



El Negocio del Software

Emprendedurismo

Electiva - Edición 2021



Objetivo

En este módulo se introducen los aspectos más relevantes acerca de emprender. Se busca:

- Entender la **coyuntura actual** para emprender global y nacionalmente
- Concientizar sobre los **riesgos existentes** en relación a las **posibilidades reales**
- Brindar **herramientas**, **patrones**, **guías**, y dejar punteros a bibliografía relevante.

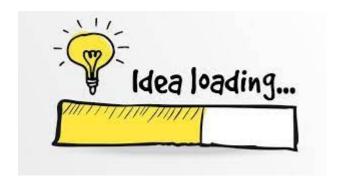


Contexto

Rol fundamental del SW y las TICs en los procesos de generación de valor de los últimos 30 años.

Nunca ha sido TAN fácil comenzar una nueva empresa, con pocas exigencias \$, apuntando a una audiencia global.

Potencial de las Consultorías y las Aceleradoras



Contexto (cont.)

Existen múltiples puntos a tener en cuenta en cuanto al contexto para determinar qué tan "amigable" será emprender allí.

Por ejemplo:

- Apoyo financiero
- Políticas gubernamentales
- Programas de gobierno
- Educación para el emprendimiento
- Infraestructura comercial y profesional
- Transferencia de I+D
- Apertura del mercado interno
- Acceso a la infraestructura física
- Normas sociales y culturales

Emprendedor

Drucker

Libro: Innovacion y emprendimiento, 1964.

Un emprendedor busca el cambio, responde a él y explota sus oportunidades.

La innovación es una herramienta específica de un emprendedor,

Un emprendedor efectivo convierte una fuente en un recurso.

Timmons

Libro: The Entrepreneurial Mind, 1989.

Tomar acciones humanas, creativas para construir algo de valor a partir de prácticamente nada.

Búsqueda insistente de la oportunidad independientemente de los recursos.

Requiere visión, pasión y compromiso para guiar a otros en la persecución de dicha visión.

Requiere la disposición de tomar riesgos calculados

Emprendedor (cont).

Rodríguez & Jiménez

Paper: "Una investigación en emprendimiento", 2005.

Gámez

Paper: "El emprendedor: una aproximación a su definición y caracterización", 2013.

Persona que toma decisiones sobre la base de lo complicado del riesgo, y el ingenio usado.

Un empresario puede ser emprendedor.

El emprendedor nunca deja de ser innovador.

NO hay unidad de criterios en la definición del término, ni en la caracterización de quien emprende y crea empresa.

Things - Ben Horowitz

Emprender es:

- arriesgar
- una apuesta a futuro con un riesgo implícito



Emprender a partir de...

En general es una mezcla, y hay cierta interacción entre los distintos puntos.

El óptimo, **sweet spot**, está cuando todos se encuentran alineados.





Emprender a partir de...











EQUIPO HUMANO

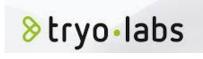






Emprender a partir de...













CLIENTE CONOCIDO











Metodología Lean Introducción



También conocida como **enfoque Lean Startup**.

Metodología

- a partir de 2011.
- utilizada por la mayoría de los empresarios en Silicon Valley.
- diseñada para el desarrollo de negocios de **productos**.
- busca mejorar todos los procesos de la creación, puesta en marcha y desarrollo de una empresa.

Metodología Lean Objetivo

Ayudar a los emprendedores (e inversores) a reducir tiempo y \$ a la hora de crear y desarrollar una empresa, una startup o un <u>producto</u> por medio de la hipótesis y la experimentación.

Quien valida es siempre el mercado.





Metodología Lean Ideales

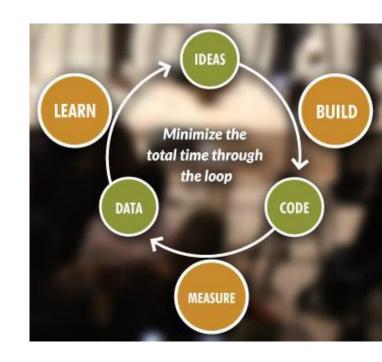


3 ideas fundamentales:

- **Entregar valor** (desde la perspectiva del cliente).
- **Eliminar** cualquier actividad superflua/residuos (lo que no aporta valor al producto final).
- Avanzar hacia la excelencia (mejora continua).

