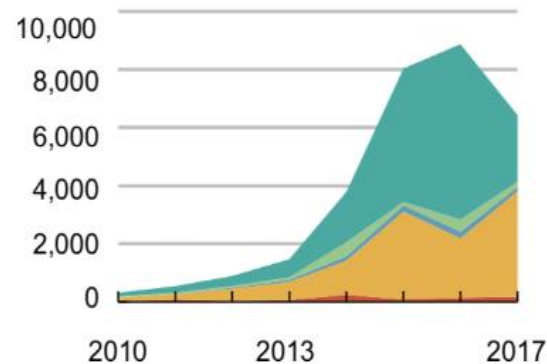
#### AI and Machine Learning



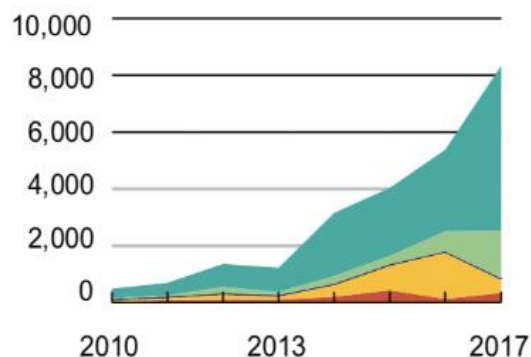
#### Big Data



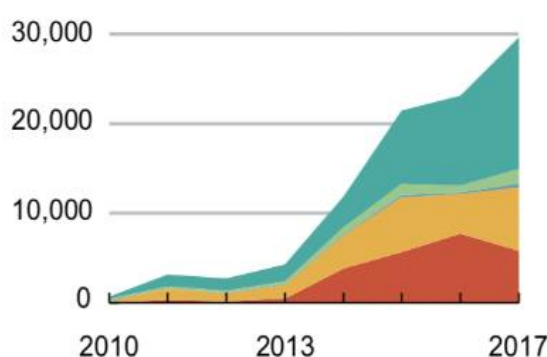
#### FinTech



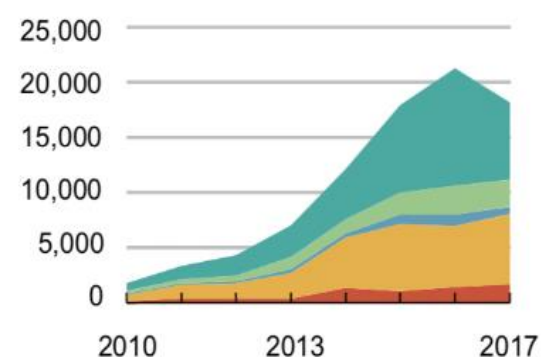
#### Life Sciences



#### Mobile



#### Software as a Service

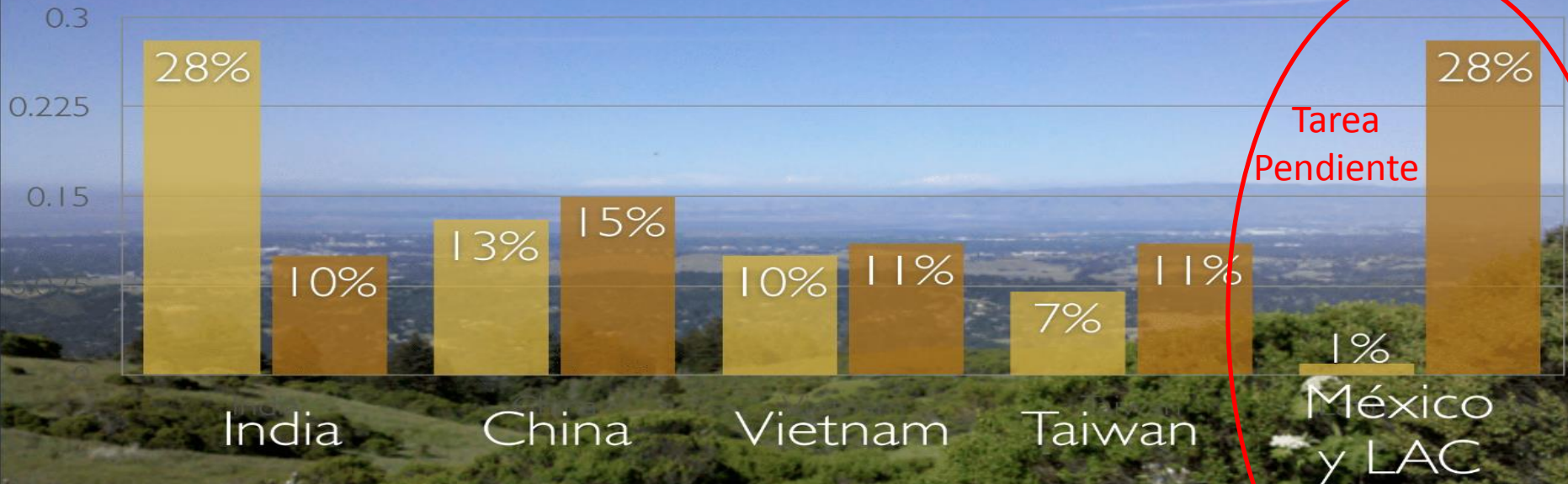


# La agenda tecnológica enfocada en la industria 4.0



# Ecosistema pluricultural

International entrepreneurs vs population



