

Evolución de los métodos de desarrollo de software

Índice

- 01** Los inicios
- 02** Metodologías tradicionales
- 03** Metodologías ágiles
- 04** Comparación
- 05** Reflexiones



01

Los inicios

La crisis del software

Durante los 60, la industria del software enfrentó lo que se conoce como la “crisis del software”.

Problemas que se presentaban:

- Retrasos.
- Presupuestos mal calculados.
- Entregas incompletas.
- Usuarios y clientes insatisfechos.



La crisis del software

Como respuesta a esta crisis, surgen:

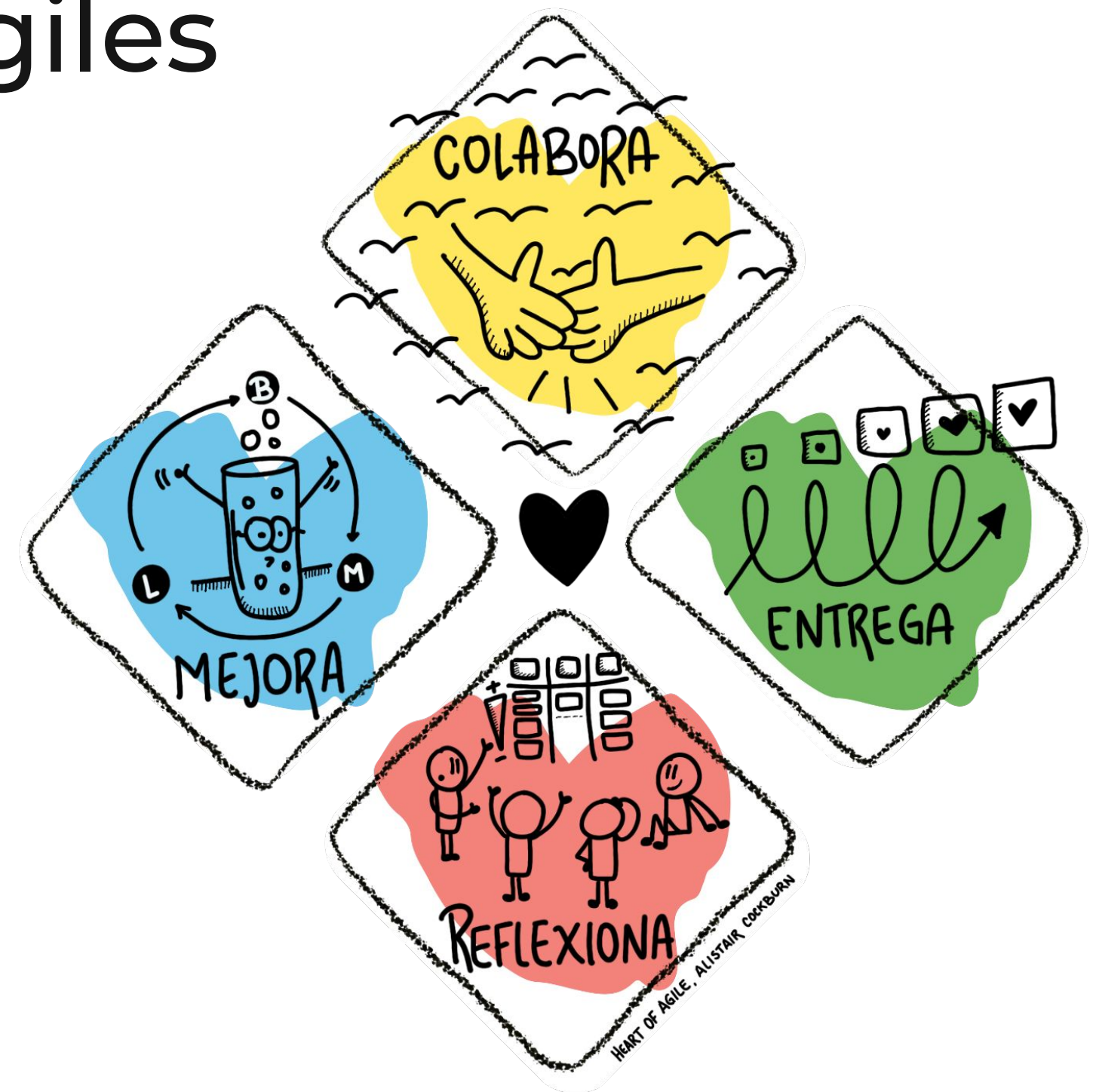
- Nuevas metodologías de desarrollo.
- Herramientas y técnicas.
- Desarrollo de software estructurado.
- Programación orientada a objetos.
- Metodologías ágiles.
- Educación y formación para proveer mayor personal calificado.



