DISEÑO DE INTERACCIONES PARA APLICACIONES MÓVILES

Facultad Informática UNLP Andrés Rodríguez 2019

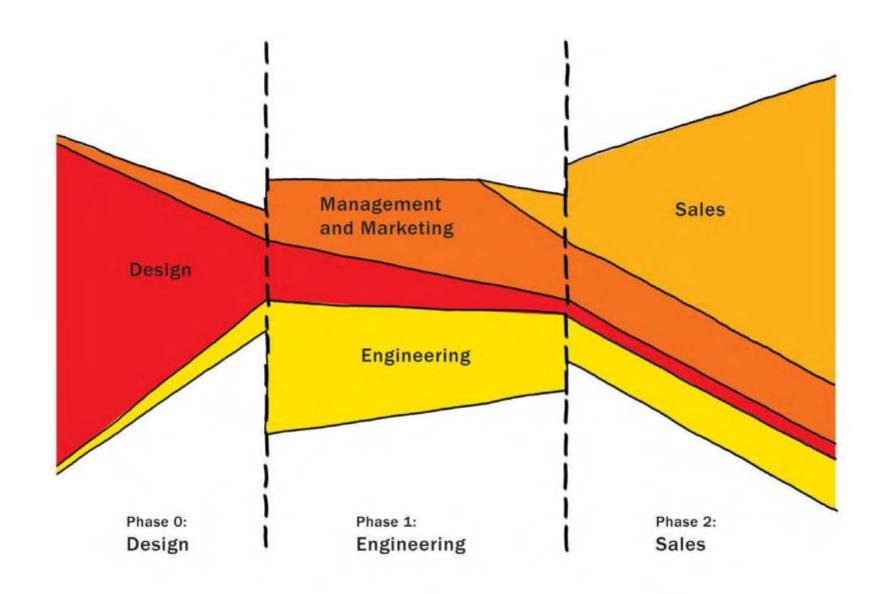
INTRO

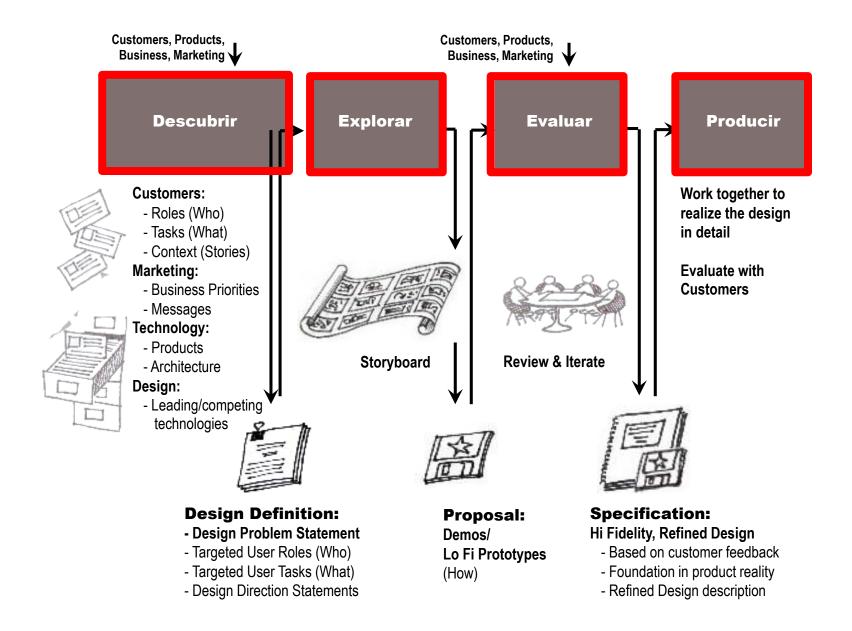


A.RODRÍGUEZ - DIAM-2019- FI/UNLP

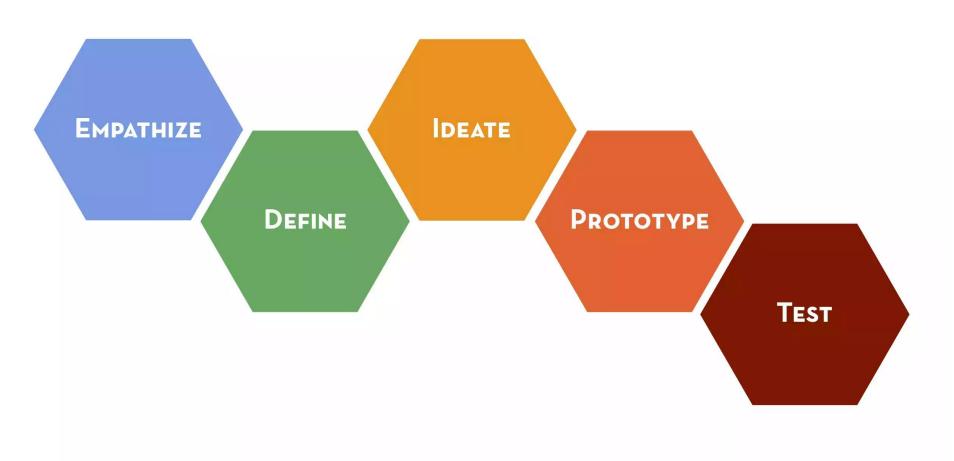
INTERACTION DESIGN







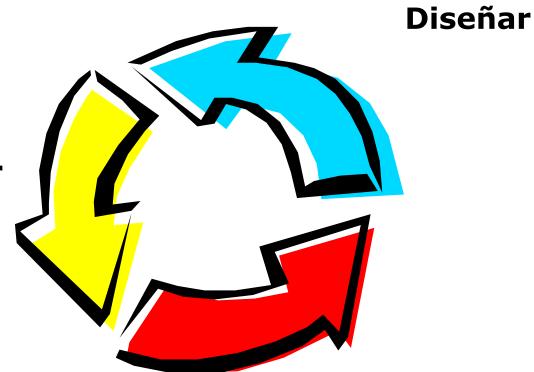
PENSAMIENTO DE DISEÑO DESIGN THINKING - IDEO



ITERACIÓN

En cada etapa!!

Prototipar



Evaluar

USABILIDAD

La efectividad, eficiencia y satisfacción con la que usuarios especificados logran metas especificadas en entornos específicos

