









Preparación

Creación

Planificación

- Organizar el equipo (Autoconfianza)
- Plantear el Problema y el reto inicial

- 5 fases del DT
- 9 bloques del Lean canvas (Hipótesis)
- Diagrama de Gantt
- Recursos



Según las Bases del Concurso "Crea y Emprende", estas son las evidencias que exige est fase:

PROYECTO	CRITERIO	EVIDENCIA			
CREACIÓN: Fase Empatizar	El reto o desafío inicial es la hipótesis inicial a validar.	 a. El reto o desafío planteado inicia con la pregunta "¿Cómo podríamos nosotros?" b. El reto formulado da lugar a variada alternativas de solución sin centrarse en un sola 			
de la metodología del Design Thinking	Identifica los aspectos que le falta conocer para realizar el proyecto.	c. Cuadro con los aspectos que faltan conocer para realizar el proyecto			
	Recoge información mediante entrevistas.	 d. Registro de las necesidades recogidas aplicando la técnica de la entrevista 			
	Recoge información mediante observación.	e. Registro de las necesidades recogidas aplicando la técnica de la observación			

EMPATIZAR

Reto inicial
 (¿Como
 podriamos
 nosotros)

DEFINIR

 Reto definido (Gracias a la información recogida)

IDEAR

 Alternativas de solucion al Reto definido

EMPATIZAR

 Reto inicial (¿Como podríamos nosotros evitar los robos a las casas del vecindario)

DEFINIR

 Reto definido (¿Como podríamos nosotros evitar los robos a las casas del vecindario empleando tecnología?)

IDEAR

Sirenas con sensores

- Cámaras de video
- Sonidos, conversaciones, iluminaciones etc de una casa, que pretendan hacer creer que hay personas.

Fase EMPATIZAR

c. Cuadro con los aspectos que faltan conocer para realizar el proyecto

Lo que no sabemos	Internet (Fuente secundaria)	Libros, Revistas u otros(Fuente secundaria)	Entrevistas a Expertos (Fuente primaria)
Lo que sabemos un poco, queremos saber mas	Internet (Fuente secundaria)	Libros, Revistas u otros(Fuente secundaria)	Entrevistas a Expertos (Fuente primaria)
Lo que sabemos			

d. Registro de las necesidades recogidas aplicando la técnica de la entrevista

los	Me pareció muy interesante	Me di cuenta que lo que más le importa es:	Lo que más le preocupa que se solucione	Lo que más le frustra a la persona	Lo que le causaría alegría	¿Qué preguntas les gustaría explorar más después de la entrevista?

e. Registro de las necesidades recogidas aplicando la técnica de la observación

Estudiante que observa	Lo que hace	Lo que usa	Lo que le dificulta la labor	Lo que le demora	Lo que le facilita el equipo que usa	
Juan						
Juana						

Fase Definir

a. Organizador elaborado de fuentes secundarias sobre lo que "se quería conocer más"

Temáticas de lo queremos saber mas	Fuentes secundarias a revisar		
El índice brix (grados brix) de proporción de azúcar presente en frutas			

b. Listado de necesidades más frecuentes sobre lo que se pregunta, obtenidas por medio de la aplicación de alguna técnica

c. Listado de necesidades más frecuentes sobre lo que se observa, obtenidas por medio de la aplicación de alguna técnica



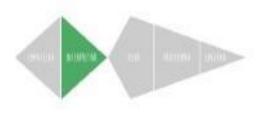
d. Problema definido con la técnica del Punto de Vista (POV)

{usuario} necesita una forma de {problema/necesidad} porque {insight}

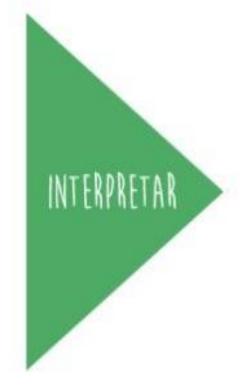
Verbo NO sustantivos

Computador, televisor, calculadora, libreta, lupiz, bolígrafo. Automóvil, motocicleta, bicicleta, avión, barco, tren. Mesa, silla, sofá, cama, libreta, mueble. Piedra, palo, tierra, nube, sol, luna. Planeta, satélite, cometa, asteroide, estrella.