Surgimiento de métodos ágiles

Con el tiempo, los métodos ágiles comenzaron a ganar tracción en la industria del software.

Los equipos de desarrollo encontraron valor en la flexibilidad, la colaboración y la respuesta rápida al cambio que los métodos ágiles promovían. Además, la capacidad de entregar software funcional de manera continua se convirtió en una ventaja competitiva importante.



02

Metodologías tradicionales

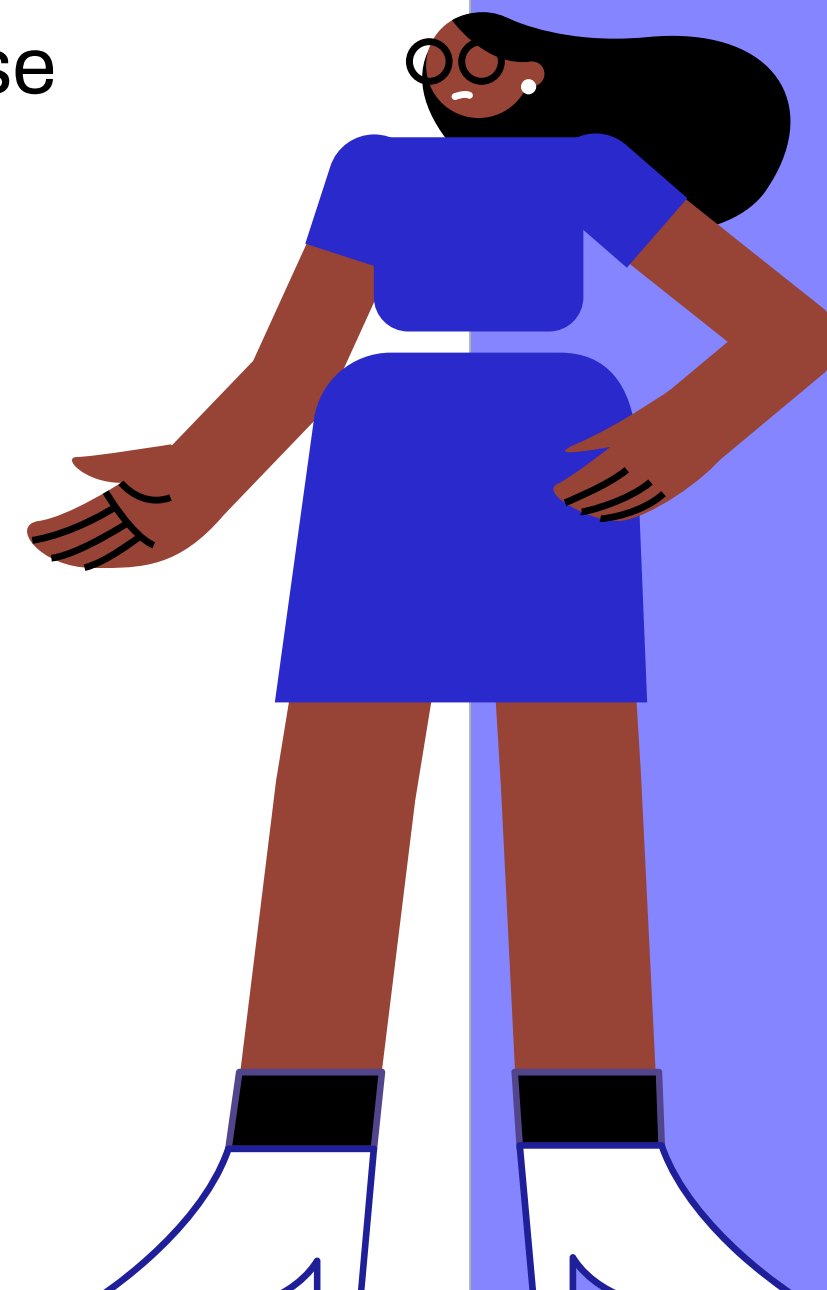
Metodologías tradicionales

El modelo en cascada es uno de los métodos tradicionales más antiguos y conocidos en el desarrollo de software.