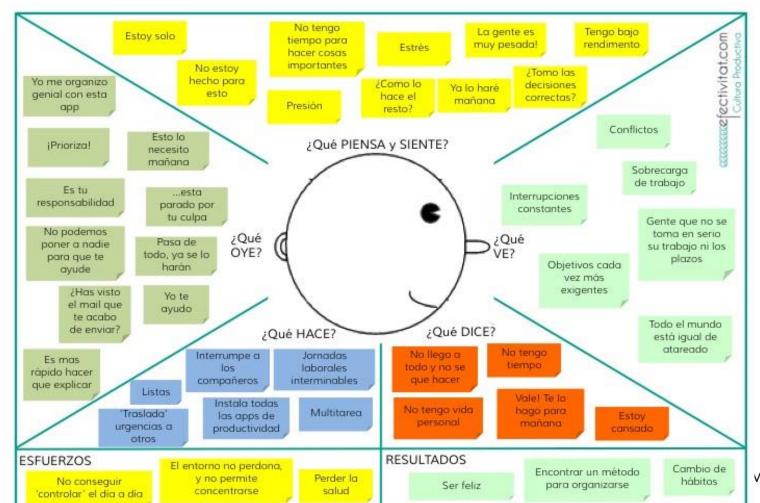
Normas ISO

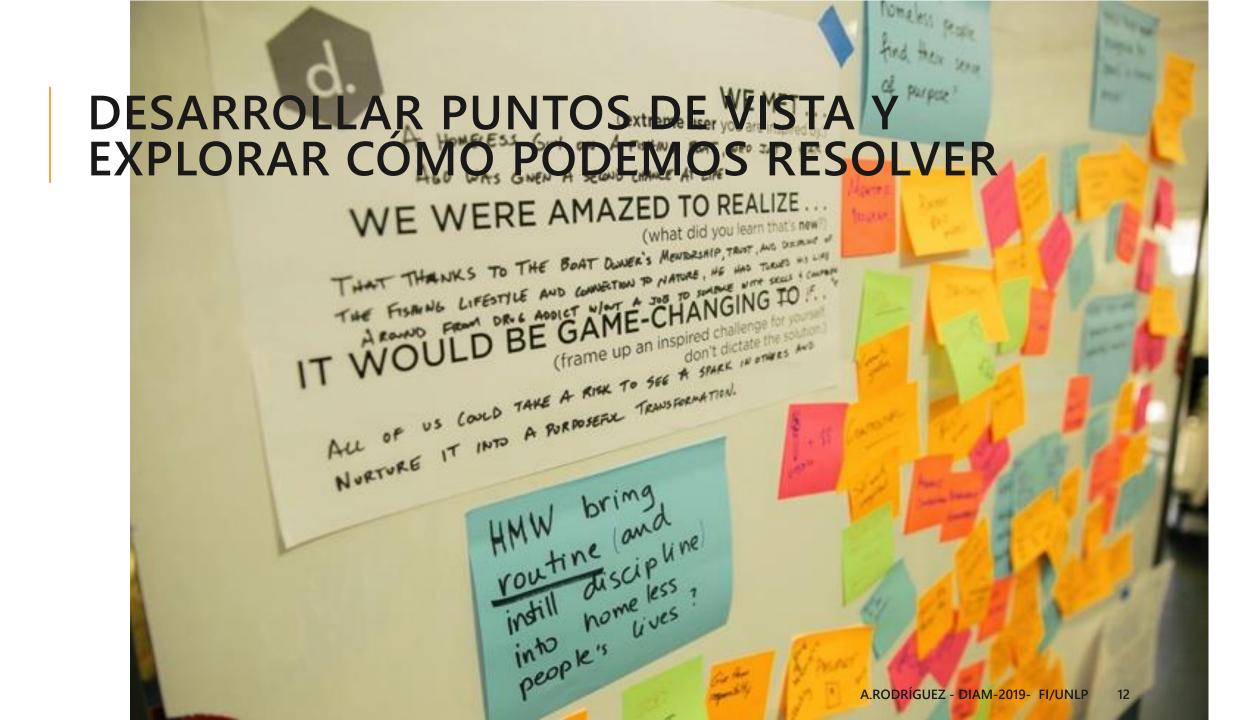
DESCUBRIMIENTO DE DISEÑO

Buscar necesidades mediante investigación contextual y análisis de tareas Observar prácticas reales Responder las preguntas claves

