



Vertical: Producción de Videojuegos

Clase: 5/10 - METODOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN

Docente: Eduardo Rodríguez Ortega

<eromail@gmail.com> Copyright 2022

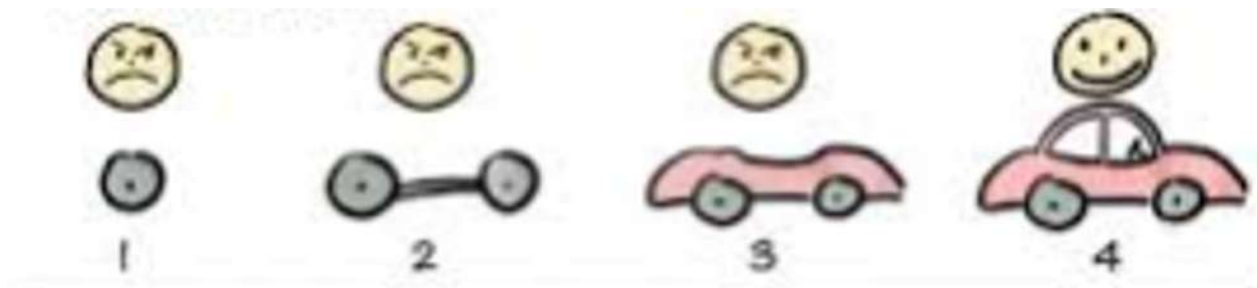


METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

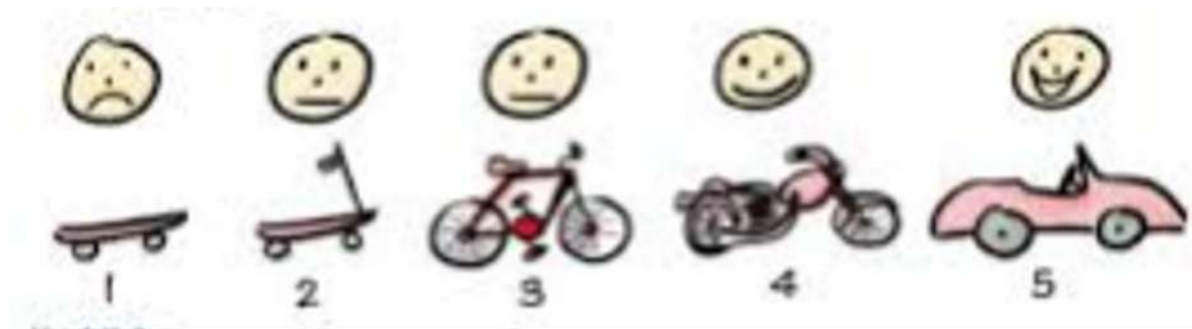
Una metodología plantea cómo realizar un conjunto de prácticas y métodos para lograr un objetivo.



CÓMO ARMAR UN PLAN DE DESARROLLO



A  B



METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

Existen dos tipos extremos de metodologías:

Deterministas o secuenciales:



Las que Intentan predecir lo va a pasar.

EJ: Metodología Waterfall

Ágiles:



Las que se adaptan al cambio.

EJ: Metodología SCRUM

METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

Plantea que el diseño tiene que ser perfecto y estar completo antes de comenzar la implementación.

Se basan en tres premisas:

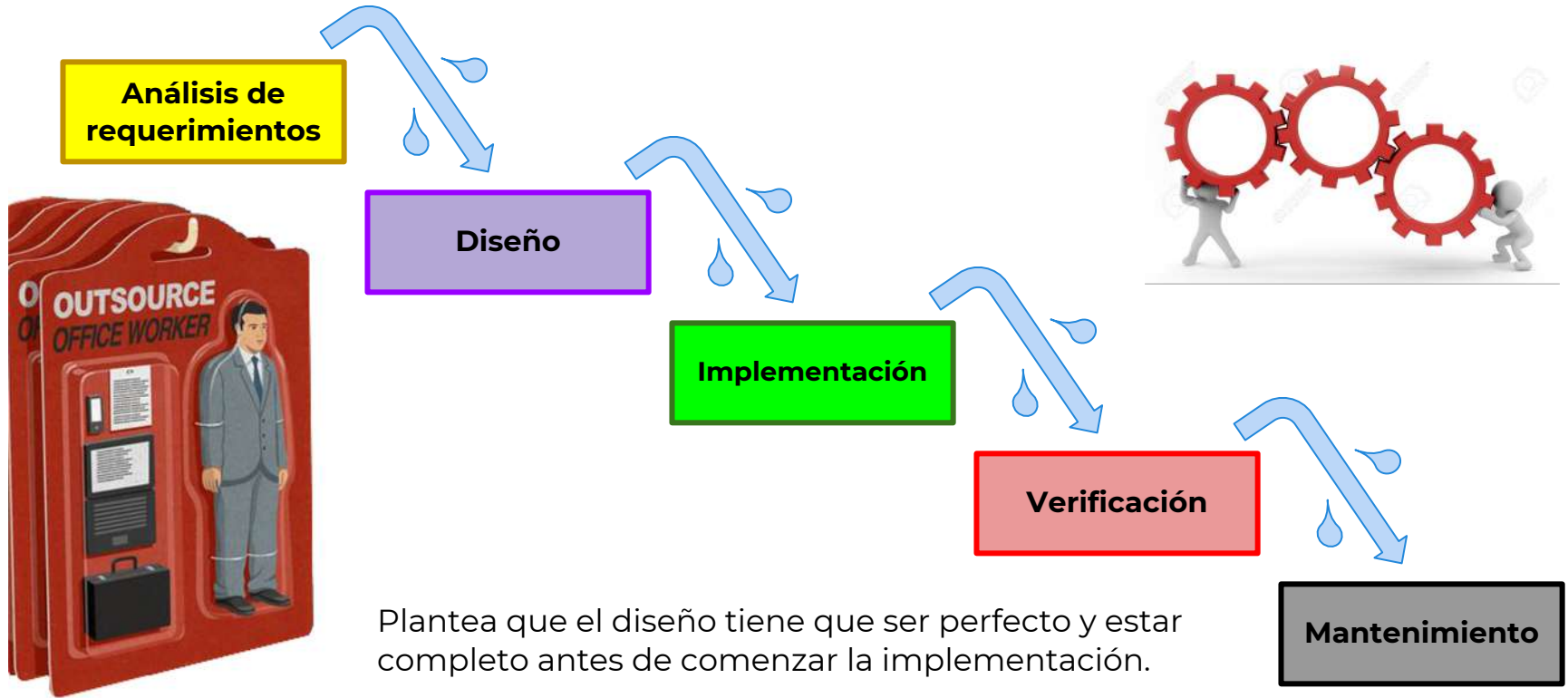


- Todo sale de acuerdo a lo planificado.
- Micro optimizaciones llevan a macro optimizaciones.
- Las personas son prescindibles y hay que decirles qué hacer en cada momento.



Ejemplos de Metodologías determinísticas: Waterfall.

METODOLOGÍA WATERFALL



METODOLOGÍA WATERFALL

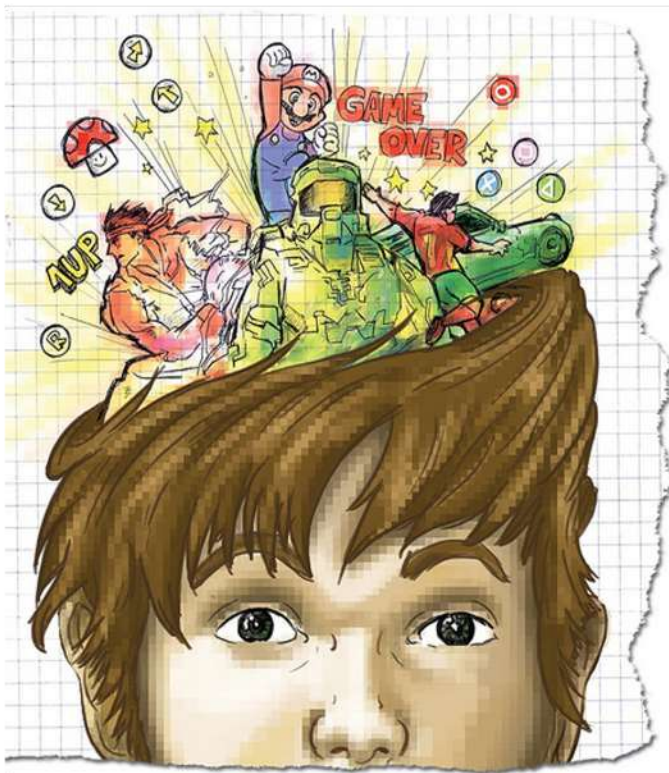
VIRTUDES

- Facilidad de adopción por el equipo de desarrollo.
- Facilita la administración del proyecto.
- Aplicable en equipos de desarrollo grandes.
- Fácil aplicabilidad en proyectos que se basan en modificaciones pequeñas de productos ya realizados (secuelas de juegos).