Metodología Lean Principios

- Los emprendedores están en todos lados.
- Emprender es gestionar.
- Aprendizaje validado.
- Contabilidad de la innovación.
- Build-Measure-Learn:
 - MVP
 - Pivot



Metodología LeanProceso iterativo



1 IDEACIÓN crear 2 CODIFICACIÓN medir 3 VERIFICACIÓN

transformar ideas en productos/servicios



medir la reacción y comportamiento de los clientes

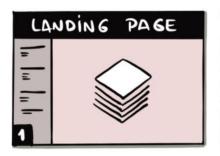


Metodología Lean

Experimentos

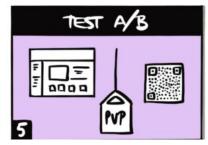
Permiten validar la solución, y hacer las correspondientes iteraciones de la misma.

Existen diferentes tipos de experimentos:

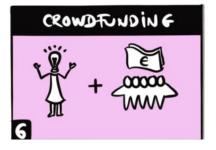












Metodología Lean Otros ejemplos de experimentos

- Investigación de escritorio
- Observación de Clientes
- Encuestas
- Entrevistas
- Campaña Publicitaria
- Video Explicativo
- Test de Comprensión

- Cartas de intención
- Prototipo digital
- Prototipo Físico
- Co-creación
- Test de Usabilidad



Metodología LeanMVP





Mínimo Producto Viable, incluye las características básicas para satisfacer las necesidades de los clientes.

FOCO: en el 20% de la funcionalidad que será utilizada el 80% del tiempo por parte de los clientes.

Objetivo:

- testear la reacción del público objetivo con respecto al <u>producto</u>.
- evaluar las hipótesis fundamentales de un negocio y ayudar a los emprendedores a comenzar el proceso de aprendizaje lo más rápido posible.

Premisa: "Si te equivocas hazlo pronto y barato".

Un MVP debería poder contestar si el producto completo debe o no ser construido

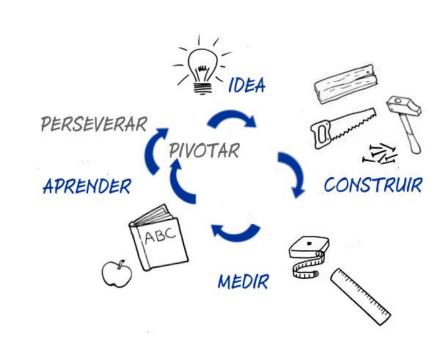


Pivot

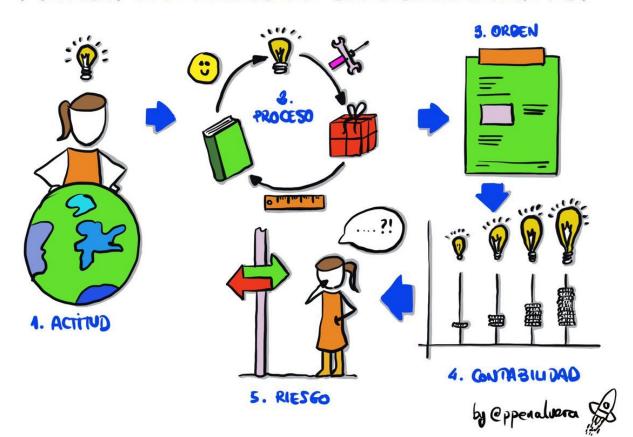
Una **corrección en el curso** del emprendimiento diseñada para probar una nueva hipótesis de producto.