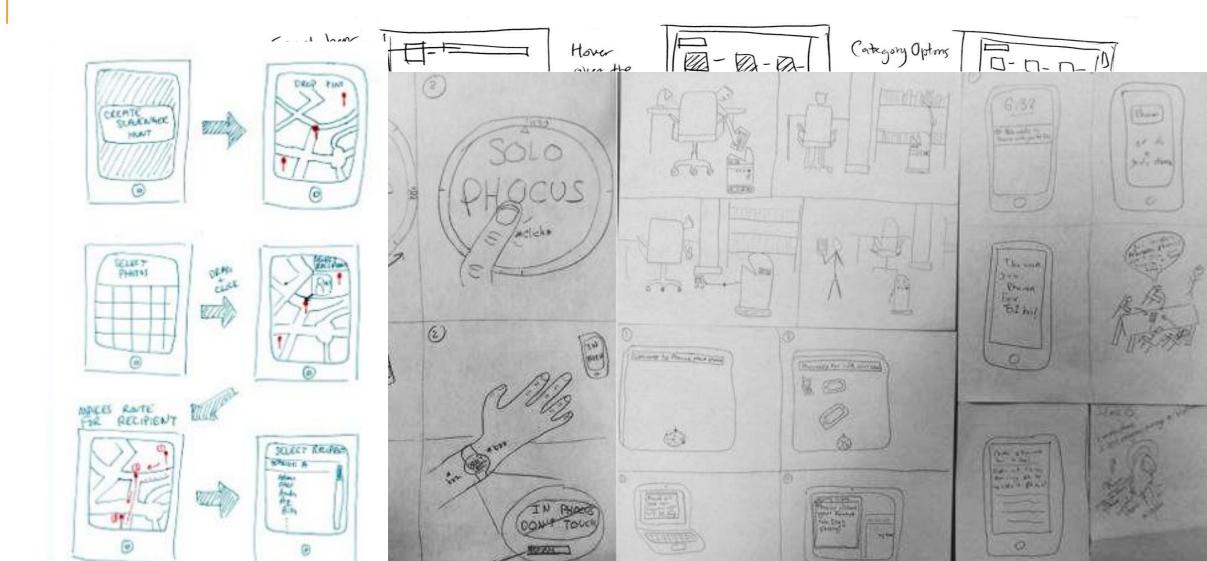


NEEDFINDING O ENCONTRAR NECESIDADES





BOCETOS Y STORYBOARDS



VIDEOS CONCEPTUALES

Muestran un contexto de uso, no una interfaz o app

Rápidos, baratos

Fuerzan a los diseñadores a considerar detalles de la forma en que los usuarios reaccionaran al diseño

VIDEOS CONCEPTUALES: PLANIFICAR CON STORYBOARDS



PROTOTIPADO RÁPIDO

Hacer una maqueta del diseño para testear

Técnicas de baja fidelidad

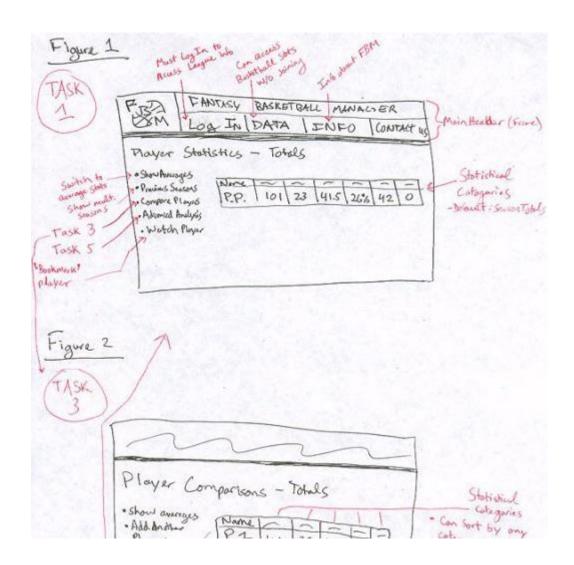
- Bocetos en papel
- Cortar, pcopiar, epgar

Herramientas para prototipos interactivosinteractivas para prototiparInteractive prototyping tools

 HTML, SketchFlow, Balsamiq, Axure, proto.io, Sketch+Marvel, etc.

UI builders

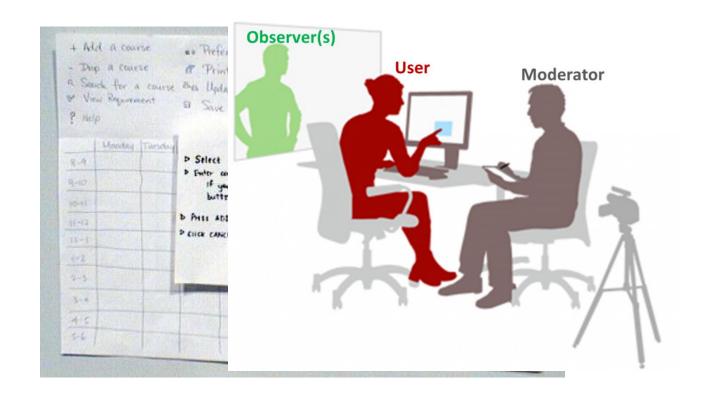
 Expression Blend + Visual Studio, Xcode Interface Builder, etc.



