

#### UNIDAD 1

# **Design Thinking**



## Qué veremos hoy?

- Qué es design thinking.
- Principios de design thinking.
- Etapas del proceso.

# ¿Comenzamos?



# Metodología de diseño tradicional

ANALIZAR DISEÑAR PUBLICAR



#### Características

- Poca capacidad de adaptación
- Posibles retrasos entre etapas consecutivas
- Necesidad de conocer todos los requerimientos desde el inicio

# Metodologías ágiles



## Iteración y aprendizaje a lo largo del proyecto

Las metodologías ágiles nos permiten tener tantas **instancias** de relevamiento como iteraciones.

El foco está en el **resultado a alcanzar**, no en el problema a resolver: el futuro deseado, el impacto final del proyecto.

En cada iteración se podrá revisar lo relevado en la iteración anterior a partir de los **hallazgos** en las pruebas realizadas. De esta forma refinamos nuestro proyecto.



# Metodologías ágiles

ANÁLISIS ELABORACIÓN PRUEBA



#### Características

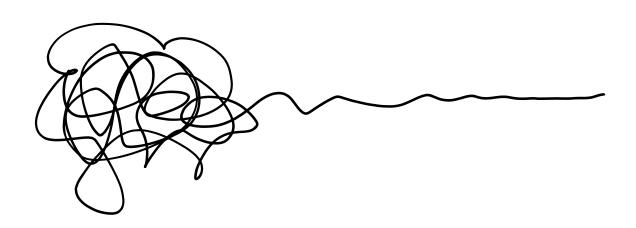
- Flexible y dinámico
- Incremental e iterativo
- Reduce costos y tiempos
- Mejora contínua

# **Design Thinking**



# ¿Qué es Design Thinking?

Es un método para generar ideas innovadoras que centra su eficacia en entender y dar solución a las necesidades reales de los usuarios.





"Una metodología que impregna todo el espectro de actividades de innovación con un espíritu de diseño centrado en las personas"

Tim Brown. Design Thinking. Harvard Business Review. 2008



# ¿Qué es Design Thinking?

Busca la innovación articulando las necesidades de las personas con lo que es económicamente viable y técnicamente factible.



# ¿Qué es Design Thinking?

Qué necesitan las personas?

#### INNOVACIÓN

Qué es económicamente viable? Qué es técnicamente factible?





Ciencia

Explotación

Pensamiento

analítico

TH

Arte

Exploración

DESIGN THINKING Pensamiento intuitivo

Razonamiento analítico Lógica deductiva: Lo que debe ser

Razonamiento sintético Lógica inductiva: Lo que es

Lógica abductiva: Lo que puede ser

100% confiablilidad Balance 50/50 100% validez



## 6 principios del Design Thinking

01.

# Enfocate en valores humanos:

Tener empatía por las personas para las cuales estás diseñando y la retroalimentación de estos usuarios es fundamental para lograr un buen diseño.

02.

#### No sólo lo digas, también mostralo:

Comunicá tu visión de una manera significativa e impactante creando experiencias, usando visuales ilustrativas y contando buenas historias.

03.

# Colaboración radical:

Juntá equipos de personas de variadas disciplinas y puntos de vista. La diversidad permite salir a la luz ideas radicales.



## 6 principios del Design Thinking

04.

# Ser consciente del proceso:

Tener claro el proceso de diseño y saber qué métodos, técnicas y herramientas se utilizan en cada fase. 05.

# Cultura de prototipos:

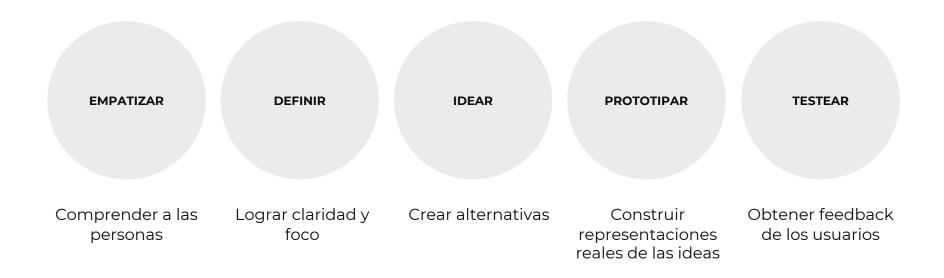
Hacer prototipos no es simplemente una manera de validar las ideas; es una parte integral del proceso de innovación. 06.

