

Guía de estudio de *prototipado*



¿Qué es un prototipo?

Un prototipo es una representación física o digital de una idea o producto que se encuentra en desarrollo. Se utiliza para probar y validar conceptos, obtener comentarios de los usuarios y refinar el diseño antes de invertir en la producción a gran escala.



¿Cuáles son los beneficios de la creación de prototipos?

- **Ahorra tiempo y dinero:** Permite identificar y corregir problemas de diseño en una etapa temprana, lo que puede evitar costosos cambios posteriores.
- **Mejora la comunicación:** Facilita la comprensión de la idea o producto por parte de los usuarios, inversores y otras partes interesadas.
- **Promueve la colaboración:** Permite reunir comentarios de diferentes personas y trabajar en conjunto para mejorar el diseño.
- **Descarta o valida las hipótesis:** Ayuda a determinar si la idea o producto es viable y tiene potencial en el mercado.
- **Aumenta la flexibilidad:** Permite realizar cambios en el diseño de manera rápida y sencilla.



¿Cómo crear un prototipo?

- **Definir los objetivos:** ¿Qué se quiere aprender con el prototipo? ¿Qué preguntas se quieren responder?
- **Identificar a los usuarios y su contexto:** ¿Quién utilizará el producto? ¿Cuáles son sus necesidades y expectativas?
- **Desarrollar un plan:** ¿Qué tipo de prototipo se va a crear? ¿Qué materiales se van a utilizar? ¿Cuánto tiempo y dinero se va a invertir?
- **Crear el prototipo:** Construir el prototipo de acuerdo con el plan.
- **Probar el prototipo:** Obtener comentarios de los usuarios y otras partes interesadas.
- **Iterar y refinar:** Realizar cambios en el prototipo en función de los comentarios recibidos.



Consejos

- Comienza con un prototipo de baja fidelidad y ve aumentando la fidelidad a medida que avanza el desarrollo.
- No tengas miedo de experimentar y probar diferentes ideas.
- Involucra a los usuarios en el proceso de creación de prototipos.
- Utiliza el prototipo para obtener comentarios y mejorar el diseño de la solución.
- Sé flexible y dispuesto a realizar cambios.
- Recuerda que la creación de prototipos es un proceso iterativo. No hay una forma correcta de hacerlo, lo importante es aprender y mejorar con cada prototipo que se crea.



Recursos adicionales

- **Prototool:**
<https://prototool.com/>
Herramienta de prototipado con múltiples funciones, incluyendo la generación de código, validación de estilo y ejecución de pruebas.
- **Guía de Diseño para impresora 3D:**
<https://formlabs.com/es/blog/guia-diseno-form-3/>
- **Guía para prototipar Proyectos de Emprendimiento:**
https://www.accioncontraelhambre.org/sites/default/files/documents/guia_de_prototipado_emprendimiento_inclusivo_compressed_1.pdf