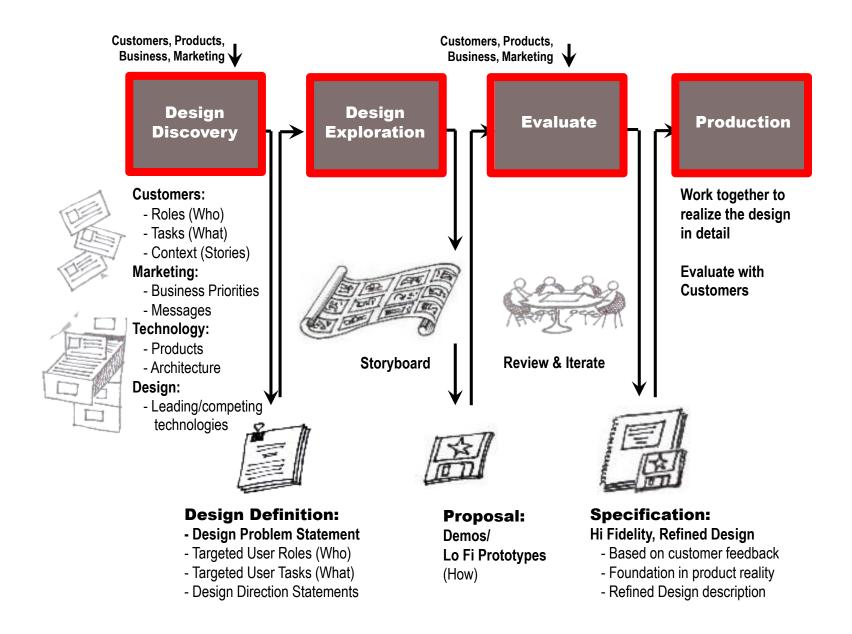
EVALUACIÓN

Probar con participantes reales

- Prototipos interactivos
- Prototipos de baja fidelidad
- Evaluación de expert
 - Heurísticas
 - recorridos



DESIGN DISCOVERY



"VOS NO SOS EL USUARIO"

Parece obvio, pero considerar al usuario real permite detectar

- experiencias diferentes
- Diferentes terminologías
- Diferentes modos de ver el mundo



PARA ENTENDER AL USUARIO

¿Cómo aprender las tareas y formas de interacción del usu

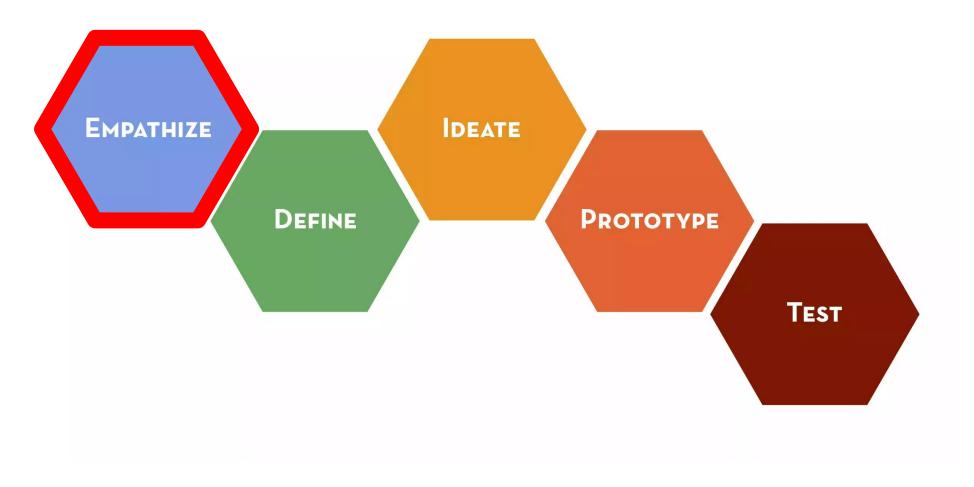
- Entrevistas
- Reportes personales
- Logeo de datos y análisis
- observación

Cómo aprender lo que el usuario piensa?

- Entender la cognición de la gente
- Observar la realización de tareas del usuario



DESIGN THINKING PROCESS



EMPATÍA

Empatía es cuando puedes sentir lo que otra persona es sintiendo.

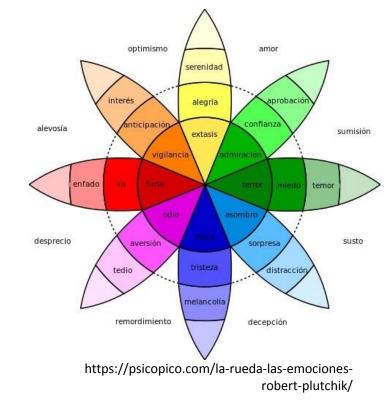
Empatía es la base o piedra angular del proceso de diseño centrado en personas. A través de conocer al fondo las personas o usuarios, podremos diseñar mejor para ellos.