# Incitar a la acción:

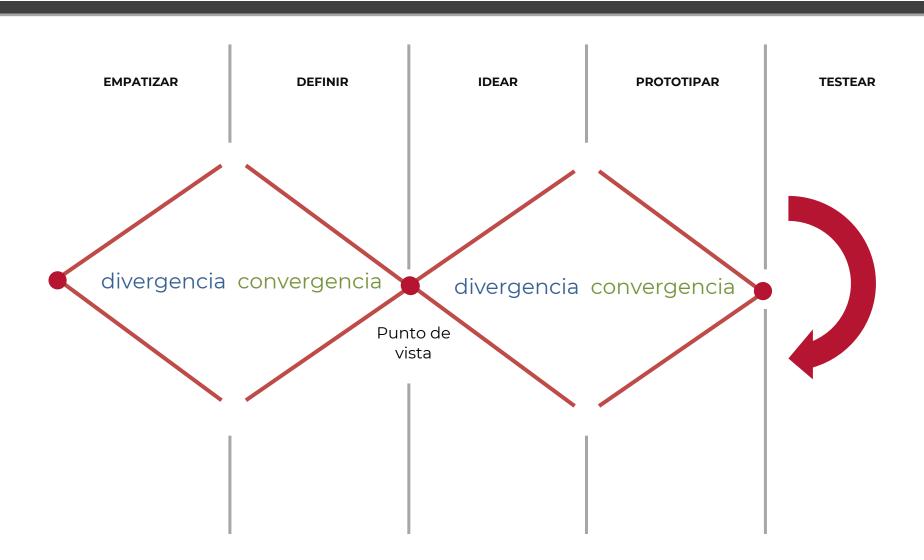
No nos confundamos con el nombre ya que no se trata de pensar sino de hacer. Del pensar a la acción.



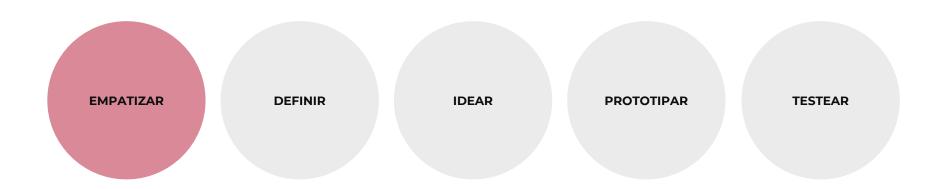
### **Etapas del proceso**













## **Empatizar**

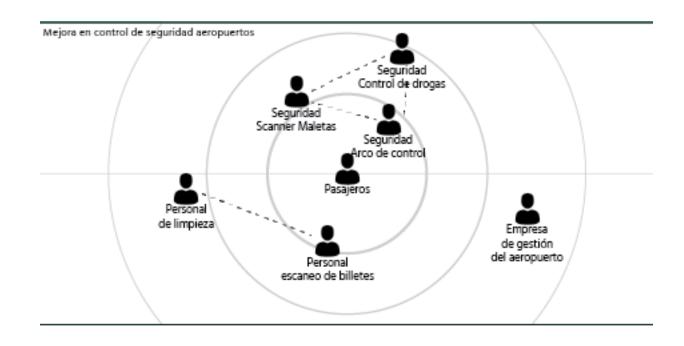
Comprender las **necesidades** de los usuarios implicados en la solución.

Para crear innovaciones significativas necesitamos conocer a los usuarios y sus formas de vida.

La empatía nos abre la puerta al sentido.

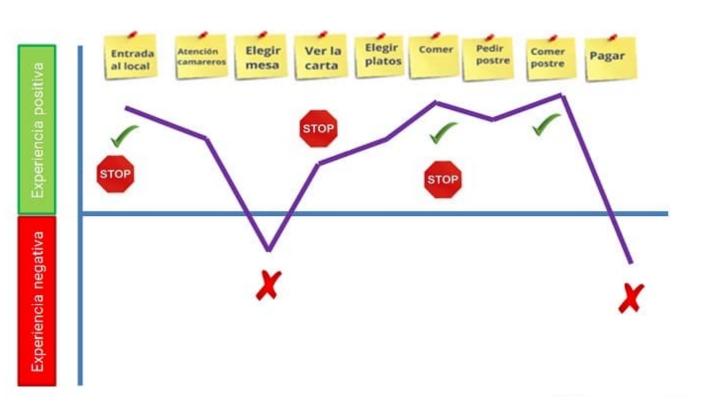


# MAPA DE ACTORES





MAPA DE TRAYECTO







# **ENTREVISTAS CON USUARIOS**



entrevista no va bien .

15-60 minutos



Si es de tu interés puedes pedirle una reunión futura: Entrevista de solución, demo de producto, presentación prototipo, ...