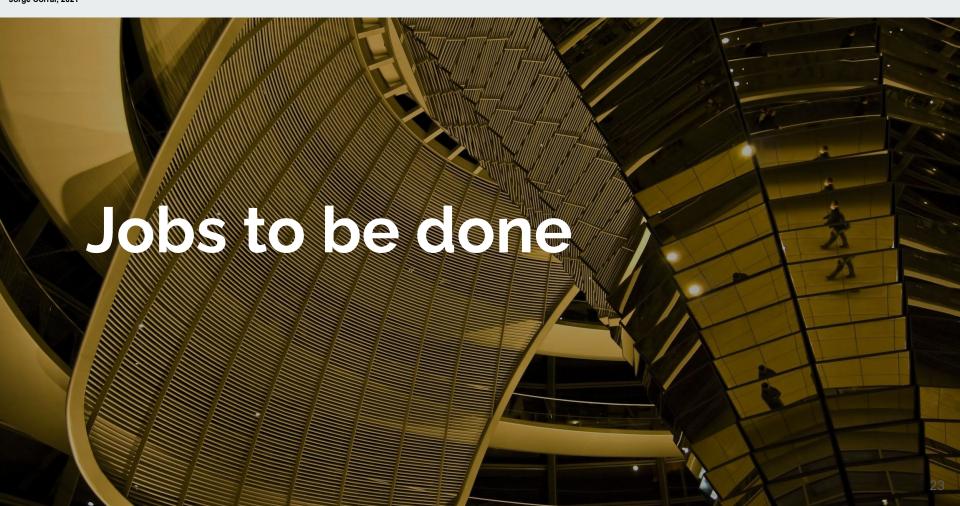
Un **cambio de rumbo** orientado a explorar una alternativa promisoria, vinculada o no, con la hipótesis previa.

Típicamente un **giro en la problemática** enfrentada, y la audiencia objetivo.



PRINCIPIOS BÁSICOS EN LEAN STARTUP







FOCO: motivación de los clientes y por qué ellos desean comprar un determinado producto.

Fundamentos:

- Mejorar el sistema en lugar de las necesidades de los clientes.
- El producto en sí mismo no tiene ningún valor.
- El progreso define el valor.
- La operación basada en datos no siempre es una buena idea.
- Foco en la motivación humana, no en las soluciones.

Metodología Jobs to be DONE





Actividades de una startup Identificación de recursos

Es fundamental considerar y aprovechar los recursos de la startup:

- humanos
- propiedad intelectual
- capital (\$)
- naturales (población, demográficos y culturales)

Por lo general, los recursos iniciales son el tiempo y \$ del emprendedor.



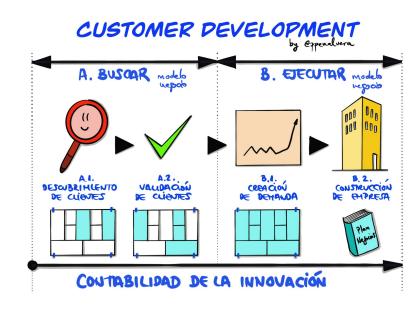
Actividades de una startup Customer Development

Metodología que permite a los emprendedores desarrollar productos y crear empresas.

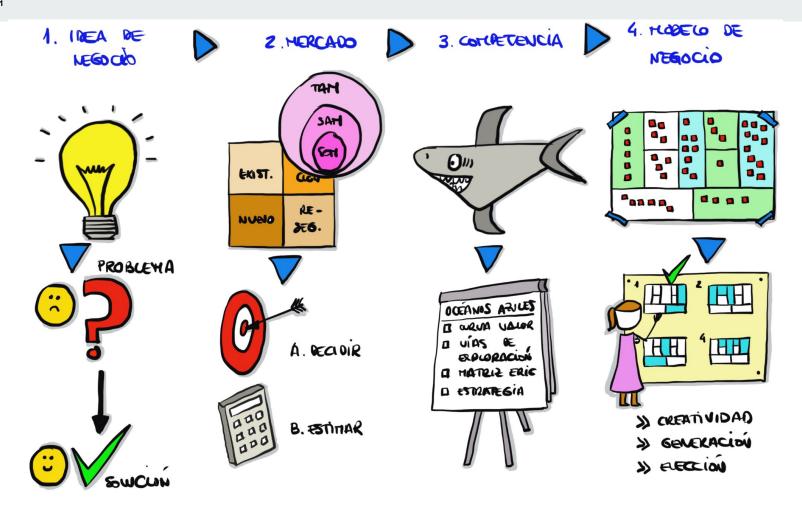
FOCO: necesidades reales de los clientes y del mercado.

"Estadísticas y casos de éxito demuestran que las startups que usan Customer Development, incrementan entre un 30% y un 40% sus posibilidades de éxito."