Sumergirnos: Experimentar lo que nuestros usuarios experimentan.

Observar: Observar a los usuarios y su comportamiento en el contexto de sus vidas.

Involucrase: Interactuar y entrevistar con los usuarios a través de eventos programados o espontáneos.

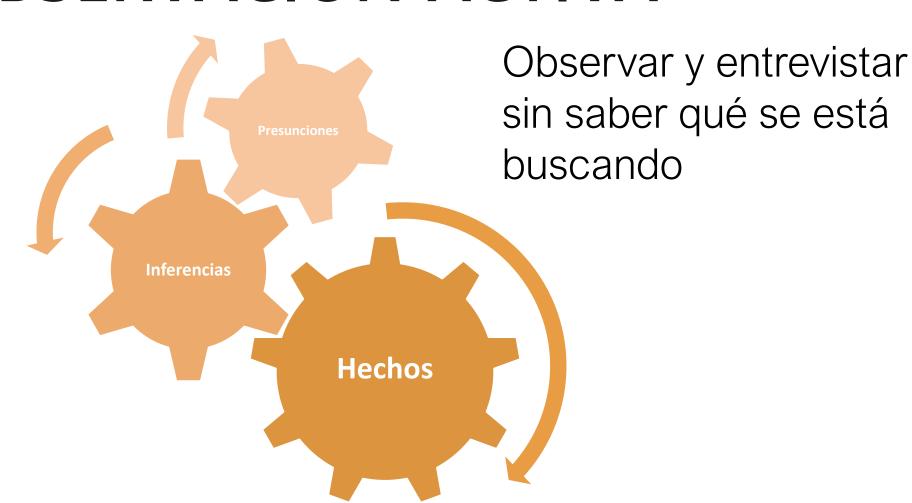
Sé empático para descubrir las necesidades expresadas y/o latentes (ocultas o escondidas) de las personas o usuarios para poder satisfacerlos a través de la solución diseñada.



MALINOWSKI, NUEVA GUINEA 1914



OBSERVACIÓN ACTIVA







Prestar atención a TODOS los artefactos Buscar atajos y hackeos

Los "ERRORES" son una mina de oro

DESEMPACAR: TRANSCRIBIR



Transcribir las entrevistas en Post its

Un color por participante

Tomar notas con fibrones (oblige a capturar una idea)

USAR LOS DATOS RECOLECTADOS

Entender qué es importante

Organizar por afinidades

- Agrupar la información y encontrar relaciones
- Colocar en superficies grandes







MAPA DE EMPATÍA

DICE lo que los usuarios dicen

PIENSA qué podrían estar pensando? Qué implica en cuanto a sus creencias?

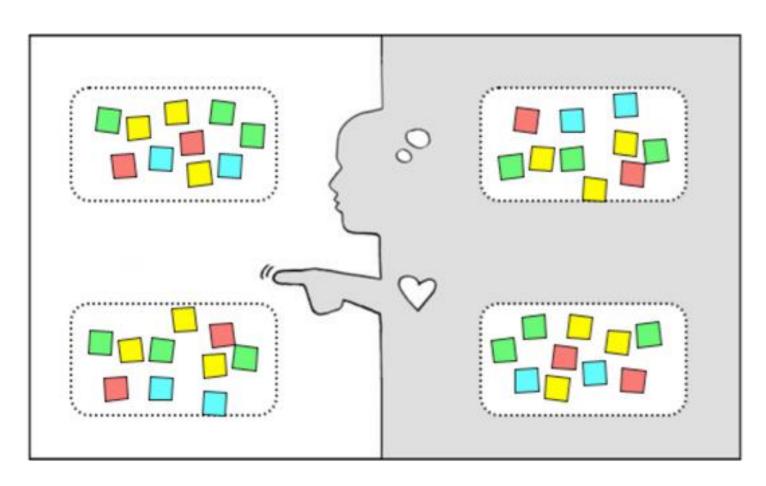
HACE acciones y comportamientos observados

SIENTE qué emociones podría estar sintiendo?

