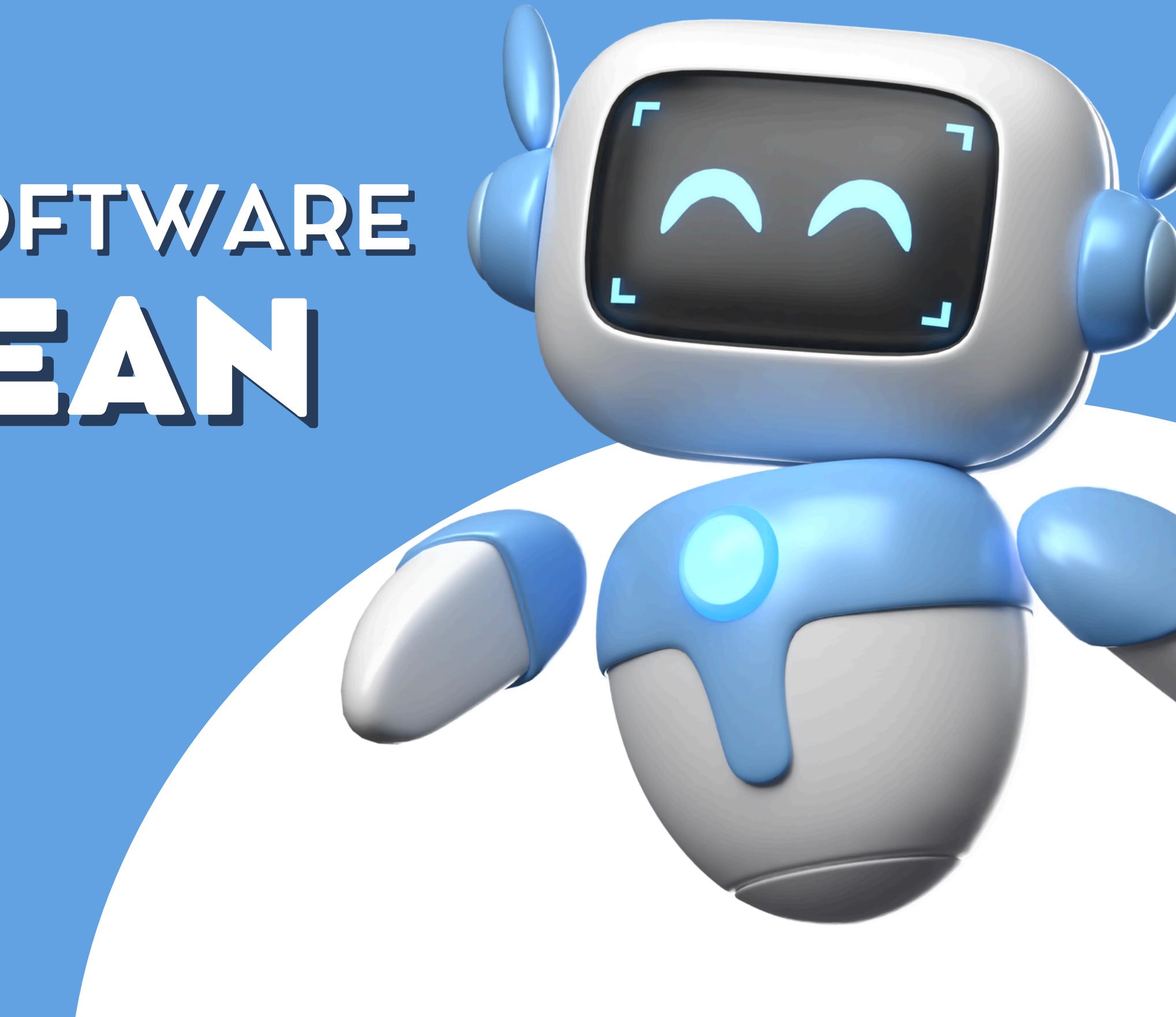


DESARROLLO DE SOFTWARE METODO LEAN

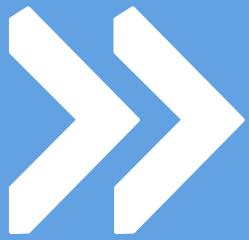