Tarea Pendiente

Emprendedores

Población

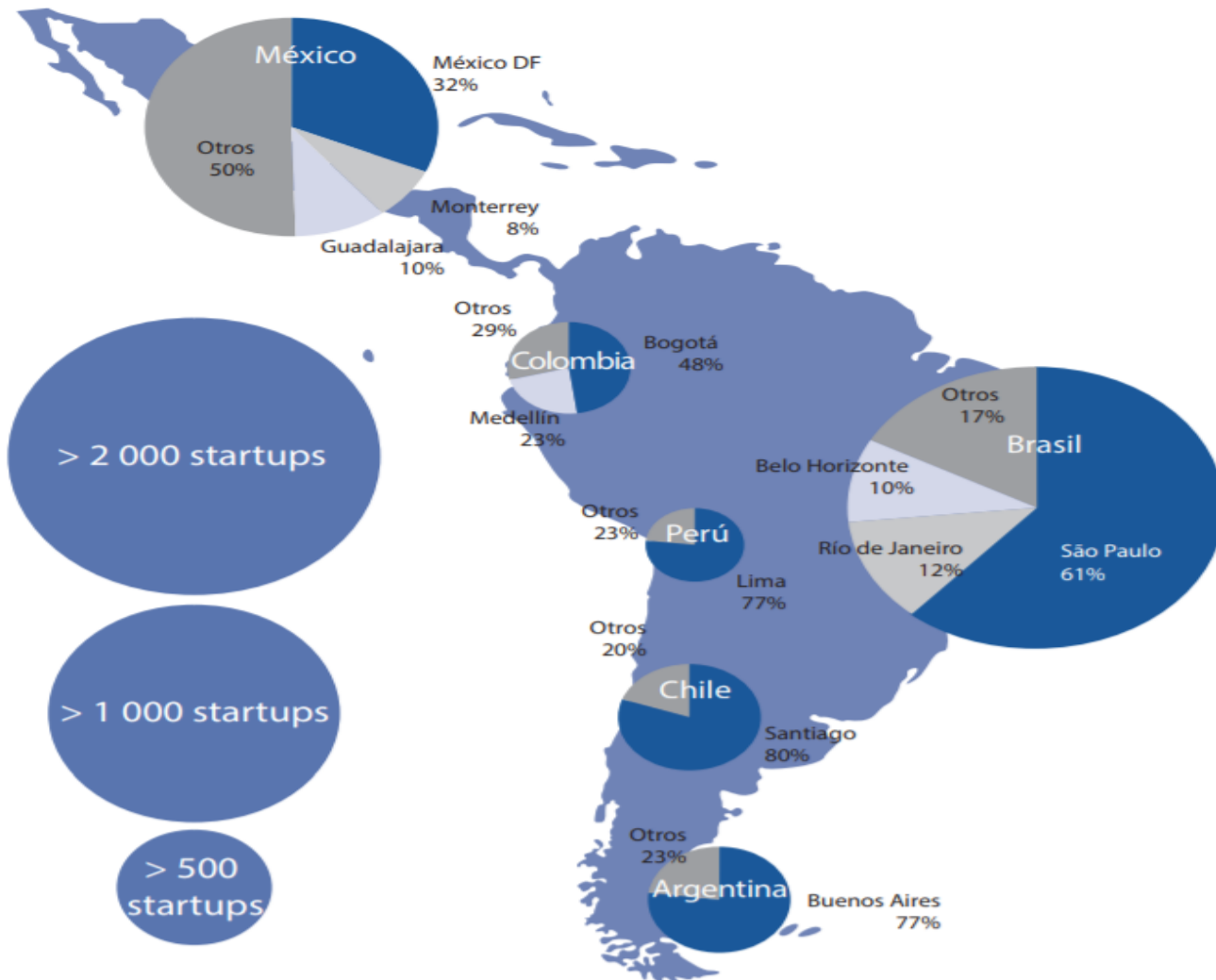
# Latam





# Grado de Innovación:

Gráfica 0.1. Startups en América Latina y su distribución por ciudades, 2016  
Número de startups y distribución por ciudades, según registros de AngelList



# Estatus de la Innovación Tecnológica en Alianza del Pacífico

Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Chile



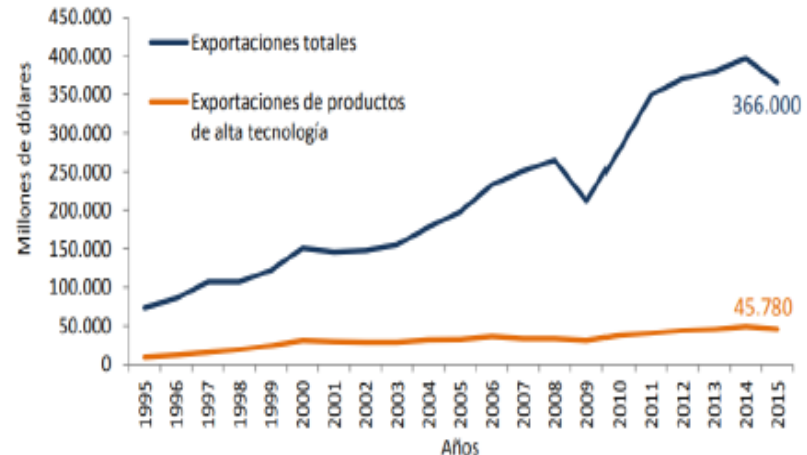
Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Colombia



Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- Perú



Exportaciones totales vs Exportaciones de productos de alta tecnología- México



Fuente: Indicadores de Innovación tecnológica de los países CAF, 2017

# OJO:

- Brainstorming
- Design Thinking
- Business model Canvas
- Lean Startup
- Scrum

Etc...

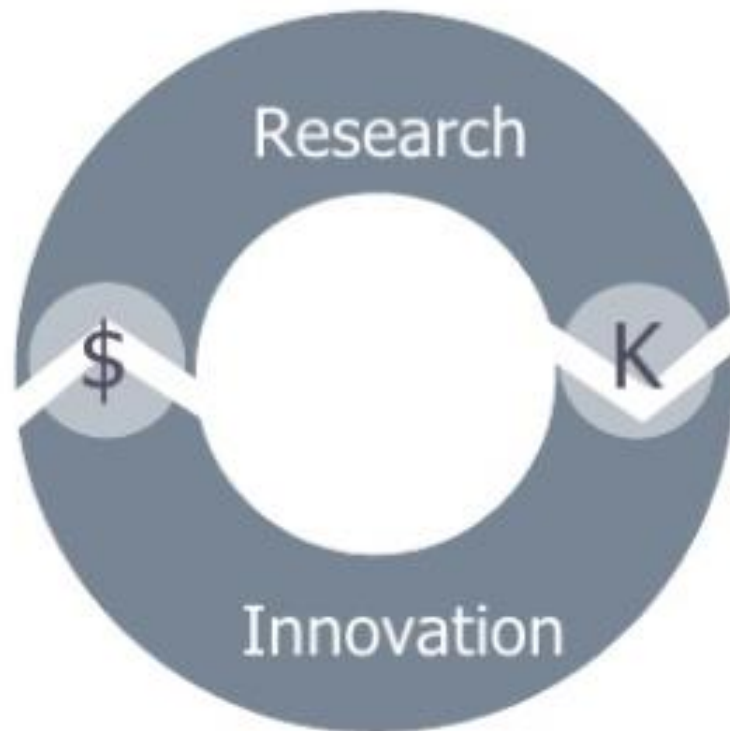
Son herramientas y metodologías importantes pero....

