Diseño de la Interacción Humano-Computadora



Ing. Alonso Hernández Gómez, MGP, PMP.

Correo/Teams: alonso.hernandez1@ulatina.net

Celular: 87303030



BIENVENIDOS



Para hoy ...

- 1. Conformación de grupos
- 2. Revisión del proyecto
- 3. Continuamos con Design Thinking
- 4. Desarrollar un User Persona



Design Thinking



Traducido como "Pensamiento de diseño".

"Es un enfoque poderoso que ayuda a las organizaciones a crear diseños digitales útiles que se adapten a las necesidades de las personas. Con el proceso de pensamiento de diseño, las organizaciones pueden apuntar, desarrollar y dar forma a las ideas para convertirse en propuestas prácticas y atractivas para los usuarios o clientes."



EL Design Thinking tiene un hoja de ruta en general para su desarrollo:

- 1. **Definir el problema:** esta etapa consiste en identificar el problema o desafío que se quiere resolver, comprender a quién afecta y por qué es importante.
- 2. Generar y analizar muchas soluciones: en esta etapa, se busca generar la mayor cantidad posible de ideas o soluciones creativas y diferentes para el problema identificado. Luego, se analizan y se seleccionan las que parecen más prometedoras.
- **3. Refinar y mejorar las ideas seleccionadas:** en esta etapa, se trabaja en el desarrollo y mejora de las ideas seleccionadas, incorporando feedback y mejorando detalles para asegurarse de que sean viables y factibles.
- **4. Elegir la mejor solución y ejecutar:** finalmente, se selecciona la mejor solución y se procede a implementarla y llevarla a cabo, con el objetivo de resolver el problema identificado.

Cada una de estas etapas es esencial para el proceso de Design Thinking y permite a los diseñadores y equipos creativos desarrollar soluciones innovadoras y efectivas para problemas complejos.



Principales Características

- Empatía: El Design Thinking se centra en las necesidades y deseos de los usuarios. Para diseñar soluciones efectivas, es importante comprender profundamente a los usuarios, sus desafíos y sus expectativas.
- Enfoque colaborativo: El Design Thinking es un proceso colaborativo que involucra a personas de diferentes disciplinas y perspectivas. Esto permite generar ideas innovadoras y soluciones creativas a los problemas.
- Pensamiento iterativo: El Design Thinking implica un proceso iterativo de diseño y prueba. Los diseñadores prueban y ajustan sus soluciones a medida que avanzan en el proceso de diseño.



Principales Características

• Enfoque en la acción: El Design Thinking es un enfoque orientado a la acción que se enfoca en crear soluciones prácticas y efectivas para los problemas del mundo real.



- Creatividad: El Design Thinking fomenta lacreatividad y la innovación al permitir que los diseñadores piensen fuera de la caja y consideren múltiples soluciones posibles.
- Prototipado: El Design Thinking utiliza prototipos y modelos para probar y refinar soluciones antes de su implementación final.
- Enfoque en la experiencia del usuario: El Design Thinking se enfoca en la experiencia del usuario final y en cómo interactúan con las soluciones diseñadas. Esto ayuda a garantizar que las soluciones sean útiles, utilizables y deseables para los usuarios.
- Orientación hacia la acción: El Design Thinking implica la implementación de soluciones efectivas, que borden los desafíos planteados.





FASES DEL DESIGN THINKING













FASES



DESIGN THINKING







DEFINIR



IDEAR



PROTOTIPAR



- Siente el estado emocional y las experiencias del usuario.
- Recopilar ideas.
- Comprender las necesidades del usuario.
- Define personas.
- Identificar las tareas del usuario y su entorno.
- Identificar el contexto de uso.
- ¿Quiénes son los usuarios?
- ¿Qué les importa?
- ¿Cómo me identifico?

- Crear historias de usuarios.
- Sintetizar datos.
- Interpretar las demandas del usuario.
- Definir tecnología.
- Marco de oportunidades.
- Definir alcance.
- Punto de vista del marco.
- Definir problema.
- ¿Qué quieren los usuarios?
- ¿Qué podemos construir?
- ¿Cómo interpreto?

- Genera ideas salvajes.
- Lluvia de ideas sin restricciones.
- Ir más allá de la tecnología.
- Explore soluciones múltiples.
- Co-crear soluciones con diversos equipos.
- Ir ancho para ir angosto.
- ¿Fuimos amplios?
- ¿Qué son ideas salvajes?
- ¿Cómo creo?

- Mostrar es mejor que explicar.
- Construye múltiples artesanías.
- Busque ayuda de su equipo.
- Use artefactos simples.
- Pruebe varios métodos de creación de prototipos.
- Es solo un borrador.
- ¿Los usuarios entendieron?
- ¿Los usuarios interactuaron bien?
- ¿Cómo presento?

- Prueba con los usuarios reales.
- Buscar comentarios de los usuarios.
- Validar ideas de diseño.
- Iterar y mejorar diseños.
- Llevar a cabo investigaciones contextuales, entrevistas entre usuarios, encuestas y pruebas de usabilidad.
- ¿Qué funcionó bien?
- ¿Qué no funcionó y por qué?
- ¿Cómo evalúo?



Empatizar

La empatía es la capacidad que tienen los seres humanos de identificarse con ciertas personas y entender sus sentimientos. Por eso esta primera fase es esencial para conocer y comprender a los usuarios finales de una manera más profunda. No se trata sólo de recolectar datos y estadísticas, sino de analizar situaciones, comprender la vida de los usuarios, así como los diferentes problemas y necesidades que poseen.