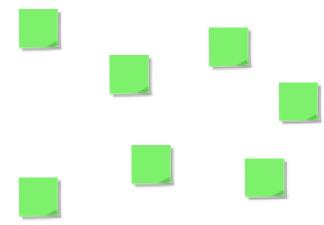
MAPAS DE EMPATÍA



MAPA DE EMPATÍA

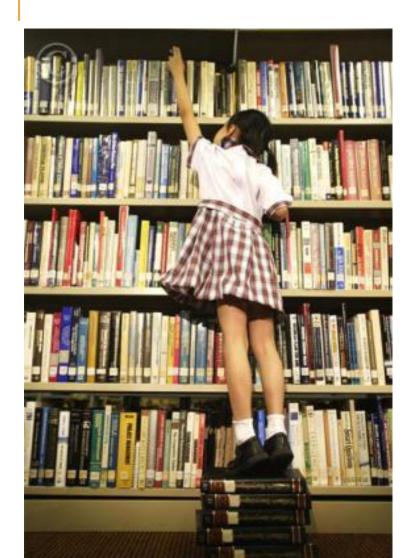


Mantener una lista de tensiones, contradicciones, sorpresas



Usarla para descubrir necesidades y hallazgos

IDENTIFICAR NECESIDADES



Qué necesita?

Una escalera, más libros....

NO, esas son soluciones

Reconocimiento de sus compañeros, que ella trabaja duro?

Destacarse en un mundo donde educación y conocimiento son importantes?

Más tiempo social con sus padres para leer juntos?

Estas necesidades son más fuertes e inspiradoras pra el diseño

DESEMPACAR

HALLAZGOS

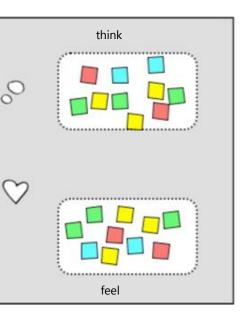
PUNTOS DE VISTA (POV)



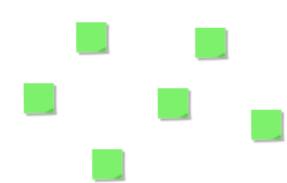


Me pregunto si esto significa...





Tensiones Contradicciones Sorpresas



Hallazgos



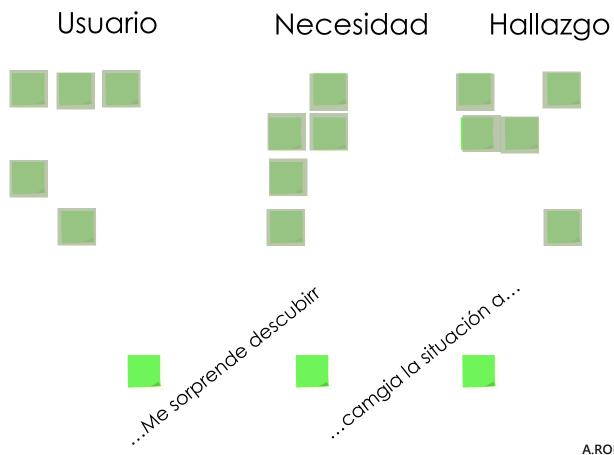
Identificar usuarios, necesidades y hallazgos



Combinar para crear un POV



Combinar para crear un POV



DESEMPACAR HALLAZGOS

PUNTOS DE VISTA

PUNTO DE VISTA

Encontramos que...

(usuario extremo que es inspirador)

Nos sorprende comprender que...

(qué es lo aprendido? Cuál es su necesidad?)

Sería un cambio importante si...

(cuál es el desafío? Encuadrarlo sin sugerir solución

LECTURAS ADICIONALES

Libros

- User and Task Analysis for Interface Design de Joann T. Hackos, Janice C. Redish
- The Inmates are Running the Asylum de Alan Cooper
- Don Norman, The Design of Everyday Things
- Goodman, Kuniavsky, & Moed, Observing the User Experience

Institute of Design at Stanford

http://dschool.stanford.edu