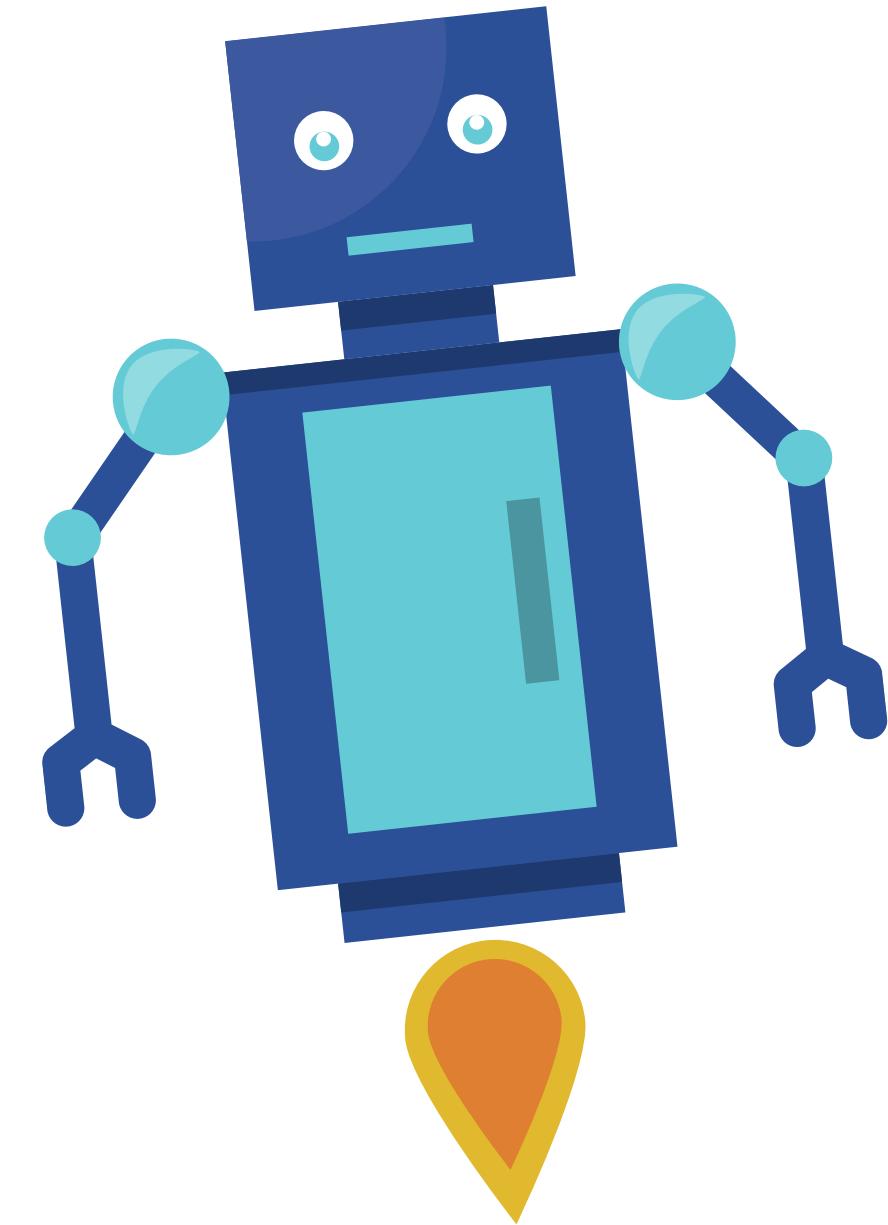
Joeffry Castro
Yasson Rodriguez
Kevin Rojas



¿QUE ES?...

