

Hoja de trabajo

Plan prototipo

Los enfoques de las soluciones se desarrollan en la fase de generación de ideas del pensamiento de diseño. A continuación, se pasa al desarrollo de prototipos para que puedan ser probados por personas, usuarios y clientes.

Una planificación cuidadosa es el requisito previo para obtener resultados significativos de las pruebas con los prototipos.

Por lo tanto, considera de antemano qué conocimientos desea obtener y, en el siguiente paso, cómo quiere conseguirlos.

Planifica los prototipos para tus ideas de solución utilizando las siguientes tablas.

Persona

Tema, problema, tarea

Idea de solución, enfoque de solución, concepto

Design Thinking: Planificación de un prototipo

Características de la fabricación

¿De qué será fabricado el prototipo?

Aquí no hay límites a la creatividad: programa informático, modelado conjunto en una aplicación CAD 3D, realidad virtual, impresión 3D, Lego, plastilina, dibujo conjunto en un rotafolio. La elección varía en función de la tarea, los conocimientos del equipo y las posibilidades técnicas y organizativas.

Fabricación - Descripción

Estructura y modo de funcionamiento

- ☒ ¿Cómo se construye el prototipo?
- ☒ ¿De qué componentes se compone y cómo interactúan?
- ☒ ¿Cuáles son los principales procesos que experimentan las personas con el prototipo?
- ☒ ¿Cómo manejan las personas el prototipo? ¿Cómo deberían manejarlo?
- ☒ ¿Cómo puede y probarse el prototipo?

Además de la descripción del prototipo, puedes adjuntar planos, fotos, diseños, etc.

Material	Componentes	Funciones	Forma

Diseño de pruebas

Aunque las pruebas tengan sólo lugar en la fase posterior de pensamiento de diseño, tiene sentido entender cómo se va a probar el prototipo ya en la fase de planificación. Alinea esto con la estructura y la funcionalidad del prototipo; ambas deben ser congruentes para garantizar la eficacia de las pruebas y la consiguiente gran adquisición de conocimientos.

El diseño de las pruebas es comparable a la estructura de los experimentos. Realiza preguntas sobre las variables dependientes e independientes, las variables de confusión y cómo se controlan.

☒ ¿Cómo probarse el prototipo?

Describe las características de tu prototipo que deseas comprobar más adelante en la prueba.

Artículo 1	Artículo 2	Función 3	Función 3

Planificación de proyectos

El desarrollo de un prototipo puede requerir muchos recursos (tiempo, capital, mano de obra) y debe planificarse en consecuencia. Para ello puedes utilizar las herramientas habituales de planificación de proyectos (plan de proyecto con diagrama de Gantt, planificación de recursos, cálculo de costes del proyecto). Registra en la siguiente tabla los pasos importantes de la planificación del proyecto.

No.	Tarea, medida	Inicio	Fin	¿A quién?	Resultado

Consulta

La planificación y el desarrollo de un prototipo pueden requerir muchos recursos. Por este motivo, la planificación debe ser revisada por un colega o un experto con experiencia. El enfoque de la revisión, con las correspondientes preguntas de revisión para el experto, debe considerarse de antemano.

Enfoque de la revisión y preguntas de revisión

Planificación de iteraciones

Planifica el prototipo a lo largo de varias iteraciones. que el primer prototipo se modificará y mejorará en iteraciones posteriores. Para cada iteración, registra por separado qué enfoque de solución está probando, con qué objetivo y qué elementos de fabricación de prototipo está probando.

No.	Enfoque de la solución	Objetivo Comprender mejor Probar la idea visionaria Desarrollar una solución provisional	Elementos de fabricación