



UT2 – Análisis y especificación

1

# Agenda



- Revisión RAT
- RECAP UT1
- Resolviendo el problema correcto
- Pensamiento sistémico
- Valor
- DTP Persona

#### Contexto



- Centrarse en el problema correcto en lugar de enfocarse en la **solución tecnológica**.
- Un enfoque incorrecto puede resultar en la creación de productos que no resuelven los problemas reales de los usuarios.

3

## Pensamiento sistémico



- Cómo afecta el producto **al resto** del trabajo de la **organización**.
- Cómo los componentes del sistema interactúan entre sí y qué efecto tienen entre sí.
- Un objetivo es encontrar los puntos en los que el sistema falla y producir un mejor producto final.

#### Valor



- En el desarrollo de un producto o servicio, es importante considerar su valor, es decir, lo que el cliente estaría dispuesto a pagar por él. Para determinar el valor de un producto, se deben tener en cuenta tres factores:
  - Recompensa: La recompensa es lo que se gana al tener una función específica
  - Penalización: la penalización es lo que se pierde al no tenerla.
  - Costo: el costo es lo que se debe pagar para obtenerla.
- El valor debe estar definido en función de lo que la organización desea lograr.
  - Por ejemplo, una organización comercial busca ganancias económicas, mientras que una organización científica busca exactitud en sus investigaciones. Es importante medir el valor de cada funcionalidad en términos de su contribución a los objetivos del proyecto.
- Para medir el valor de una funcionalidad, se puede asignar una puntuación a cada uno de los tres factores. Si el valor total es mayor al costo de implementar la funcionalidad, entonces esta es valiosa y debería incluirse.
  - R Y P >= C Priorizar.
  - R | P >= C Evaluar.
  - R Y P < C Descartar.</li>

5

#### Desafiando los límites



- Cuestionar los límites y buscar eliminarlos es algo que todo analista de negocios debería hacer. Una limitación en este caso es una restricción impuesta en el espacio de problema o solución:
  - Puede ser una política empresarial que indica que un proceso debe realizarse de cierta manera.
  - Una directiva sobre cómo se debe implementar la solución o cualquier otra cosa.
- El problema con las limitaciones es que todos asumen que son reales e inmutables. A veces, la eliminación de una limitación puede conducir a una innovación que es la razón por la cual se cuestionó en primer lugar.
- El cuestionamiento de las limitaciones a menudo conduce a innovaciones, como en el caso de la eliminación de la necesidad de que el visado sea sellado en el pasaporte para visitar algunos países, lo que ahorró tiempo y dinero en el procesamiento y la emisión de visados.

## **Design Thinking**



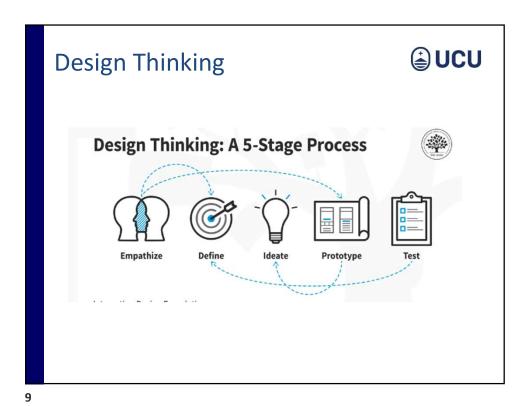
- Es un proceso **no lineal e iterativo** que los equipos utilizan para entender a los usuarios, cuestionar supuestos, redefinir problemas y crear soluciones innovadoras a través de prototipos y pruebas.
- Se divide en cinco fases: *Empatizar, Definir, Idear, Prototipar y Probar,* y es especialmente útil para abordar problemas que son mal definidos o desconocidos.
- A través de este proceso, los equipos pueden generar soluciones innovadoras al desafiar las limitaciones impuestas y centrarse en las necesidades de los usuarios

7

## **Design Thinking**



- Las cinco fases de este proceso incluyen
  - Investigación de las necesidades de los usuarios
  - Definición de los problemas
  - Generación de ideas
  - Creación de soluciones experimentales
  - Evaluación de los prototipos para probar las soluciones.
- Aunque estas etapas no siempre son secuenciales y pueden ser iterativas, cada fase contribuye al éxito del proyecto en general.
- El objetivo principal del Design Thinking es comprender profundamente a los usuarios y sus necesidades para crear soluciones innovadoras.