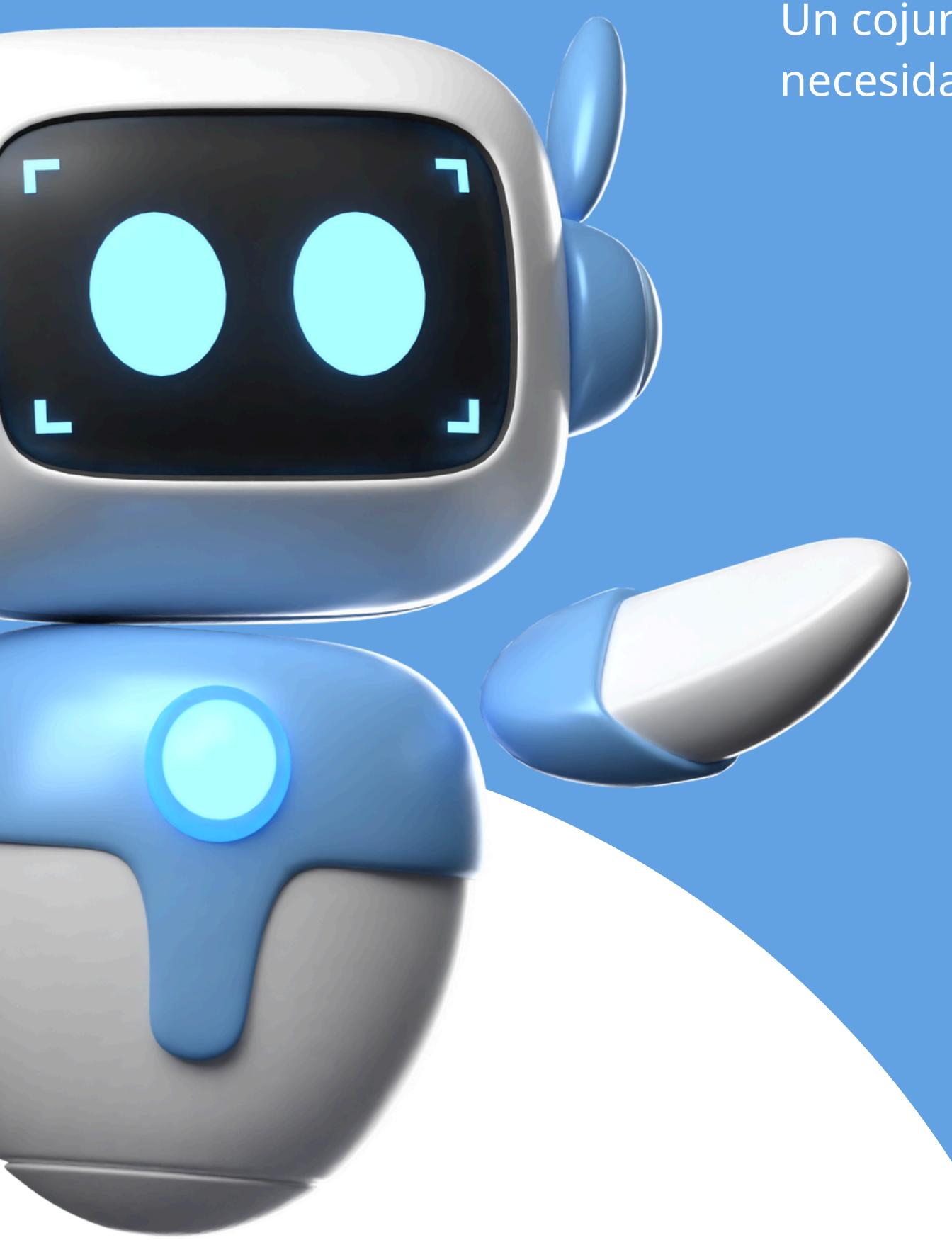
Es un enfoque para crear software basado en los principios del Lean Manufacturing.