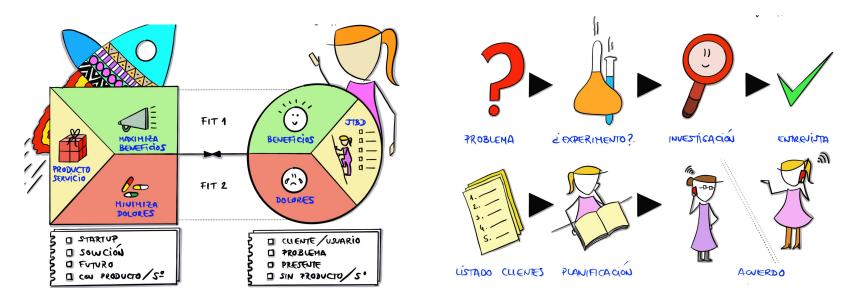
Fuente: Innovación.cl







VPC y validación de hipótesis



Estudio de Mercado y Análisis de Competencia





Es necesario definir con exactitud el mercado objetivo.

Técnicas para determinar el tamaño:

- TAM top down
- SAM
- SOM bottom up

NO caer en... no tenemos competidores.

Analizar ventajas competitivas sobre los competidores.

Estudio de Mercado y Análisis de Competencia

How Big Is The Competition?



Jorge Corral, 2021

Actividades de una startup

Estudio de Mercado y Análisis de Competencia

Benchmark tabulado, según distintas dimensiones de análisis.

Bibliotecas de Barcelona	Biblioteca Jaume Fauster	Biblioteca El Carmel- Juan Marsé	Biblioteca Joan Miró		Biblioteca San Gervasi	Biblioteca Manuel Arranz
Espacio de Creación	×	×	\otimes	0	(X)	\otimes
Servício de Préstamo	Θ	Θ	0	0	0	0
Cafetería			(X)	· · · ·		\otimes
App de la Red		0	0	0		⊘
Servicio Asistencia Social	×	×	⊗	0	(X)	⊘
Colección Digitalizada		Ø	0	0		0

Modelo de ingresos y Flujos monetarios/activos

Por qué mis clientes están pagando?

- Qué valor le damos (económico, social, emocional, temporal?)

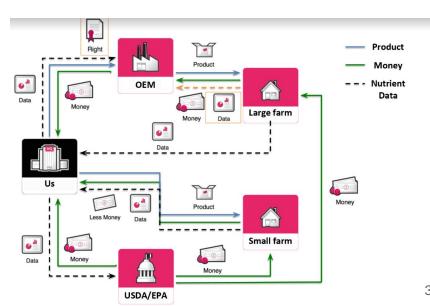
Cuánto pueden pagar por eso?

Quieren pagar? No quieren pagar?Pueden pagar?

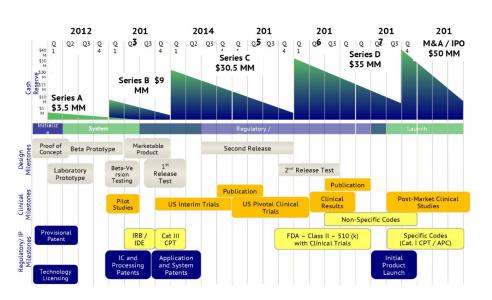
De qué forma lo van a pagar?

- Compra de unidad, suscripción, alquiler, licencia?

Cuándo van a pagar?



Proyecciones y decisiones Financieras



Profit & Loss (P&L)

Cash flow

Capitalization table

Propuesta de acuerdo (en caso de tener como destinatario un Fondo de Riesgo).