• Te interesaría una futura reunión para presentarle mas a

· Conoces a otra gente con tus mismas características a las

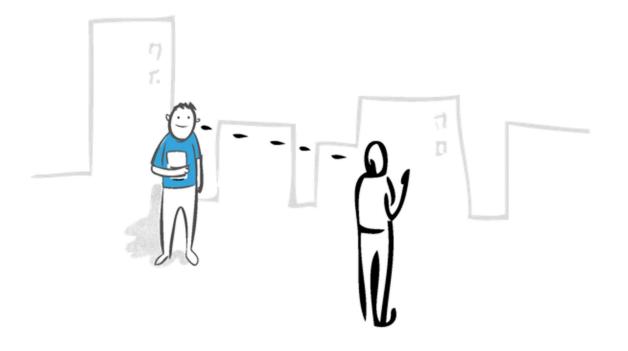
Que muestre interés en continuar la relación es un buen indicativo de que la entrevista ha ido bien. 2 minutos

fondo la solución?

que pueda entrevistar?



#### **SHADOWING**







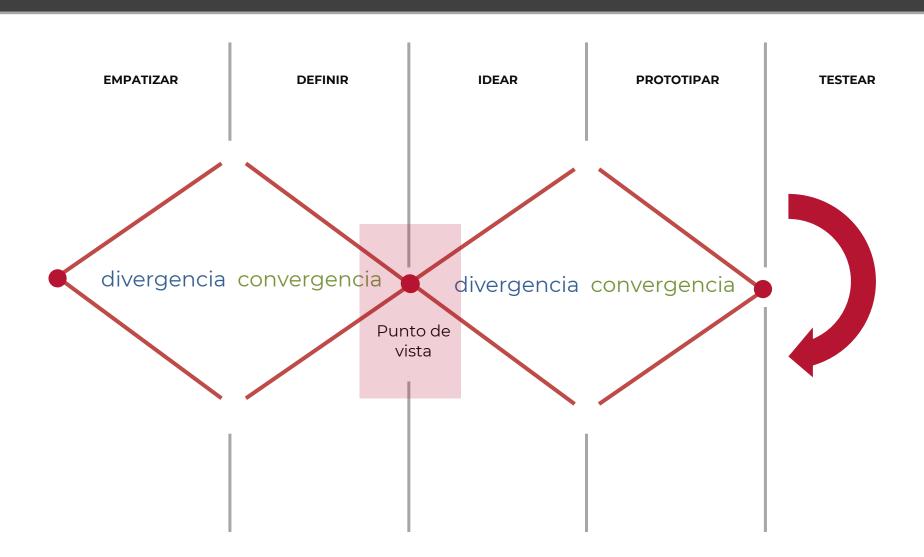


#### **Definir**

Identificar cuál es el desafío del proyecto basándonos en lo aprendido del usuario y su contexto.

El objetivo de esta etapa es desarrollar una declaración significativa y sintética del problema, un punto de vista.







## Cómo se compone?

Usuario (quién es, qué le importa)

Necesita (qué necesidades y deseos tiene: problema a abordar)

Porque (insight)



# Ejemplo

¿Cómo podría lograr que

**USUARIO** 

ESTADO FUTURO DESEADO (necesidad)

ESTADO FUTURO DESEADO (porque)



## Ejemplo

¿Cómo podría lograr que

Maximiliano, desarrollador backend de 31 años que tiene un perro como mascota

pueda irse de vacaciones sin preocuparse por su perro ESTADO FUTURO DESEADO (necesidades y deseos)

porque lo deja intranquilo dejarlo con desconocidos?

ESTADO FUTURO DESEADO (porque)

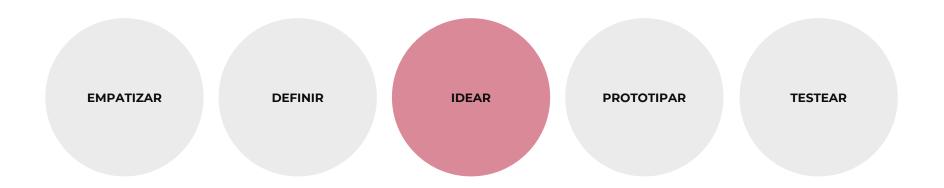


#### **Definir**

#### La declaración debe:

- Enmarcar un problema con un enfoque directo.
- Ser inspiradora para trabajar en la solución.
- Describir qué piensa y que hace el usuario.







#### Idear

El objetivo de esta etapa es la generación de un sinfín de opciones.