Posee una estructura lineal y secuencial, donde cada fase depende de la anterior.

Características:

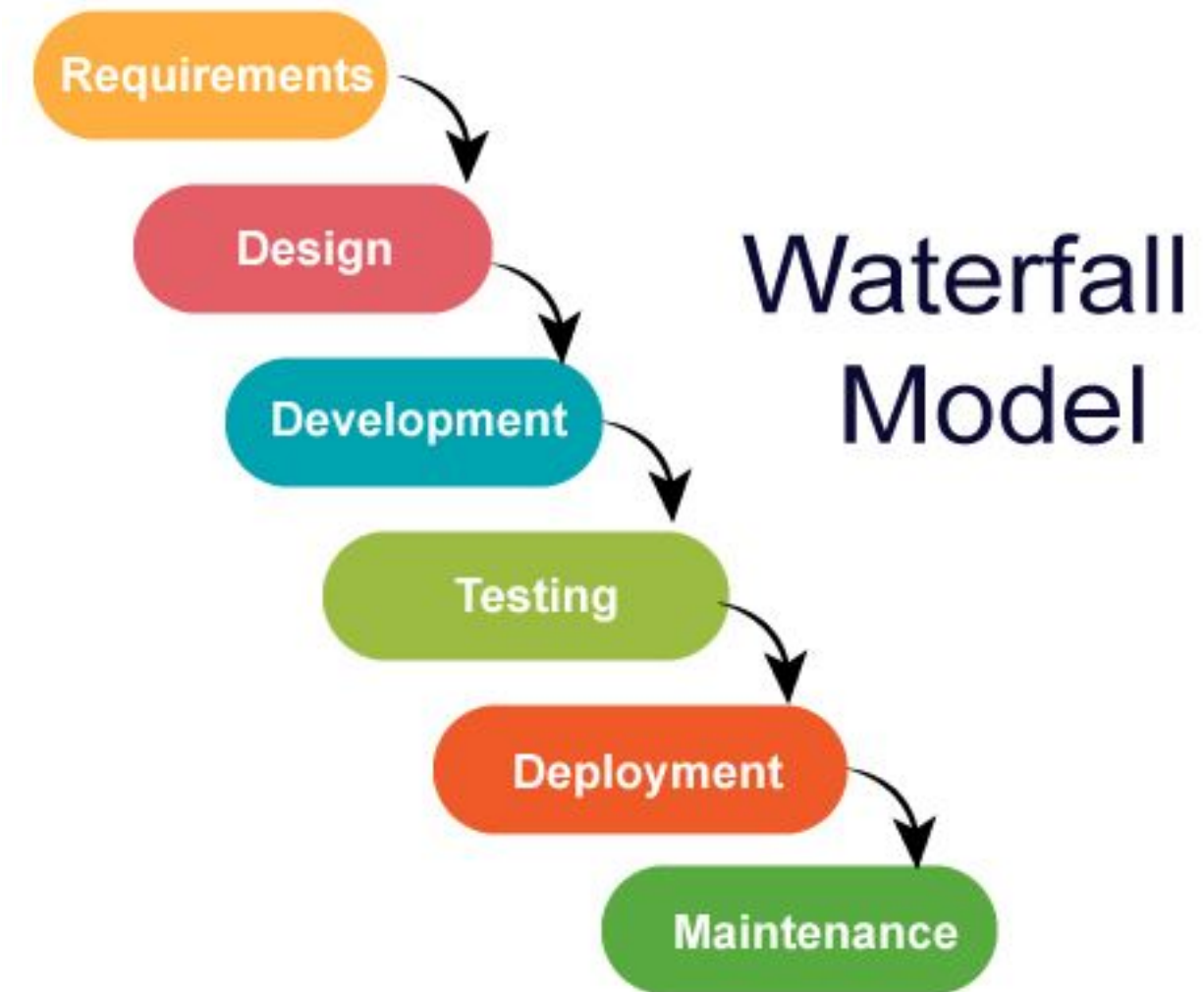
- Secuencialidad
- Documentacion extensa.
- Poca flexibilidad.
- Previsibilidad.
- Facil de entender.