User Persona



Jorge Mora

34 Años

Casado

Ingeniero Informático

Cartago, Tres Rios Costa Rica

Biografía



Soy un emprendedor, tengo una pequeña empresa de desarrollo de software y cuento con un equipo de 6 personas.

Una persona muy activa, sociable y amable.

Me gustan los deportes, viajar, estudiar, innovar y ayudar a los demás. Siempre conectado en las redes y en internet compartiendo experiencia y aventuras.

Objetivos 👨



- · Que el negocio crezca
- · Conocer Asia
- · Lograr otra carrera o una maestría

Tecnología



APPS

• • (

•

Juegos

Compras





E-learning

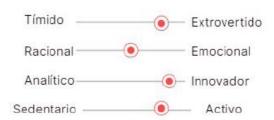






Personalidad





Frustraciones



- · Mi empresa me demanda mucho tiempo
- · Deseo compartir más con mi familia
- · No puedo realizar mucho deporte
- · Deseo tener más tiempo para estudiar

Marcas Favoritas















Definir











Una vez se conoce a profundidad las dificultades y problemas de los usuarios, en esta fase se debe evaluar toda la información recopilada y conservar sólo la que sea relevante y aporte valor para encontrar una solución.

Se debe tener claro que no todos los problemas pueden ser resueltos a la misma vez, por lo tanto es importante definir el enfoque específico de aquellos problemas, para tomar medidas necesarias para llegar a una solución definitiva.















En esta fase empieza el proceso de generación de ideas en base a los problemas previamente establecidos. El objetivo es tener muchas alternativas de solución y no ir en busca de la mejor solución, al menos de momento. Se debe fomentar que todos los miembros de equipo participen de esta sesión y expongan su opinión y punto de vista. Ninguna idea debe ser descartada y se pueden emplear diversos métodos creativos como lluvia de ideas o mapas mentales.

Se debe trabajar particularmente en crear un ambiente en el que todos los miembros se sientan capaces de aportar y dar ideas, sin ser juzgados por ellas. Es esencial que se cree un ambiente libre y de confianza, donde ninguna idea se cuestione.



ldear











- 1. Mantente enfocado en el tema.
- 2. Ir por cantidad.
- 3. Ser visual.
- 4. Una conservación a la vez.
- 5. Fomentar ideas salvajes.
- 6. Deferir juicio.
- 7. Desarrolle las ideas de los demás.

Brainstorming o lluvia de ideas, es una herramienta de trabajo grupal que facilita el surgimiento de nuevas ideas sobre un tema o problema determinado. La principal regla de este método de trabajar es suspender o aplazar el juicio, ya que en un principio toda idea es válida y ninguna debe ser rechazada. En un Brainstorming se busca tácticamente la cantidad sin pretensiones de calidad y se valora la originalidad. Cualquier persona del grupo puede aportar cualquier idea, una vez se establezca el tema y tiempo para la sesión.















El propósito de esta fase es convertir la idea o solución en un prototipo digital o físico. No necesariamente debe ser un objeto, sino también un dibujo o incluso un guion gráfico. Los prototipos pueden ser elaborados con materiales como papel, cartón, plastilina o bloques de lego. Usualmente se emplean estos materiales económicos cuando el proyecto se encuentra en sus etapas iniciales y se va mejorando conforme el proyecto va mostrando progresos.















- Para aprender.
- Como mecanismos de resolución de diferencias.
- Eliminar ambigüedades.
- Para fallar rápido y a bajo costo.
- Para iniciar actividades de conversación con usuarios.
- Para gestionar los procesos de crear soluciones.
- Para tener granularidad de los problemas.



Evaluar











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. Es una fase esencial en el Design Thinking pues 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.

A pesar de ser la última fase, puede suceder que en diversas situaciones se requiera regresar a una etapa anterior, si no ha sido bien ejecutada, de lo contrario, lo más probable es que se regrese nuevamente a la etapa de prototipado para refinar ciertos detalles o incluir nuevas características.



Los 7 Atributos Clave

- 1. Muéstrelo, no lo diga.
- 2. Foco en los valores humanos.
- 3. Cree con claridad.
- 4. Abrace la experimentación.
- 5. Tenga en cuenta el proceso.
- 6. Colaboración radical.
- 7. Predisposición hacia la acción





Los 7 Atributos Clave

Muéstrelo, no lo diga



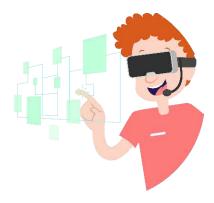
Comunique su visión de una manera impactante y significativa mediante la creación de experiencias, el uso de imágenes ilustrativas y contar buenas historias.

Foco en los valores humanos



La empatía para las personas que está diseñando y la retroalimentación de estos usuarios es fundamental para un buen diseño.

Cree con claridad



Produzca una visión coherente de problemas complicados. Enmárquelo de una manera que inspire a los demás y estimule la ideación.

Abrace la experimentación



Prototipos no es simplemente una forma de validar su idea; es una parte integral de su proceso de innovación. Construimos para pensar y aprender.



Los 7 Atributos Clave

Tenga en cuenta el proceso



Sepa dónde se encuentra en el proceso de diseño, qué métodos usar en esa etapa y cuáles son sus objetivos.

Colaboración radical



Reúna a innovadores con variados antecedentes y puntos de vista. Permita que surjan ideas y soluciones innovadoras a partir de la diversidad.

Predisposición hacia la acción



Design Thinking es un nombre inapropiado; se trata más de hacer que de pensar. Sesgo hacia hacer y pensar y encontrar.



ulatina.ac.cr 800-ULATINA

Gracias