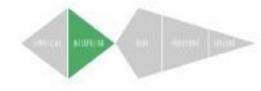
INTERPRETAR







INTERPRETAR









Insighh

{usuario} necesita una forma de {problema/necesidad} porque {insight}

Los jóvenes necesitan una forma cómoda de escuchar música porque necesitan mantenerse actualizados con la música del momento

e. Nuevo reto o desafío redactado como pregunta según el modelo "¿Cómo podríamos nosotros...?", que permita variadas alternativas de solución teniendo en cuenta la información obtenida en la fase Empatizar

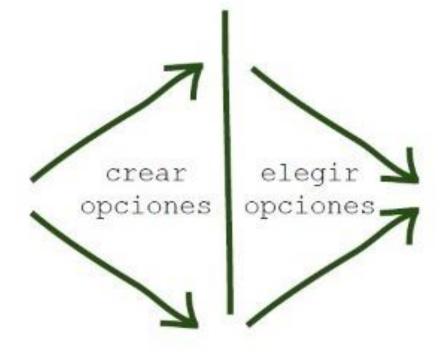
Los jóvenes necesitan una forma cómoda de escuchar música porque necesitan mantenerse actualizados con la música que les gusta en todo momento

¿Cómo podríamos nosotros lograr que los jóvenes escuchen música de moda que les gusta en todo momento?

Fase Idear



IDEAR



a. Descripción del procedimiento seguido de acuerdo a la técnica de creatividad empleada para generar varias alternativas de solución.

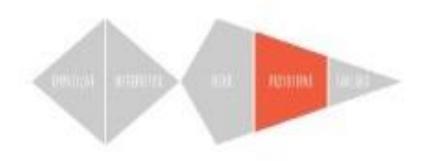
Brainstorming (tormenta de ideas)

Alex Osborn lo definió como: "una técnica de reuniones con la que un grupo intenta encontrar una solución a un problema específico, recogiendo las ideas presentadas espontáneamente por todos"

Técnica "da Vinci" o morfológica

	Donde está la gente	Cómo llamar la atención	Cómo dar un mensaje	Qué reacción se quiere
1	Casa	Campana	Teléfono	Buscar protección
2	Colegio	Mensajeros	Anuncio	Buscar ayuda
3	Trabajo	Sirena	En persona	Evacuar
4	Hospital	Medios de comunicación	Periódicos	Información
5	Parques	Semáforos	Radio – TV	Ayudar a otros
6	Transporte	Email	Email	Nada

Fuente: M. Michalko "Cracking Creativity"



PROTOTIPAR

» Traer las ideas al mundo real.

Técnicas de prototipado





STORYBOARDS





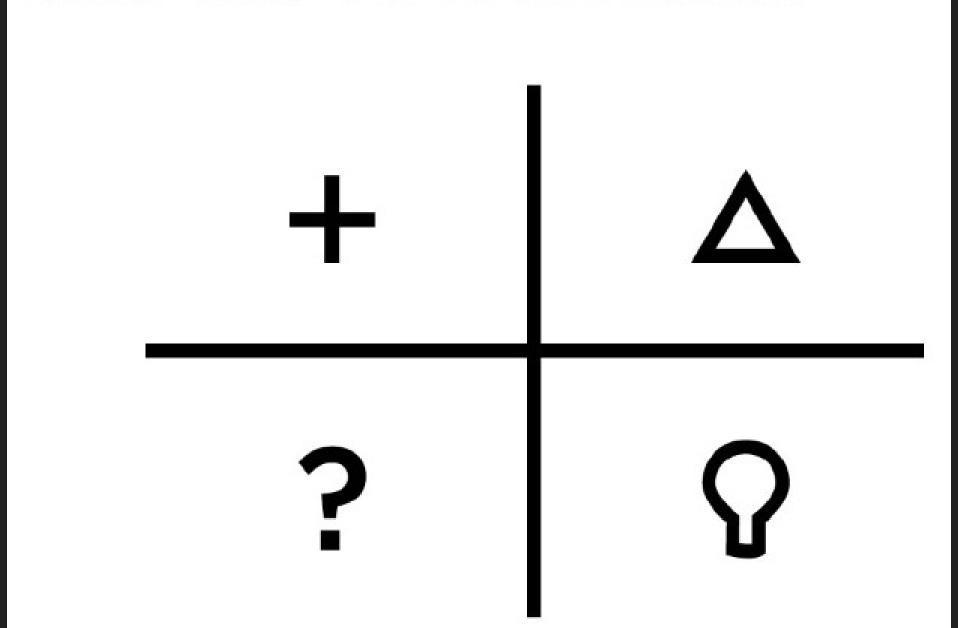
OBJETOS FÍSICOS



EVALUAR ¿CÓMO?

- » No decir, simplemente mostrar.
- » Crear Experiencias.
- » Pedirle al usuario que compare.
- » Pedirle al usuario que relate la experiencia.

MALLA RECEPTORA DE INFORMACIÓN



		Bloque de problema definido
		Bloque de segmento de clientes
		Bloque de propuesta única de valor
Fase de plantear	Crea el Modelo de Negocios Lean Canvas	Bloque de solución redactada
el modelo de negocio Lean canvas		Bloque de canales de venta definidos
		Bloque de flujo de ingresos (como se obtendrá ingresos definido)
		Bloque de estructura de costos (punto de equilibrio y precio definido)
		Bloque de métricas clave definidas

Pregunta clave: ¿Se ha creado algo que la gente quiere?