Modelo en cascada

Este modelo presenta diferentes fases secuenciales:

- Requerimientos.
- Diseño
- Desarrollo.
- Pruebas.
- Implementación.
- Mantenimiento.



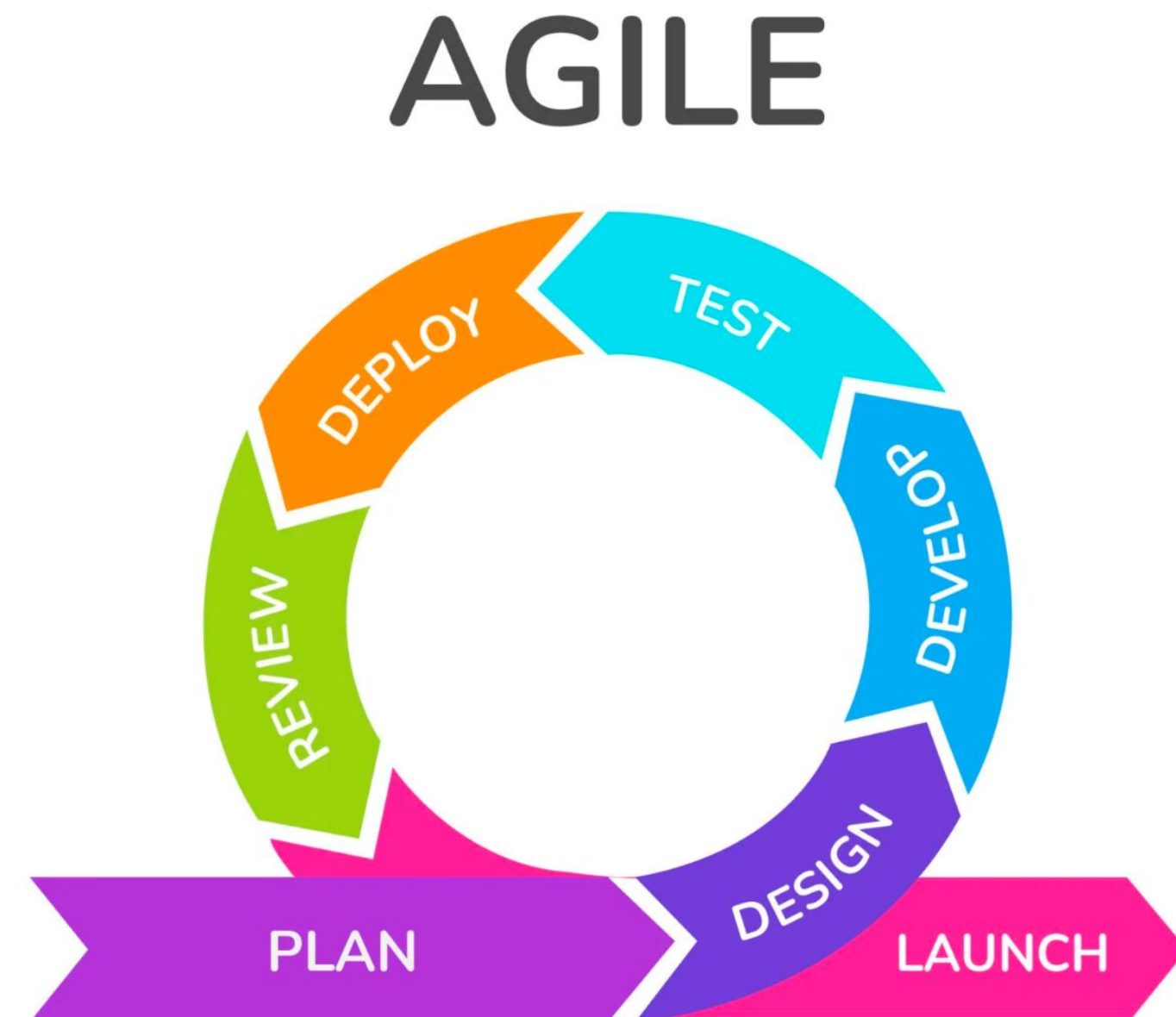
03

Metodologías ágiles

Metodologías ágiles

Las metodologías ágiles representan un conjunto de prácticas de desarrollo de software que priorizan la flexibilidad y la entrega continua de valor.