Es una metodología ágil que busca maximizar el valor para el cliente y eliminar todo lo que no aporta valor (desperdicios) en el proceso de desarrollo de software.



CONSISTE EN...

Un conjunto de actividades organizadas para materializar una idea o necesidad en un producto digital funcional. Este tiene como un ciclo:

- 
- 1 Se enfoca en entregar software funcional lo antes posible.
 - 2 Busca eliminar desperdicios, como trabajo innecesario, documentación excesiva o funciones que el cliente no necesita.
 - 3 El equipo es autoorganizado y toma decisiones basadas en la información más reciente.
 - 4 Promueve mejora continua: se aprende de cada entrega y se ajusta el producto y el proceso constantemente.

Minimum Viable Product (Producto Mínimo Viable)



ENFOQUES

Este tiene diferentes enfoques o formas de implementarse como por ejemplo estas tres:



Eliminar desperdicio:

Todo lo que no aporte valor al cliente se reduce o elimina.



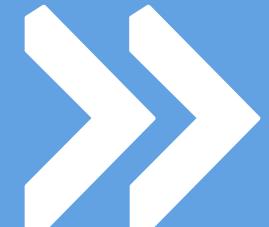
Entrega rápida y continua:

Se busca entregar software funcional lo antes posible.

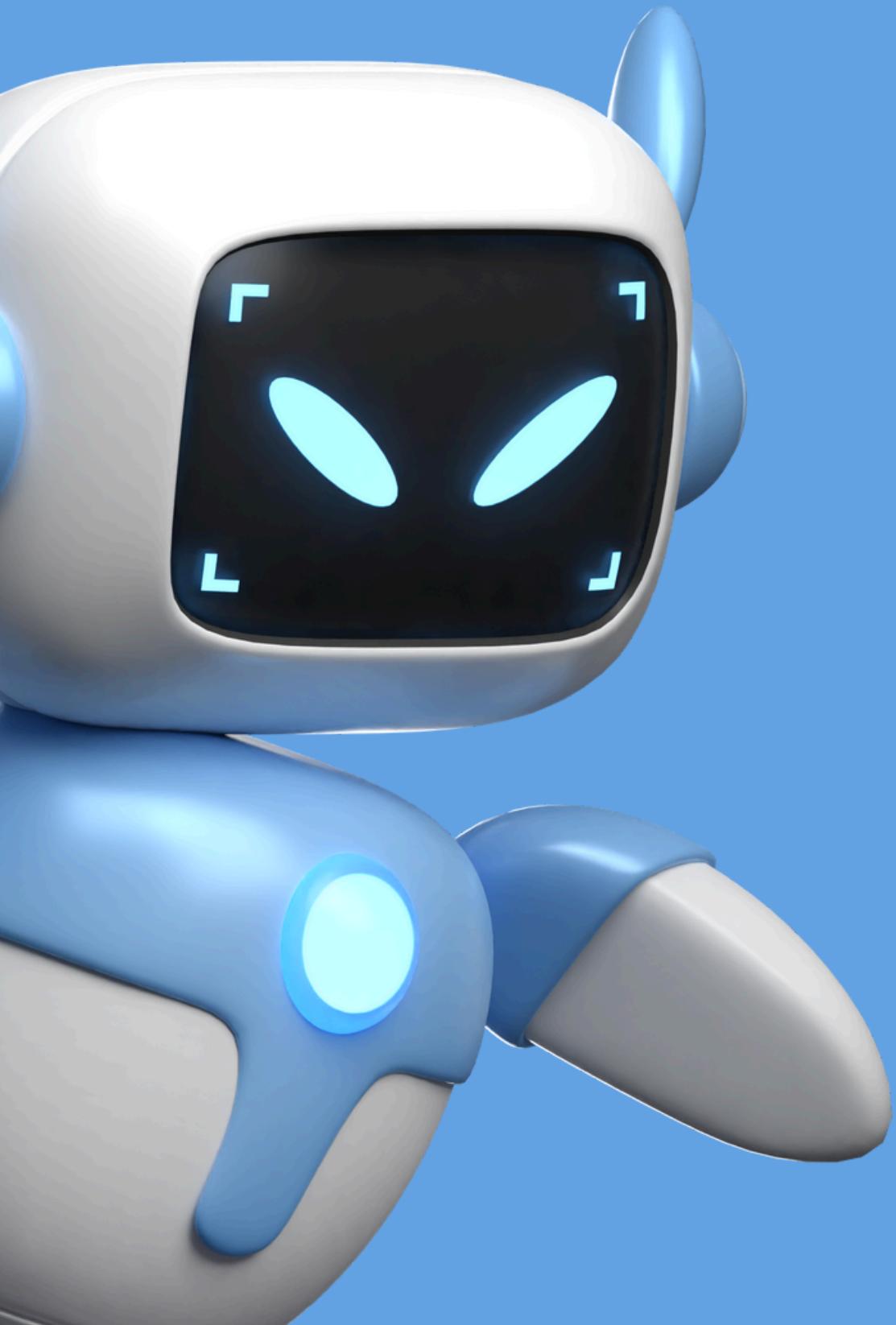


Mejora continua:

Se fomenta la retroalimentación y la adaptación constante.

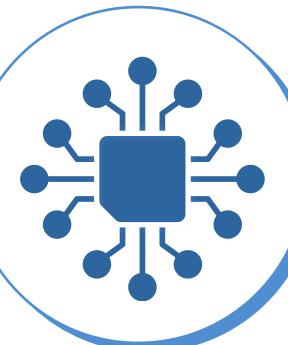


CARACTERISTICAS



Eliminación de desperdicios

Código innecesario, procesos largos, documentación excesiva.



Aprendizaje rápido

Aprendizaje rápido: Se promueve la experimentación y la retroalimentación frecuente.



Entrega temprana y continua

Versiones funcionales que generan valor inmediato.

Decisiones lo más tarde posible

Flexibilidad para adaptarse a cambios.

Optimización del flujo de trabajo

Reducir retrasos y mejorar la eficiencia.



ETAPAS

Lean no sigue un ciclo rígido, pero suele implicar estas fases:

01

Identificar valor:
Determinar qué es realmente importante para el cliente.

02

Mapear el flujo de valor:
Visualizar todas las actividades y eliminar las que no generan valor.