No se trata de encontrar la idea correcta, se trata de crear la mayor cantidad de ideas posibilidades.



#### **BRAINSTORMING**

El brainstorming o lluvia de ideas es un método de intercambio de ideas en el que el/los participante/s aporta/n ideas sin orden ni filtro. Estas ideas se recogen primero sin evaluación ni censura y luego se valoran.



# 7 reglas de IDEO para realizar un brainstorming exitoso

#### **DIFERIR EN EL JUICIO**

Nunca se sabe de dónde vendrá una buena idea. La clave es hacer que todos sientan que pueden decir su idea y permitir que otros la aprovechen.



#### **FOMENTAR LAS IDEAS SALVAJES**

Las ideas salvajes a menudo pueden dar lugar a chispazos de creatividad. Al pensar en ideas que son extravagantes o que están por ahí, tendemos a pensar en lo que realmente queremos, sin importar las limitaciones de la tecnología o los materiales.



### **CONSTRUIR SOBRE LAS IDEAS DE LOS DEMÁS**

Ser positivo y construir sobre las ideas de los demás requiere algo de habilidad. Durante una conversación, esto se traduce en usar el "y" en lugar del "pero".



#### MANTENERSE ENFOCADOS EN EL TEMA

Tratar de mantener la discusión en el objetivo puede evitar ditraerse más allá del alcance de lo que se está intentando diseñar.



#### **UNA CONVERSACIÓN A LA VEZ**

Es mucho más probable que el equipo se base en una idea y dé un salto creativo si todos prestan toda su atención a quien comparte una nueva idea.



#### **SER VISUAL**

En una lluvia de ideas en vivo, escribimos en Post-its y luego los ponemos en una pared. Nada crea una idea más rápido que el dibujarla.



#### IR POR LA CANTIDAD

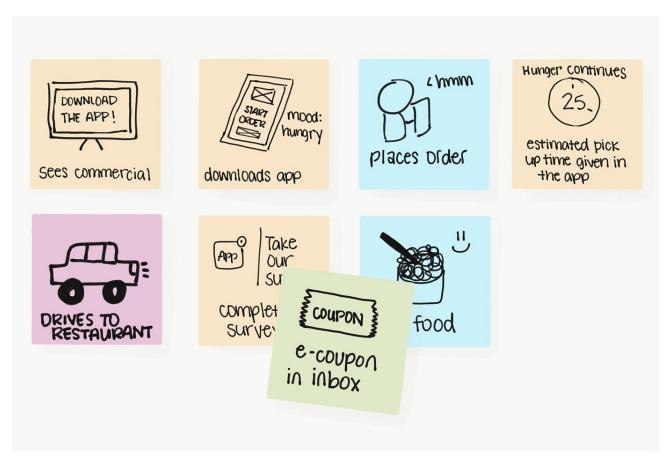
Intente obtener tantas ideas nuevas como sea posible. En una buena sesión, se generan hasta 100 ideas en 60 minutos. Capte las ideas rápidamente y construya sobre las mejores.



#### STORYBOARD O GUIÓN GRÁFICO

Esta técnica consiste en definir las distintas actividades que debe desarrollar un usuario en el uso de la solución y plasmarlas de forma gráfica mediante viñetas que ayudarán a entender y a evaluar la experiencia.





Nielsen Norman Group







## **Prototipar**

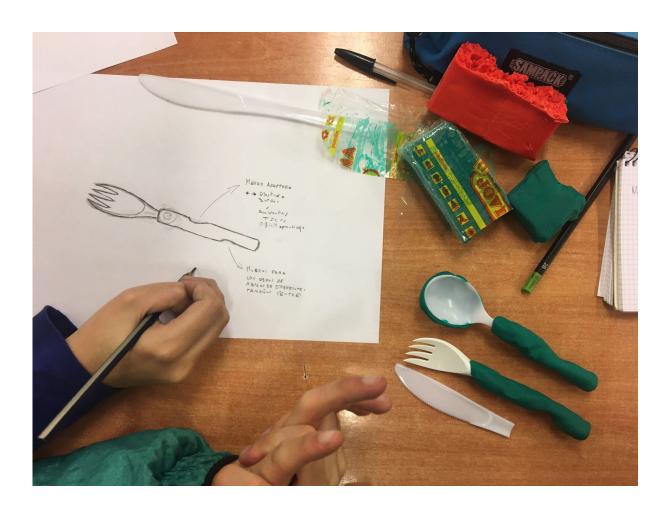
Un prototipo es un ensayo **rápido** y **barato**. Una tangibilización de las ideas creando una versión simplificada.