## **Design Thinking**

10



- Cinco etapas que no son necesariamente secuenciales:
  - Empatía/Investigación, implica entender empáticamente el problema que se intenta resolver, normalmente a través de la investigación de usuarios.
  - Definición, implica analizar las observaciones de la etapa anterior para definir los problemas centrales que se han identificado en el proceso.
  - Ideación, se generan ideas creativas para abordar los problemas identificados. La cuarta etapa, la creación de prototipos, implica producir versiones reducidas del producto o de las características específicas para investigar las ideas generadas.
  - Prueba, implica poner a prueba los prototipos de manera rigurosa y utilizar los resultados para hacer nuevas iteraciones y refinamientos en el proceso.
- El objetivo es encontrar la mejor solución para los problemas identificados y crear un producto o servicio que satisfaga las necesidades de los usuarios, de una forma innovadora.

## Empatizar / investigar



- Parte de un reto: problema o aspecto que se quiere explorar para entender y generar soluciones a un conjunto de usuarios.
- Reto, empresa hotelera:
  - ¿Cómo podríamos hacer para que nuestros usuarios se sintieran cómo en casa?

11

### Definición



- Se organiza la información recabada en la investigación y se analiza para encontrar los deseos y necesidades más importantes en el contexto.
- Sentirse como en casa es:
  - Sentir que la familia está muy cerca.
  - Poder continuar con los mismos hábitos de la rutina.
  - Estar a gusto y sentirse bien.

#### Definición



Redefino el reto.

- Reto: ¿Cómo podríamos hacer para que nuestros usuarios se sintieran cómo en casa?
- Reto: ¿Cómo podríamos hacer para que nuestros usuarios sientan a la familia muy cerca?

13

## Ideación



- Responder al reto planteado:
  - Cómo podríamos hacer para que sientan a su familia muy cerca?
- Responder con mejoras a la forma en que se maneja actualmente (ideas que busquen la innovación).
- Elección:
  - Valor al usuarios
  - Facilidad para implementar
  - Impacto en el negocio

#### Idear



• ¿Cómo podríamos hacer para que sientan a su familia muy cerca?

 Welcome pack definido por la familia de la persona.

15

## Prototipado



- Bajar la idea a los detalles, para que pueda ser entendida.
  - Es el personal del hotel que se contacta con la familia.
  - El personal compra lo que le diga o recibe lo que el familiar envía.
  - Agrega ideas que el familiar tiene para mejorar la experiencia.

#### Validación



- Buscar usuarios con características similares que en la fase de empatizar/investigación.
- Definir qué se va a evaluar. La idea, el prototipo.
- Recabar feedback de los usuarios para saber que aspectos de la idea les parecen beneficiosos y cuáles no.

17

### **Design Thinking**



- Enfocarse en comprender a los usuarios
- Dar respuestas de una forma diferente / innovadora y que agregue valor.
- Evitar evaluar desde la opinión personal si una idea es viable o no. Esta se puede transformar o cambiar en sucesivas iteraciones. En función del feedback del usuario y necesidades de la empresa.
- En cada paso hay un set de herramientas que se pueden aplicar, algunas ya las venimos revisando durante el curso.

## Bibliografía



- Mastering the requirements process Robertson – 7.
- https://www.designthinking.es/inicio/ index.php
- https://www.interactiondesign.org/literature/topics/designthinking
- https://www.youtube.com/watch?v= ul3wfKss58

19