Primero cambiar el **MINDSET**



# innovar no es crear tecnología . . . innovar es crear **valor**

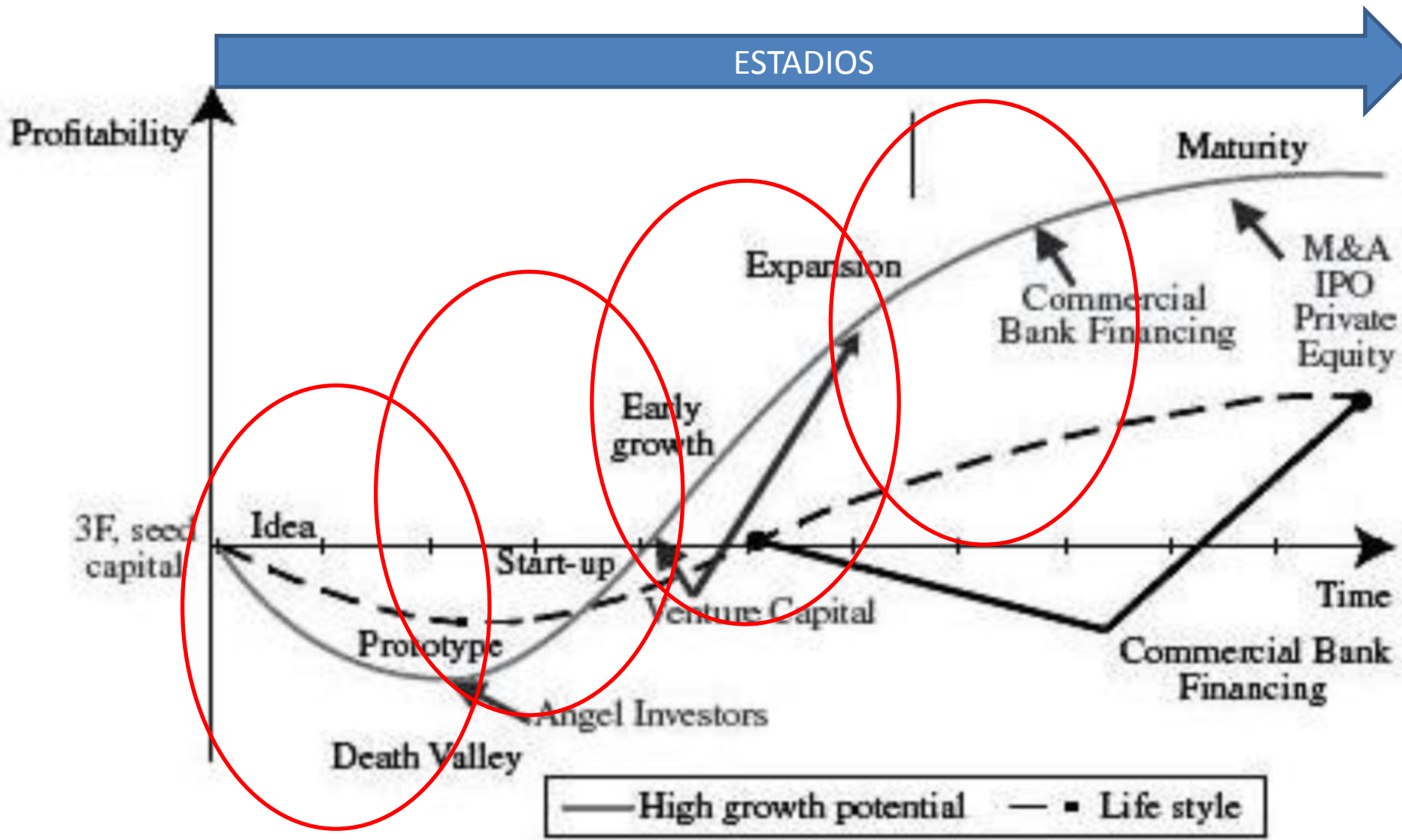
Investigar es Transformar Dinero en Conocimiento