Supone una gran ventaja: fallar rápido para acertar pronto.

Prototipar es una manera de aprender.



MAQUETA
DE VOLUMEN





## PROTOTIPO EN PAPEL





JUEGOS DE ROL



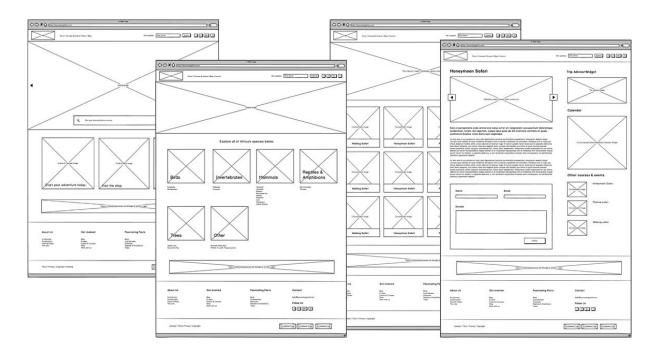


**MAQUETAS** 





## EN MEDIA FIDELIDAD





## Por qué prototipar?

- Porque queremos evaluar alternativas
- Porque queremos empezar conversaciones
- Porque queremos comunicar mejor







#### **Testear**

En esta etapa se realizan pruebas con los prototipos realizados previamente y se solicita a los usuarios sus opiniones y comentarios al respecto, en base al uso de los prototipos.

Nos ayuda a identificar errores y posibles carencias que puede tener el producto.

En base a las pruebas se pueden presentar diversas mejoras sobre el producto.



## Cómo prepararse para el testeo?

#### **MATRIZ DE HIPÓTESIS**

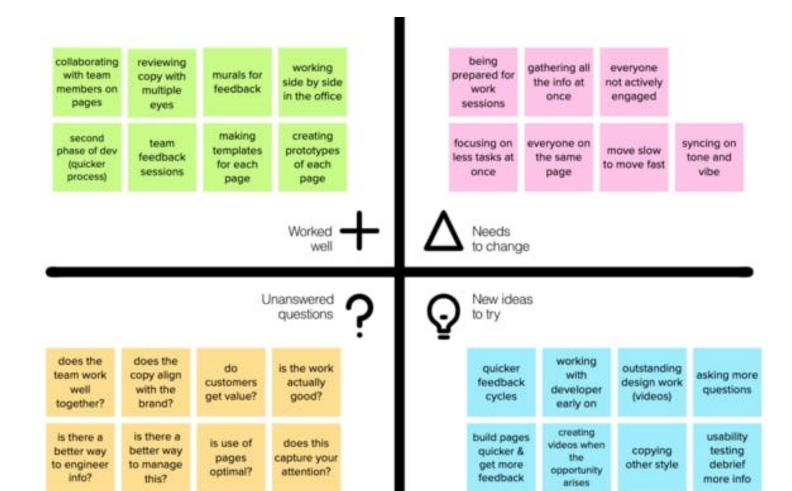
Aca se registran todas las hipótesis sobre el feedback que puede dar el target. Se anota la pregunta/hipótesis y los posibles aspectos positivos y negativos. Así sabremos en qué fijarnos a la hora de testear.



### Cómo prepararse para el testeo?

#### MATRIZ DE FEEDBACK

Esta matriz se hace para representar de manera visual las primeras sensaciones que los usuarios tienen al testear el proyecto.





#### **ENTREVISTA CUALITATIVA**

Se seleccionan una serie de individuos representativos de nuestro target y se hacen entrevistas individuales principalmente para ver sus impresiones y sensaciones respecto al prototipo.



#### **FOCUS GROUP**

Se trata de una herramienta que agrupa a varias personas del público objetivo y a un moderador para hablar sobre la idea.



#### **TEST CUANTITATIVO**

El objetivo es medir datos cuantitativos sobre el prototipo. Se puede hacer con encuestas de varias maneras: directamente a la gente (cara a cara), de manera escrita con un test impreso o virtualmente con aplicaciones como Google Docs.



#### **TEST DE USUARIOS**

Este test es útil para ver cómo funciona el producto o servicio que hemos prototipado. El usuario podrá utilizar el prototipo y el equipo tomará notas sobre las dificultades a las que se enfrenta.

Una vez hecho todo el testeo, es hora de extraer conclusiones y mejorar el prototipo basándonos en el feedback que hemos recogido.

## ¡Y ya está, tenemos nuestro proceso de Design Thinking terminado!

## **Gracias!**