Funding

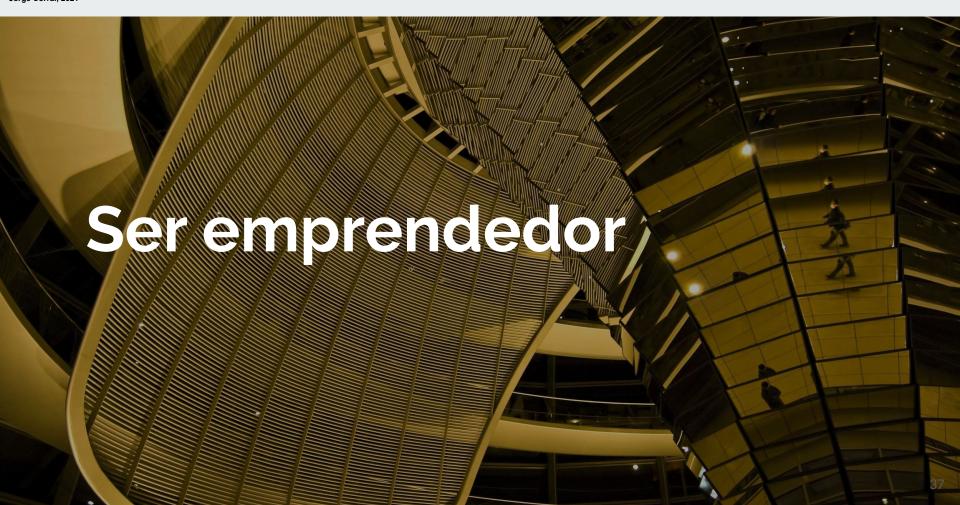
Comunicación

Interna con el equipo.

Externa con el ecosistema:

- Elevator Pitch (inversores)
- Story-Telling (clientes)
- Press releases (medios)
- Business Cases
- Información institucional
- Información de soporte Producto/Servicios







Skills necesarias

¿Emprendedor/a se nace o se hace?

Confianza en sí mismo Necesidad de realización

Perseverancia y determinación Creatividad

Compromiso a largo plazo Iniciativa

Energía Flexibilidad

Talento Responsabilidad

Habilidad para tomar riesgos calculados Independencia



Martillo de ORO



Si tu única herramienta es un martillo, tiendes a tratar cada problema como si fuera un clavo. La Ingeniería es una gran herramienta para resolver problemas de la realidad, pero no es la única y resulta insuficiente si no es acompañadas por otras técnicas y áreas de conocimiento







LA QUIEBRA

40



No hacerlo "solo por dinero".

Emprender en sociedad.

Por escrito al INICIO: expectativas, requerimientos, condiciones de salida, metas individuales, definición de éxito.

Un mal plan es mejor que ningún plan, y un buen plan es mejor que ambos.

- Intentar tener un plan A, un plan B y plan C.

No apurarse, la edad del emprendedor/a promedio está en los 35 años.









Uno de los países más confiable para hacer negocios

Ecosistema apropiado para el desarrollo de este sector.

Talento multilingüe y altamente calificado, sociedad ampliamente digitalizada

huso horario beneficioso a la hora de hacer negocios con los grandes mercados globales.

Afinidad cultural.

Avanzada infraestructura en telecomunicaciones.

Beneficios fiscales e incentivos gubernamentales.



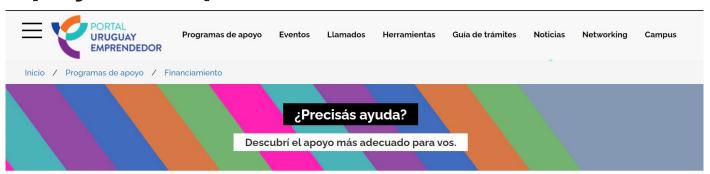
Las empresas de TI uruguayas exportan a 52 mercados diferentes y Estados Unidos ocupa el primer lugar en su lista de destinos.

"Uruguay, el primer exportador de software per cápita de América del Sur y el tercero en términos absolutos"

Octubre 2020

Uruguay XXI promoción de inversiones exportaciones e imagen país

Apoyo a emprendedores



- Proyecta Uruguay ANII
- Exploración Creativa ANII
- Semilla ANDE para incubadoras ANDE
- Proexport+ Uruguay XXI
- Incubarse Ingenio

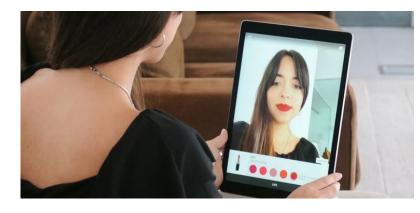
- Fondo para el Desarrollo FONDES-INACOOP INACOOP
- Fondo Industrial DNI MIEM
- Programa de Oportunidades Circulares BioValor
- Programa Dieste de Apoyo a Emprendedores FJR
- PYME al Mundo ANDE, ANII, BROU, Uruguay XXI



Irrumpió en la industria cosmética con su desarrollo de realidad aumentada para la experiencia de compra personalizada.