Cómo diseñar un lean canvas

Bosqueja tu canvas de una sentada

El primer canvas no debería demorar.

El objetivo de crear un canvas es el de plasmar la instantánea de lo que tenemos en la cabeza en un momento.

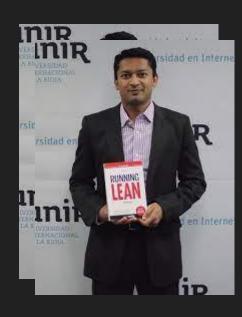
Y luego salir a la calle y validar el modelo con otras personas.

Según la etapa de trabajo y las cosas que sabemos en el momento, ¿cuáles son las siguientes hipótesis que debemos poner a prueba para seguir avanzando con el producto?



Problema	Solución		uesta le valor	Ventaja competitiva injusta	Segmento de clientes
Alternativas de solución que existen.	3 principales funciones o características Métricas clave Actividades clave que medimos	Mensaje sencillo claro y efectivo, que resuma por qué nuestro producto es diferente y por qué merece la pena comprarlo		No se puede copiar fácilmente. Canales El camino al cliente	Cliente objetivo Early adopters
Estructura de costos Costo de atraer clientes Costo de distribución Servidores, personal, etc.			Modelo Ingreso Margen		
PRODUCTO			MERCA	NDO	

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografías/ videos lleva mucho tiempo. Los padres no	SOLUCIÓN	PROPUESTA ÚNICA DE VALOR	VENTAJA COMPETITIVA INJUSTA	SEGMENTOS DE CLIENTES Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores)
tienen tiempo libre.	MÉTRICAS CLAVE		CANALES	(espectadores)
Hay mucha demanda externa de este tipo de contenido.				Early adopters: Padres con niños
Alternativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe,				pequeños
Facebook				
ESTRUCTURA D	E COSTES	FLUJOS D	E INGRESOS	





ETAPA DEL PROYECTO	CRITERIO	EVIDENCIA
Creación	Crea el Modelo de Negocios Lean	Bloque de problema definido
	Canvas	



PROBLEMA 3 principales problemas	SOLUCIÓN 3 principales funciones o características A MÉTRICAS CLAVE	y atractivo por qué nu	encillo, claro que resuma Jestro es diferente merece la	VENTAJA COMPETITIVA INJUSTA No se puede copiar ni comprar fácilmente CANALES El camino al	SEGMENTOS DE CLIENTES Cliente objetivo
	Actividades clave que medimos			cliente 5	
ESTRUCTURA I	DE COSTES ición de clientes		FLUJOS DE Modelo de	INGRESOS	
Costes de distril Servidores		7	Valor de cio		6
Personal, etc.			Margen bru	ito	

rsidad en Interne



Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografías/ videos lleva mucho tiempo. Los padres no	SOLUCIÓN	PROPUESTA ÚNICA DE VALOR	VENTAJA COMPETITIVA INJUSTA	SEGMENTOS DE CLIENTES Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores)
tienen tiempo libre. Hay mucha demanda	MÉTRICAS CLAVE		CANALES	
externa de este tipo de contenido.				Early adopters: Padres con niños
Alternativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe,				pequeños
Facebook				
ESTRUCTURA D	E COSTES	FLUJOS D	E INGRESOS	





Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas

CloudFire: Propuesta Unica de Valor

Dada la actual lista de alternativas existentes, decidí recurrir a la velocidad como el «rasgo distintivo» de mi PUV y utilizar las palabras clave «sin subir archivos» como forma de posicionamiento (véase la figura 3-3). Más adelante veremos cómo esta PUV fue evolucionando a medida que fui entrevistando clientes.

			Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores)
MÉTRICAS CLAVE		CANALES	iesbecraoores
	High concept: Compartir video y fotografía sin subir archivos.		Early adopters: Padres con niños pequeños
E COSTES	FLUJOS	DE INGRESOS	
	CLAVE	de compartir tus fotos y vídeos MÉTRICAS CLAVE High concept: Compartir vídeo y fotografía sin subir archivos.	MÉTRICAS CLAVE CANALES CANAL



INIR

Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas

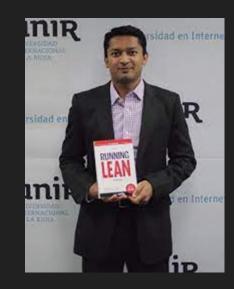
CloudFire: Solución

Siguiendo mi lista de problemas, creé una breve enumeración de las funciones principales que podría incluir en el producto mínimo viable (PMV) (véase la figura 3-4).