DEBILIDADES

- No responde bien ante cambios.
- Existen problemas de comunicación e interpretación.
- Ningún objeto puede ser considerado completo hasta que todas las dependencias de ese objeto hayan sido construidas.
- Cuando hay departamentos de desarrollo que dependen uno del otro se generan situaciones de cuello de botella.

LOS PROBLEMAS EN EL DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS:



- La rápida y constante evolución de las tecnologías.
- Lo impredecible del comportamiento del público.
- Los cambios en las tendencias, las modas y las conductas de los usuarios.
- Requisitos difíciles de evaluar.
- La comunicación se dificulta por ser una industria multidisciplinaria.
- La búsqueda de perfección lleva a retrasos en los plazos planificados.
- La concentración de conocimientos en pocas personas.

PRODUCCIÓN DE VIDEOJUEGOS

Es un proceso:

- Dinámico
 - Siempre definiéndose
- Iterativo
 - Mejora continua
- Debe abrazar el cambio
 - Metodologías Ágiles



METODOLOGÍAS ÁGILES



Las que se adaptan a los cambios.

Ejemplos de Metodologías: **Lean StartUp, Scrum, Kanban y Extreme Programming**

METODOLOGÍAS ÁGILES

Se basan en 4 premisas en donde se da mayor importancia a:

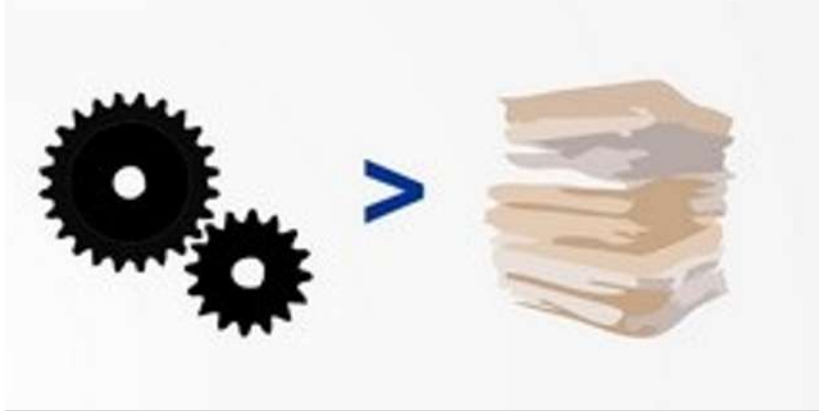


1/4:
Individuos e interacciones
sobre
procesos y herramientas.

Aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

METODOLOGÍAS ÁGILES

Se basan en 4 premisas en donde se da mayor importancia a:



2/4:
Software funcionando
sobre
documentación extensiva.

Aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

METODOLOGÍAS ÁGILES

Se basan en 4 premisas en donde se da mayor importancia a:



3/4:
Colaboración con el cliente
sobre
negociación contractual.

Aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

METODOLOGÍAS ÁGILES

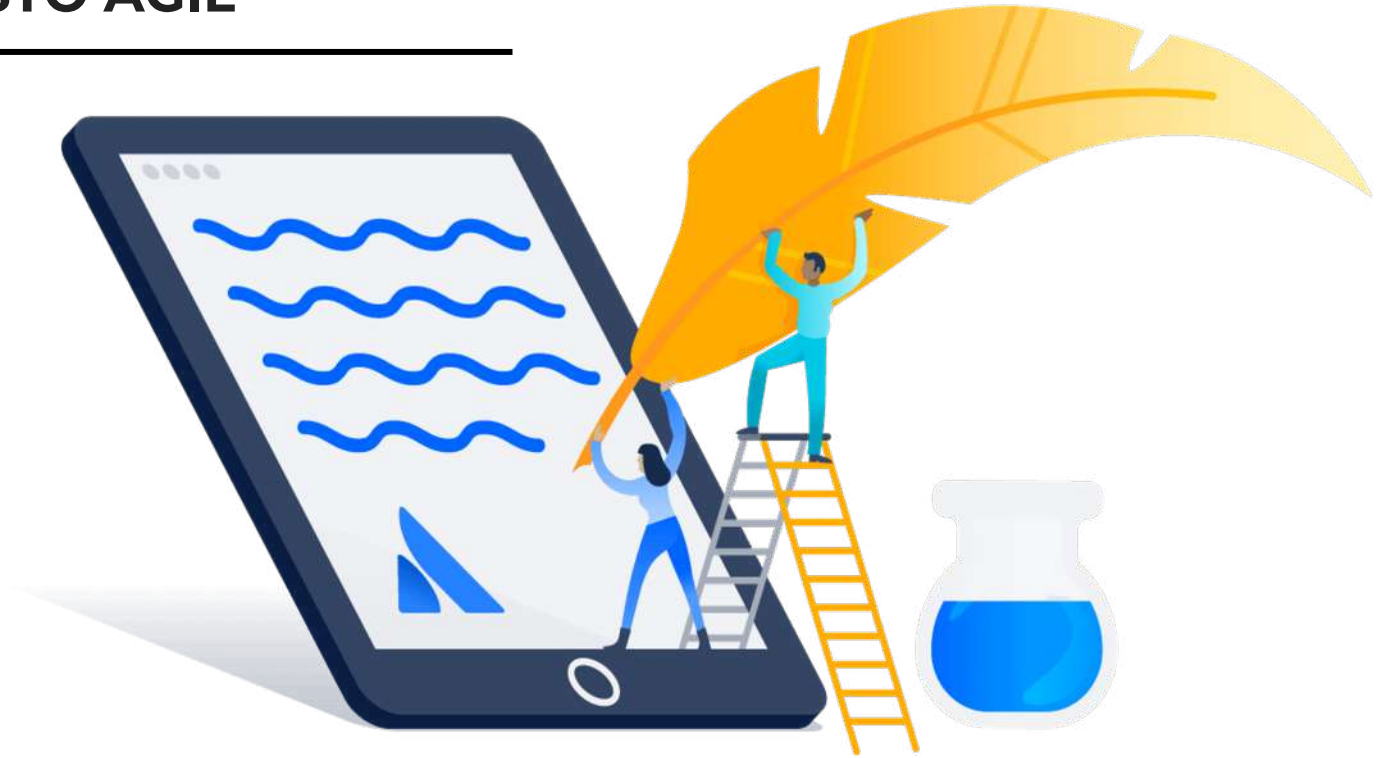
Se basan en 4 premisas en donde se da mayor importancia a:



4/4:
Respuesta ante el cambio
sobre
seguir un plan.

Aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

MANIFIESTO ÁGIL



fuelle: <http://agilemanifesto.org/iso/es/principles.html>

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:

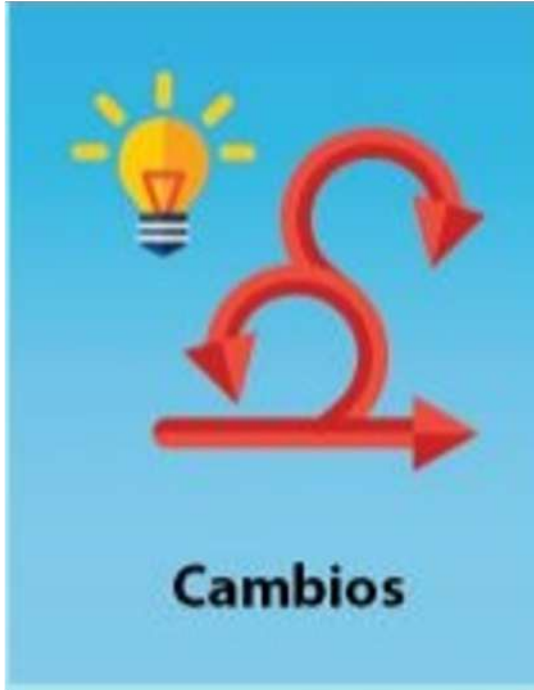


1/13:

Satisfacer al cliente mediante
la **entrega temprana** y continua
de software **con valor**.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



2/13:

Aceptamos que los requisitos cambien,
incluso en etapas tardías del desarrollo.
Los procesos ágiles aprovechan el cambio para
proporcionar ventaja competitiva.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



3/13:

Entregamos **software funcional** frecuentemente.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:

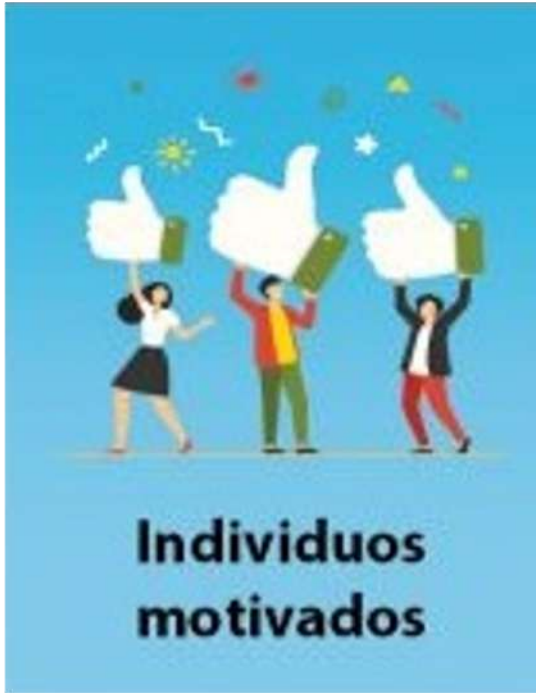


4/13:

Los responsables de negocio
y los desarrolladores
trabajamos juntos
de forma cotidiana
durante todo el proyecto.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



5/13:

Los proyectos se desarrollan
en torno a **individuos motivados**.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



6/13:

El método más eficiente y efectivo
de comunicar información es
la **conversación cara a cara**.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



7/13:

El **software funcionando** es
la medida principal de **progreso**.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



8/13:

Los procesos ágiles
promueven el
desarrollo sostenible.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



9/13:

Los promotores, desarrolladores y usuarios
debemos ser capaces de mantener
un **ritmo constante** de forma indefinida.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



10/13:

La atención continua a
la **excelencia técnica**
y al **buen diseño**
mejoran la agilidad.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



11/13:

La **simplicidad**, o
el arte de maximizar
la cantidad de trabajo
no realizado, es esencial.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



12/13:

Las mejores arquitecturas,
requisitos y diseños emergen
de **equipos auto-organizados**.

MANIFIESTO ÁGIL

Los 13 principios de las metodologías ágiles:



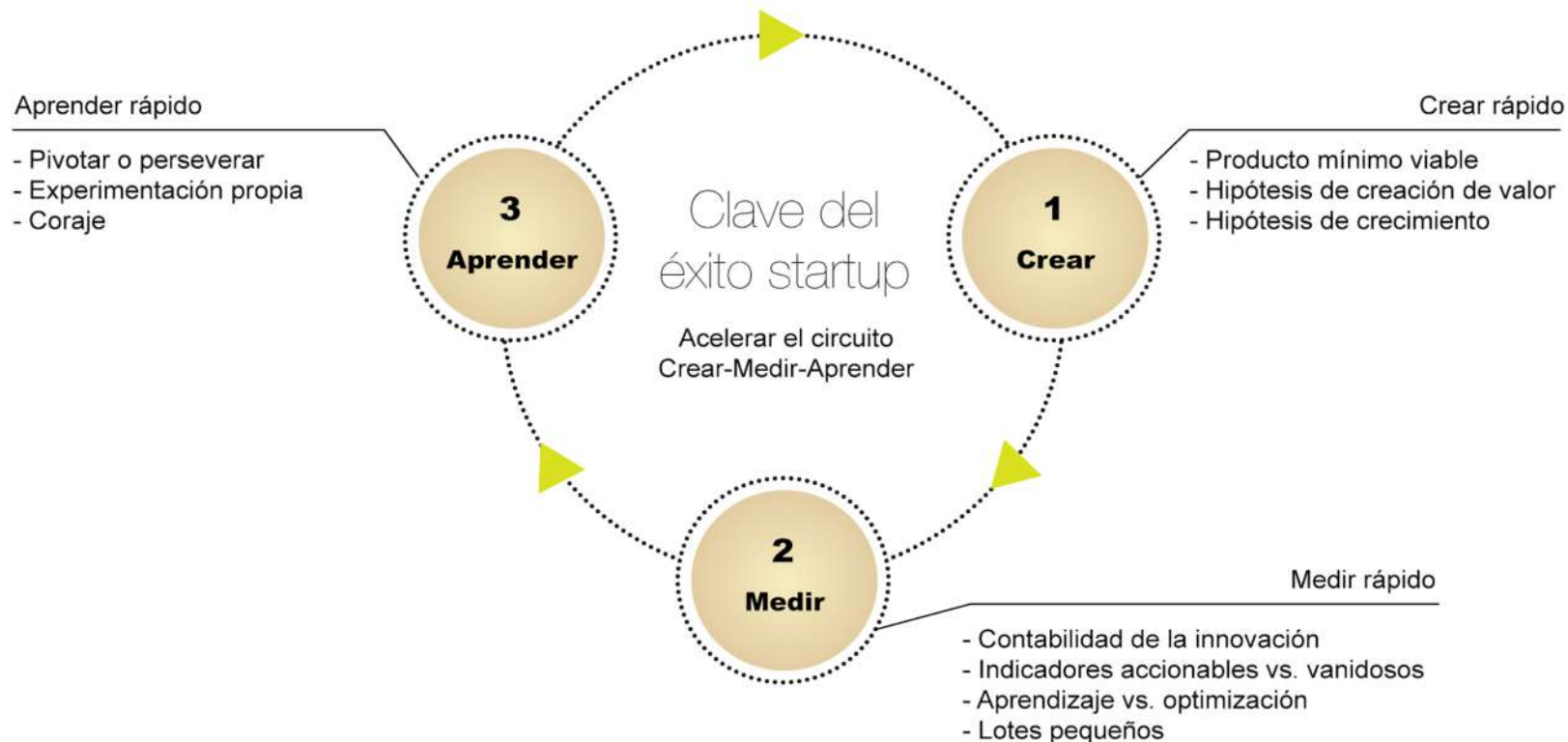
13/13:

A intervalos regulares el equipo **reflexiona sobre cómo ser más efectivo** para a continuación ajustar y perfeccionar su comportamiento en consecuencia.

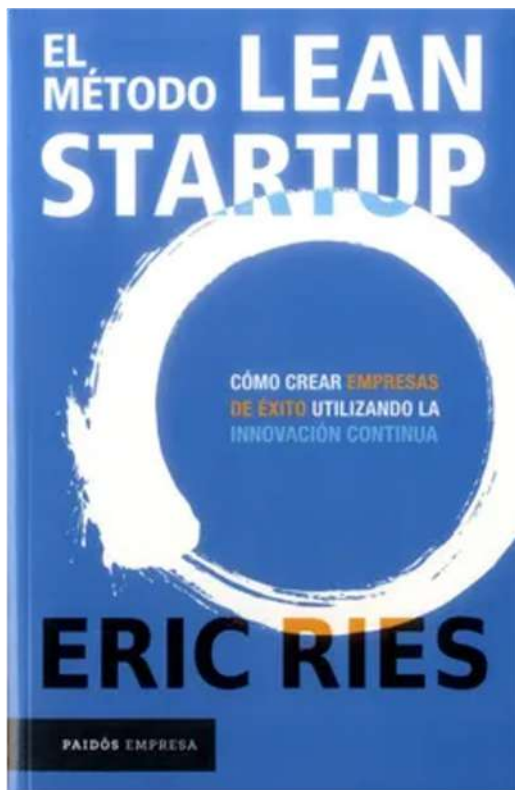
MINIMUM VIABLE PRODUCT

“El conjunto más pequeño posible de funcionalidad que, por sí mismo, tiene valor en el mercado”

LEAN STARTUP





LEAN STARTUP





El Método Lean Startup


Eric Ries • Paidós

LEAN STARTUP

 QB9
Sponsored · 



 



Rise to the stars! Join the league to play with the best and rule by skill.




Dream Team Soccer League
soccerleague.qb9.net

[Learn More](#)

 QB9
Sponsored · 

Rise to the stars! Join the league to play with the best and rule by skill.



Dream Team Soccer League
soccerleague.qb9.net

[Learn More](#)

¿PREGUNTAS?

¡GRACIAS!

Eduardo Rodríguez Ortega
[<eromail@gmail.com>](mailto:eromail@gmail.com)