Adquirida por UltaBeauty, uno de los retailers de cosmética más grandes de Estados Unidos

GlamST comenzó como un proyecto de fin de carrera de la Universidad de Montevideo, con apoyo de la ANII. Motivado por "las ganas de hacer algo que el mundo utilizara, no solo un proyecto".





Ejemplos internacionalización

Fintech dLocal

Fundada en 2016, tiene presencia en veinte países.

Plataforma de tecnología de pagos 360 diseñada para manejar pagos masivos en línea en mercados emergentes en LATAM, APAC y EMEA, y forma parte del servicio de pagos con blockchain RippleNet

Brinda soluciones a clientes como Uber, Netflix y Amazon, adaptadas a las realidades locales.

La primera StartUp "unicornio" de Uruguay.

No se enfocan en un solo nicho, aprovechan diferentes ramas y regiones para mejorar sus resultados

HUBS



"Es un espacio donde los emprendedores trabajan juntos, colaboran y forman una comunidad. Su influencia es, a veces, tan grande que convierten a las ciudades donde se instalan en centros punteros de emprendimiento."

El concepto ha crecido, sobre todo relacionado al sector tecnológico.

"Los Hubs se vinculan a regiones enteras donde está bullendo un ecosistema de empresas innovadoras."

Grupo BBVA, marzo 2018



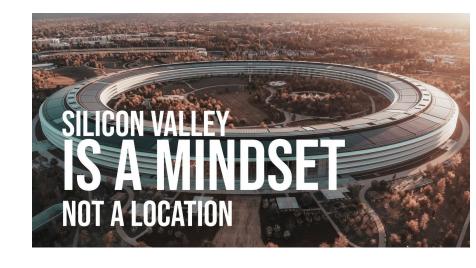
HUBS

Donde muchas cosas ocurren....

- Gran concentración de emprendedores
- Abundancia de capital
- Gran mercado para productos
- Ecosistema altamente desarrollado

Contras...

- Ciudades caras. Costo operativo alto
- Fácil levantar capital, pero fácil fundirse
- Gran competencia





Ecosistemas extranjeros

RANKING - Según Global Tech Hubs Report de CBInsights

TOP 3 HUBS DE INNOVACIÓN:

Silicon Valley como número 1 con unas 12.000 ofertas financieras realizadas desde 2012.

New York, con unas 5.000 ofertas financieras.

Londres, llegando a las 3.000 ofertas financieras.

Overview – Index Performance Scores





Jorge Corral, 2021



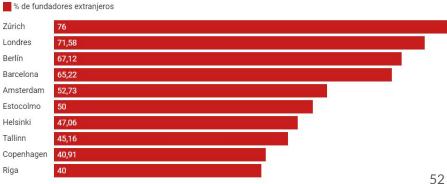
Ecosistemas extranjeros

LOS MEJORES 'HUBS' EUROPEOS PARA ACOGER EMPRESAS EMERGENTES según the NBP

Ciudades más atractivas para fundar una empresa en Europa



Ciudades con mayor porcentaje de fundadores extranjeros





REFERENCIAS Y LECTURA COMPLEMENTARIA

The Lean Startup - Eric Ries

Zero to One - Peter Thiel & Blake Masters

The Hard Thing about Hard Things - Ben Horowitz

Accidental Empires - Robert X Cringely

The Myths of Innovation – Scott Berkun

When Coffee and Kale Compete by Alan Klement

"Talking to Humans" GIFF CONSTABLE

https://elpais.com/retina/2020/10/23/innovacion/1603476449 004415.html



REFERENCIAS Y LECTURA COMPLEMENTARIA

http://www.cbinsights.com

https://marcapaisuruguay.gub.uy/a-la-internacionalizacion-y-mas-alla-21-pymes-se-ponen-en-marcha-hacia-el-mundo/

https://www.uruguayxxi.gub.uy/es/noticias/articulo/glamst-en-la-familia-de-ulta-beauty/

https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-un-hub-de-emprendimiento/

https://www.uruguayxxi.gub.uy/es/noticias/articulo/uruguay-tiene-su-primera-empresa-unicornio/

https://www.thenewbarcelonapost.com/los-diez-mejores-hub-europeos-para-acoger-empresas-emergentes/