Crear valor percibido por medio de la **utilización de conocimiento disponible** aplicado a dar solución a necesidades emergentes y latentes

Innovar es Transformar Conocimiento en Dinero

¿Cómo se trabaja en entornos innovadores?



Source: Adapted from Venture-Financing, 2005.

# ¿Pregunta?



**Khoji**  
@MunafKalia

Follow



**inixar** @inixar · Jan 23  
4 jóvenes han creado el primer dispositivo portátil para la detección del cáncer de mama >> [inixar.com/proyectos/bras...](http://inixar.com/proyectos/bras...)

Translate from Spanish

This is Angela Zhang. At the age of 17, she created and advanced nanoparticle that kill cancer..!! 😎



¿Qué proyecto crecerá más rápido en los próximos 3 años?

Waze Ltd. was founded in 2008 in Israel by Uri Levine, software engineer Ehud Shabtai, and Amir Shinar. The company was originally called *Linqmap*. In December 2011 Waze employed 80 people, 70 at Ra'anana, Israel and 10 in Palo Alto, California.<sup>[15][16][17][18]</sup>



Las empresas innovadoras desarrollan su iniciativa de manera secuencial y ordenada pero son **capaces de moldearse a cada momento de manera ágil.**



# Crystal Lagoons - Chile

*Crystal Lagoons*

EXPANSIÓN  
LOCAL

LAGUNA VISTA  
ALGARROBO, CHILE



# Moraleja



Quien golpea más rápido  
**Golpea dos veces.**

¿Cómo saber si realmente  
estamos innovando?

# Tener claro

- ¿Qué problema atiende?
- ¿La solución propuesta es realmente buena?
- ¿Cuál es el impacto generado?
- ¿Cómo funciona su negocio?
- ¿Está protegido? (Technology Readiness Level – DA - PI)
- ¿Cuáles son y serán sus #? En ¿US\$ o S/.?  
Hoy, en 6m, 1, 2 y 3 años
- ¿Qué tan maduro está el mercado al que apunta?
- ¿Cuál es el modelo de negocio?
- ¿Quiénes conforman la empresa?
- Usa KPI'S (CAC, CRR, LTV, Pay back, Profit margin, ROI) que llamen la atención.
- ¿Qué vas a hacer a cambio de dinero?

# ¿Qué leer o ver?

- Market Research on a Shoetscreen - N. Zafar.
- 7 Steps to a succesful Startup - N. Zafar.
- Sprint - J. Knapp.
- Ten types of Innovation L. Kelley, R. Pikkell y otros.
- Los secretos de Silicon Valley - M.Casillas.
- El arte de empezar 2.0 – G. Kawasaki.
- Decoding Silicon Valley - M. Messina y J. Baer.
- Innovar o Morir - A. Oppenheimer.
- Salvesé quien pueda. A. Oppenheimer.
- Innovation Nation. T. Fitzgerald.
- Playing to win. A. Lafley y R. Martin.
- Startup Playbook <https://platzi.com/startup-playbook/>
- [www.ted.org](http://www.ted.org)



El cambio es la única constante.  
Articulemos esfuerzos.  
¡Vamos a Innovar!