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografias/ videos lieva mucho tiempo. Los padres no tienen tiempo libre. Hay mucha demanda externa de este tipo de contenido. Alternativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe, Facebook	SOLUCIÓN Compartir Instantánea- mente y sin subir archivos Integración IPhoto/carpeta Mejores herramientas de notificación	PROPUESTA ÚNICA DE VALOR La manera más rápida de compartir tus fotos y vídeos	VENTAJA COMPETITIVA INJUSTA	SEGMENTOS DE CLIENTES Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores) Early adopters: Padres con niños pequeños
	MÉTRICAS CLAVE	High concept: Compartir video y fotografía sin subir archivos.	CANALES	
ESTRUCTURA D	DE COSTES	FLUJOS D	E INGRESOS	inc

Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas

(http://www.businessmodelgeneration.com) bajo licencia Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 3.0 Unported.





Los únicos costes iniciales del PMV iban a recursos humanos. Los enumero en el siguiente apartado.

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografías/ vídeos lleva mucho tiempo. Los padres no tienen tiempo libre. Hay mucha demanda externa de este tipo de contenido. Alternativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe,	SOLUCIÓN Compartir instantáneamente y sin subir archivos Integración iPhoto/carpeta Mejores herramientas de notificación MÉTRICAS CLAVE	PROPUESTA ÚNICA D VALOR La manera más rápida de compartir tus fotos y vídeos High concept: Compartir vídeo y fotografía sin subir archivos.		CANALES Amigos Escuela infantil Fiestas de cumpleaños AdWords Facebook Boca a boca	SEGMENTOS DE CLIENTES Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores)	
acebook			FLUJOS DE INGRESOS			
Costes de hospedaje – Heroku (actualmente 0 dólares)			Periodo de p	prueba gratuito de 30 días y a on 49 dólares al año		
Costes en recursos * 65 dólares/hora =		es equilib	nto de prio entre e ingresos: clientes			





Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografías/ vídeos lleva mucho tiempo. Los padres no tienen tiempo libre. Hay mucha demanda externa de este tipo de contenido. Alternativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe, Facebook	SOLUCIÓN Compartir instantáneamente y sin subir archivos Integración iPhoto/carpeta Mejores herramientas de notificación MÉTRICAS CLAVE Adquisición: Registro Activación: Creación de la primera galería Retención: Compartir un álbum y/o un vídeo Ventas: Pago tras el periodo de prueba Recomendación: Invitar a familia y amigos	PROPUEST ÛNICA DE La manera rápida de ci tus fotos y vi High concep Compartir vi fotografía si archivos.	valor más ompartir vídeos ot: vídeo y	CANALES Amigos Escuela infantil Fiestas de cumpleaños AdWords Facebook Boca a boca	Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores) Early adopters: Padres con niños pequeños
Costes de hosper dólares)	DE COSTES daje – Heroku (actua	lmente 0	Periodo	de prueba gratuir ación 49 dólares a	
	s humanos - 40 horas = 10000 dólares/mes	equilib costes e	to de rio entre ingresos: clientes		





CloudFire: ventaja competitiva injusta

Aunque CloudFire se desarrolló en un entorno patentado peer-to-web que podía ofrecernos de por sí una ventaja competitiva injusta, la realidad seguia siendo que cualquier cosa que mereciese la pena copiarse, se terminaria copiando. Así pues, decidi basar mi ventaja competitiva injusta en algo más difícil de replicar. En este caso, la comunidad de personas a la que quería dirigirme (véase la figura 3-9).

PROBLEMA Compartir gran cantidad de fotografias/ videos lleva mucho tiempo. Los padres no tienen tiempo libre. Hay mucha demanda externa de este tipo de contenido. Altemativas existentes: Flickr Pro, SmugMug, Apple MobileMe, Facebook	tantáneamente y sin subir archivos Integración iPhoto/carpeta Mejores herramientas de notificación MÉTRICAS	PROPUESTA ÚNICA DE VALOR La manera más rápida de compartir tus fotos y vídeos		VENTAJA COMPETITIVA INJUSTA Comunidad	SEGMENTOS DE CLIENTES Padres (creadores) Familia y amigos (espectadores)
	Adquisición: Registro Activación: Creación de la primera galería Retención: Compartir un álbum y/o un vídeo Ventas: Pago tras el periodo de prueba Recomendación: Invitar a familia y amigos	High concept: Compartir vid fotografia sin archivos.	r vídeo y	Amigos Escuela infantil Fiestas de cumpleaños AdWords Facebook Boca a boca	Early adopters: Padres con niños pequeños
ESTRUCTURA E Costes de hospe dólares)	DE COSTES daje – Heroku (actu	almente 0 P	eriodo (DE INGRESOS de prueba gratuit ción 49 dólares al	
Costes en recurso	s humanos - 40 hora: = 10000 dólares/mes	Punto	de entre gresos:		

rsidad en Interne



Lean Canvas es una adaptación de The Business Model Canvas