03

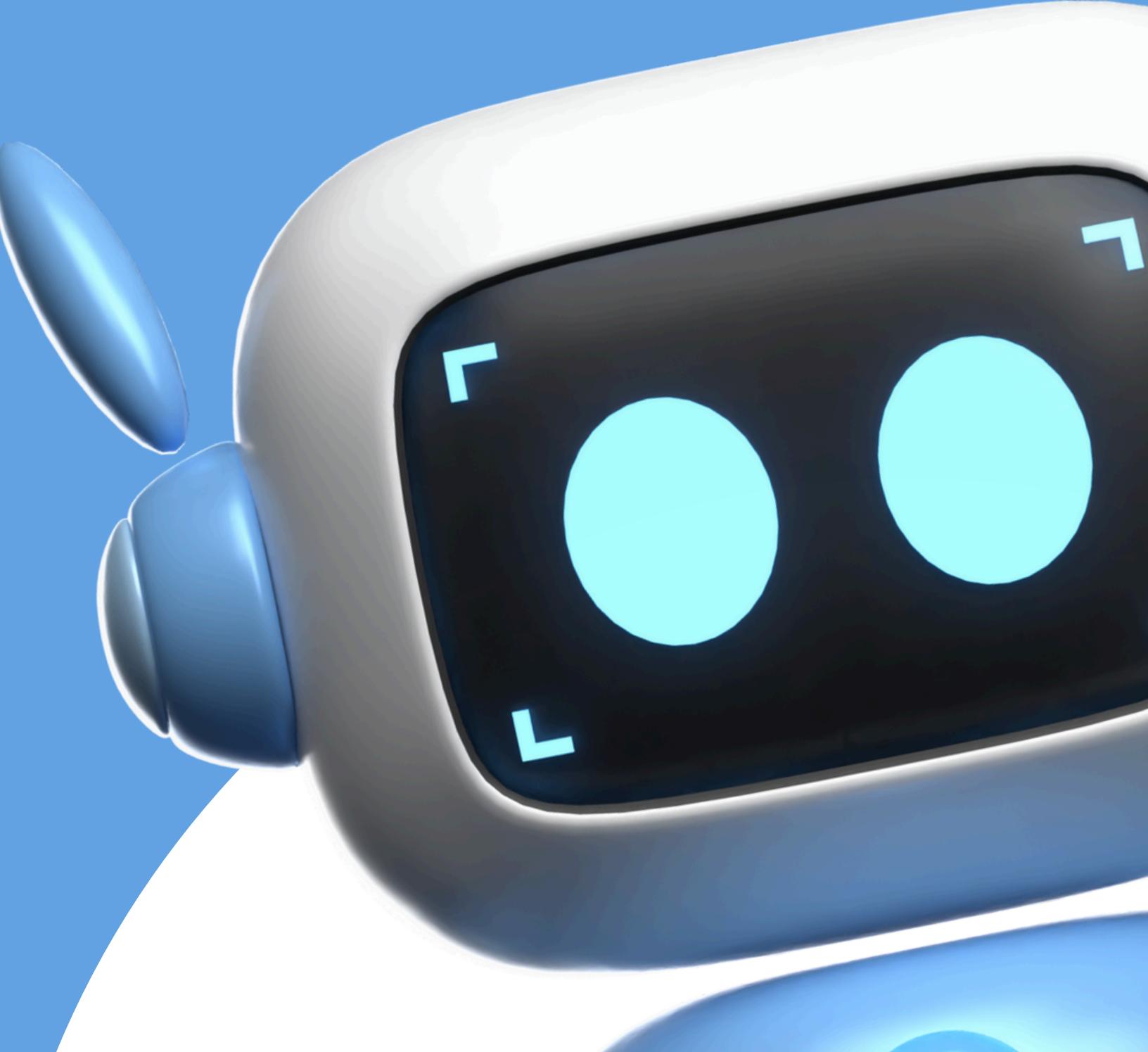
Crear flujo continuo:
Organizar el trabajo para que las tareas se completen sin interrupciones.