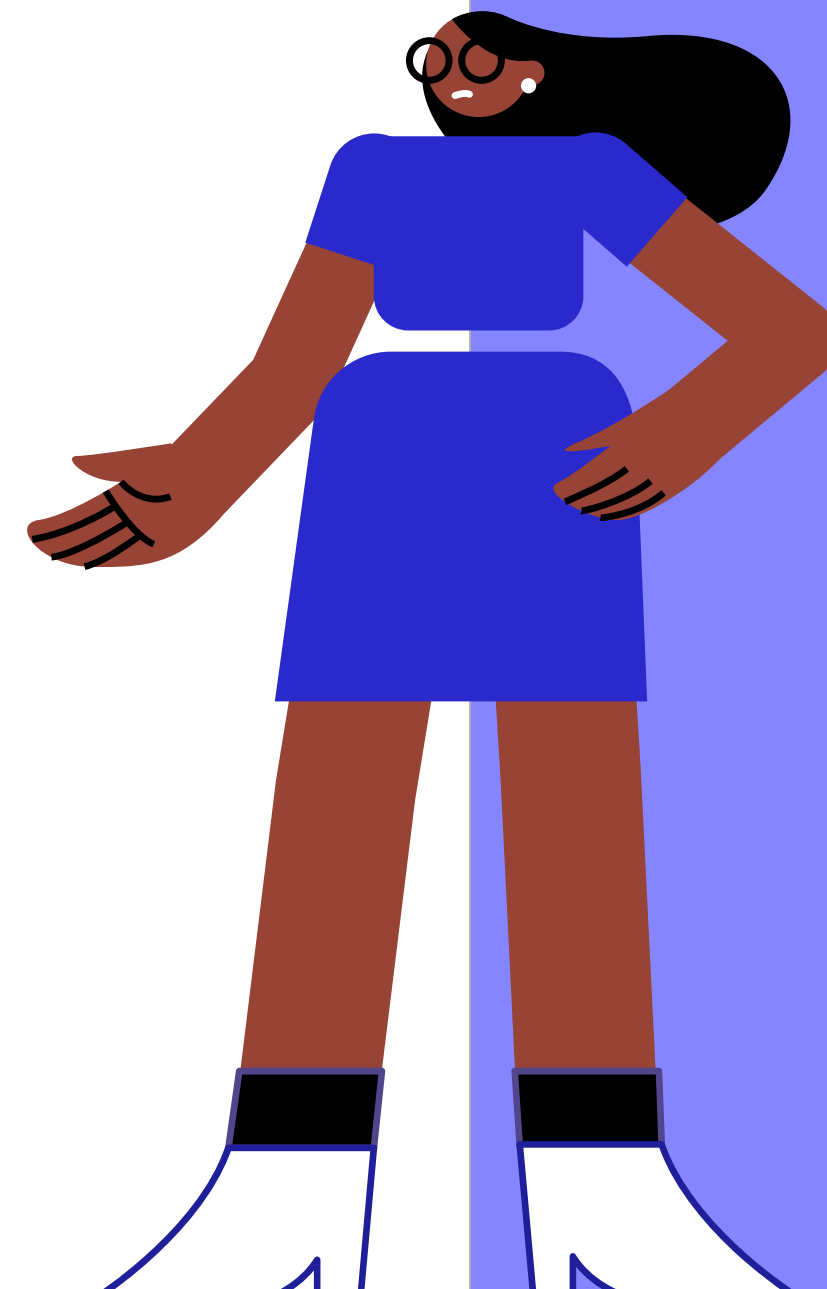
Los métodos ágiles como Scrum, Kanban y Lean, han ganado popularidad debido a su flexibilidad y enfoque iterativo.



