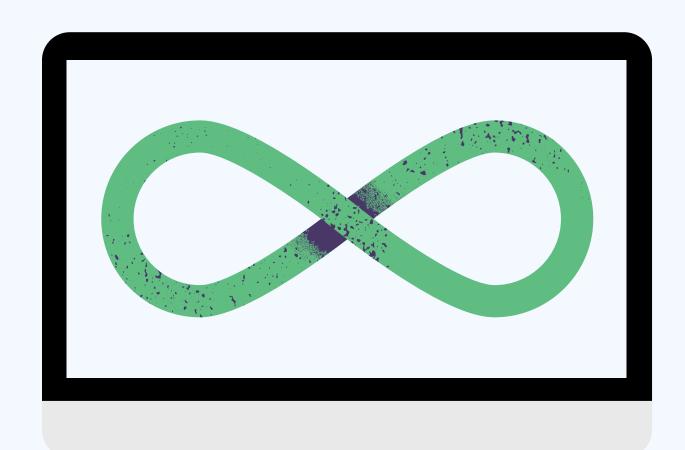
# Modelo basado en prototipos



En un entorno empresarial cada vez más dinámico, donde los requisitos cambian rápidamente y la satisfacción del cliente es esencial, el uso de prototipos en el desarrollo de software se ha convertido en una herramienta invaluable.

Veamos en qué consiste este modelo, cómo funciona, sus ventajas, inconvenientes y cuándo se recomienda su uso.

## ¿Que es el modelo basado en prototipos?

Consiste en el desarrollo iterativo de prototipos funcionales para obtener retroalimentación del cliente antes de construir el producto final.

Desarrollo de prototipos rápidos



Se desarrollan prototipos rápidos y funcionales en ciclos iterativos.

Estos prototipos actúan como modelos iniciales del producto y sirven como una base para la colaboración con el cliente.

Colaboración con el cliente



El cliente desempeña un papel fundamental en este proceso.

Desde el inicio, se busca una comunicación cercana para comprender sus necesidades y expectativas. Los prototipos permiten al cliente visualizar y evaluar el producto en desarrollo.

Iteración y mejora constantes



Se realizan iteraciones repetidas en los prototipos.

Cada iteración refina y mejora el producto, incorporando la retroalimentación del cliente y ajustando los requisitos según sea necesario.

En lugar de seguir un proceso rígido y lineal, este modelo abraza la flexibilidad y la interacción continua con el cliente desde las etapas iniciales del proyecto.



## Requisitos clarificados tempranamente:

La interacción temprana con el cliente y la creación de prototipos funcionales permiten una comprensión más profunda de lo que se necesita.



El énfasis en el desarrollo iterativo a veces puede llevar a una falta de documentación sólida en las etapas iniciales del proyecto. Esto puede generar desafíos en la gestión y la trazabilidad. 01

02

## Mayor satisfacción del cliente:

Al involucrar al cliente se fomenta una mayor satisfacción.

Los ajustes basados en la retroalimentación garantizan que el producto final se alinee con las expectativas.

> Modelo basado en prototipos

#### Comunicación sólida con el cliente:

El éxito del modelo depende en gran medida de la comunicación efectiva con el cliente. La falta de colaboración o retroalimentación insuficiente puede obstaculizar el progreso. 02

## Ventajas



## Menor riesgo de desarrollo:

La adaptabilidad del modelo de ayuda a reducir los riesgos de cambios de requisitos imprevistos.

Las iteraciones permiten abordar problemas y cambios de manera proactiva.

## Inconvenientes

## Requisitos altamente estables:

En proyectos donde los requisitos son altamente estables y bien definidos desde el principio, este modelo puede resultar poco eficiente, ya que su fortaleza radica en la adaptación a cambios en los requisitos.

03

## 04

## Adaptable a proyectos creativos e innovadores:

Este modelo es especialmente adecuado para proyectos donde la creatividad y la innovación son fundamentales. La capacidad de experimentar con ideas y conceptos a través de prototipos fomenta la innovación.

## ¿Cuándo se recomienda el modelo de prototipos?

En resumen, el modelo de ciclo de vida basado en prototipos es una estrategia efectiva para proyectos con requisitos cambiantes o poco claros.

Proporciona beneficios como la clarificación temprana de requisitos y la satisfacción del cliente, pero también tiene sus desafíos en términos de documentación y comunicación.



#### Se recomienda cuando:

- Los requisitos del proyecto son ambiguos o cambiantes.
- Se necesita retroalimentación rápida y continua del cliente para refinar el producto.
- Proyectos de comprensión más profunda de los requisitos a medida que se desarrolla.



## **Ejemplos de proyecto:**

- Diseño de interfaces de usuario y experiencia de usuario (UI/UX).
- Desarrollo de aplicaciones móviles, donde la interacción del usuario es crucial.
- Proyectos de software innovadores y creativos donde la experimentación y la adaptación son esenciales.