04

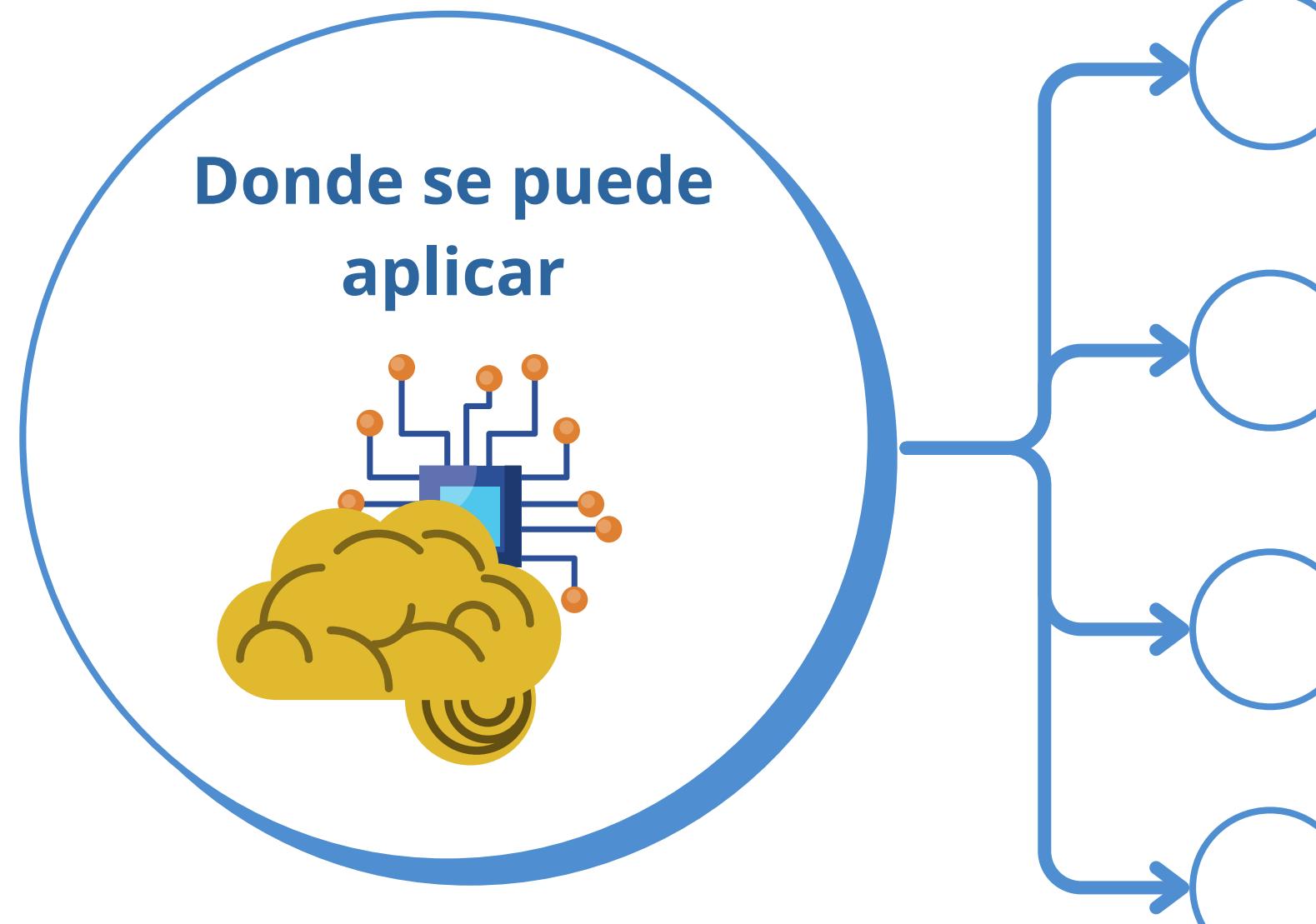
Implementar “pull”:
Solo desarrollar lo que se necesita, evitando sobreproducción.

05

Perfección:
Mejorar continuamente los procesos y el producto mediante retroalimentación constante.



APLICACION



Proyectos con alta complejidad o cambios frecuentes:

Ideal cuando los requerimientos no están totalmente claros.

Equipos pequeños o medianos y autoorganizados:

Funciona mejor con colaboración estrecha.

Desarrollo de productos innovadores o startups:

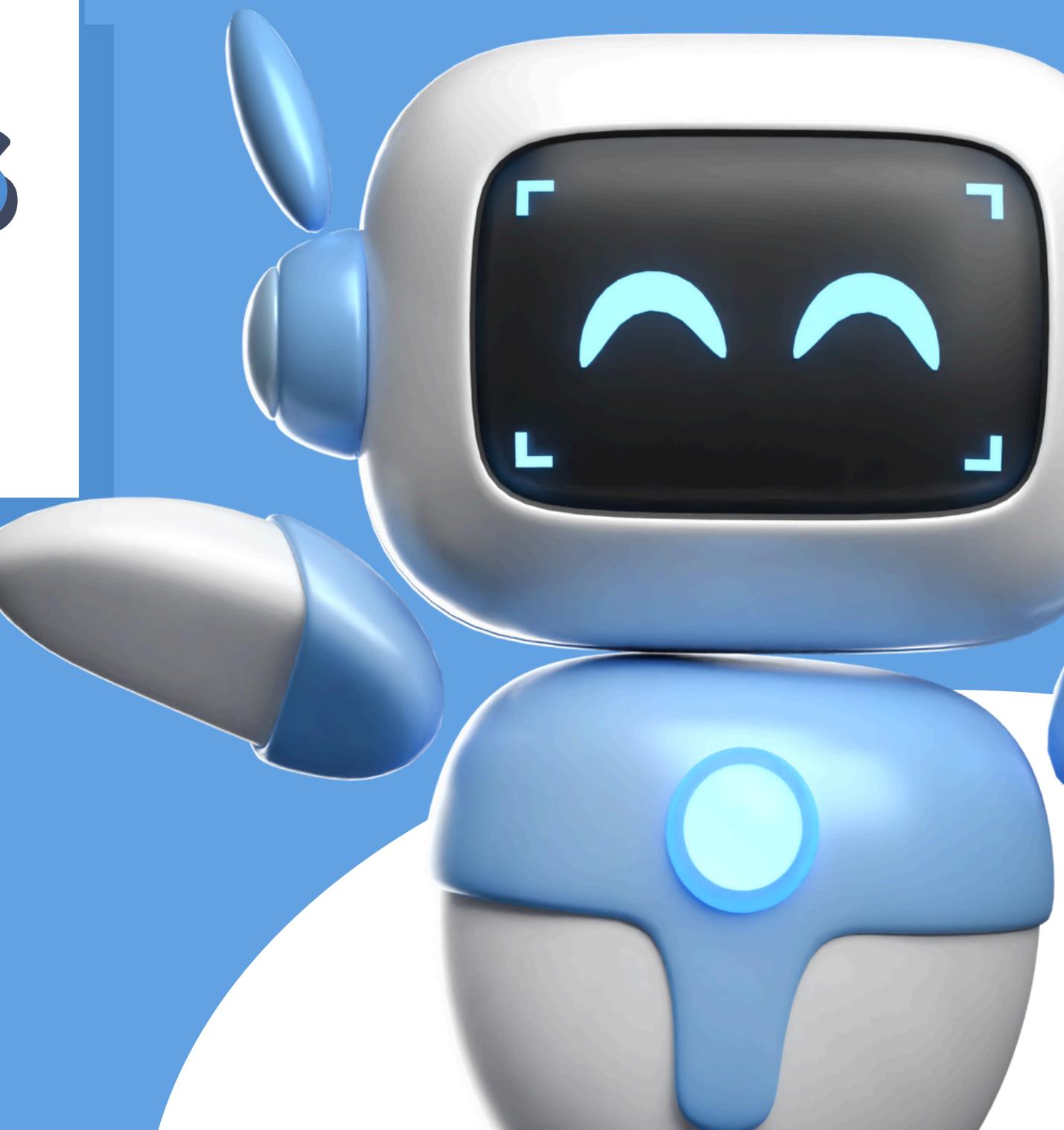
Cuando se necesita entregar valor rápido y adaptarse al mercado.

Optimización de procesos existentes:

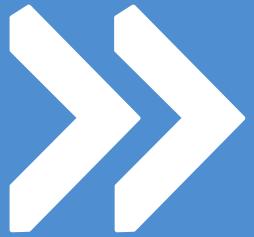
Para reducir desperdicios y mejorar eficiencia en software ya en desarrollo.



**MUCHAS GRACIAS
POR VER ESTA PRESENTACIÓN**



REFERENCIAS



https://www.productplan.com/glossary/minimum-viable-product/?utm_source=chatgpt.com

<https://openwebinars.net/blog/metodologia-lean-que-es-y-como-implementarla-en-empresas-it/>

<https://www.arsys.es/blog/metodologia-lean-development-que-es-y-como-implementarla>