Metodologías ágiles

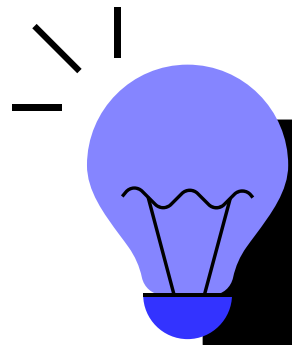
Aspectos claves de las metodologías ágiles:

- Flexibilidad y adaptabilidad.
- Colaboración.
- Entrega continua de valor.
- Iteraciones.
- Descentralización de la toma de decisiones.
- Feedback y mejora continua



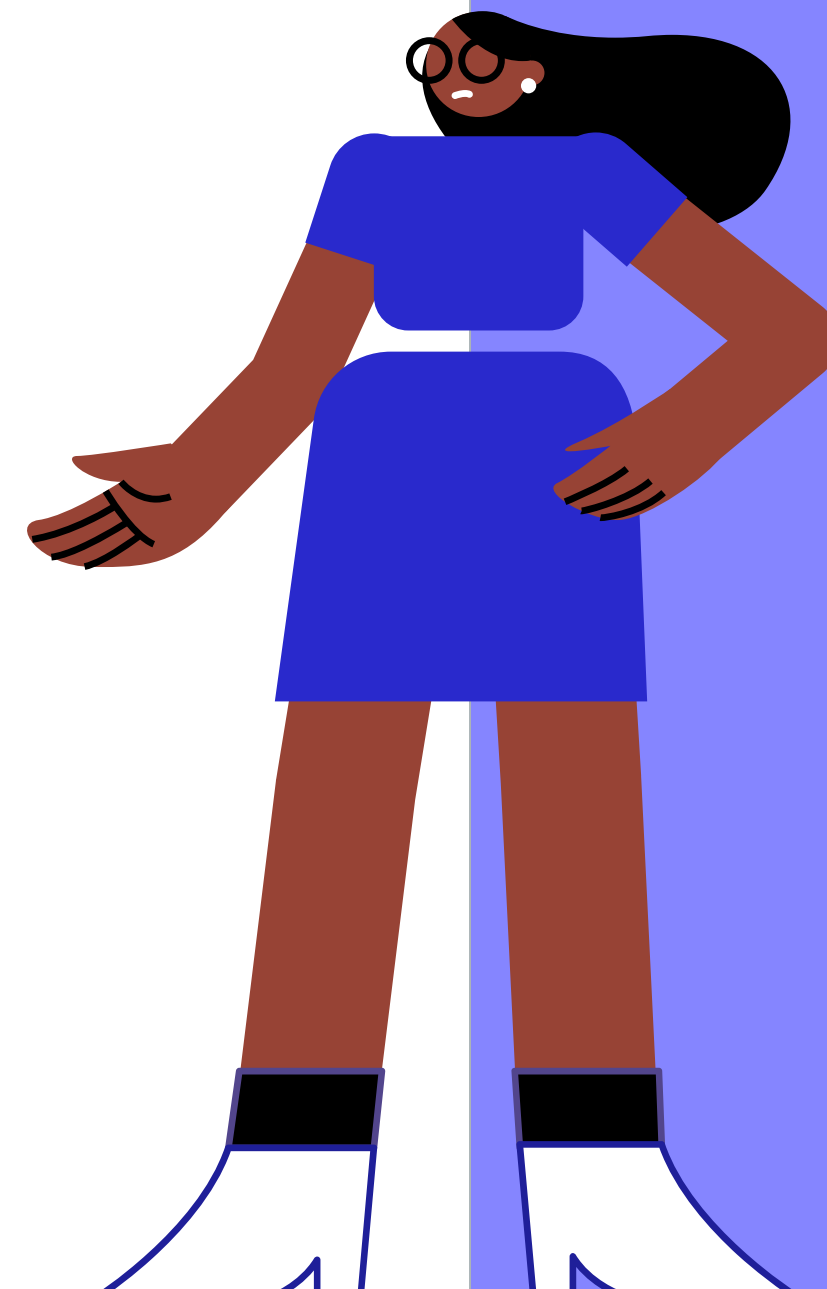
04 Comparación

¿Qué modelo es más conveniente?



Depende de muchos factores

- De cuan estable y cambiante son los requisitos.
- Las características del equipo.
- Disponibilidad de las partes interesadas.
- Importancia que se le de a las entregas tempranas.



Comparación



Los métodos tradicionales buscan definir todo desde el principio, no dando lugar a los cambios.



Los métodos ágiles aceptan el cambio y promueven una evolución continua.

