

Nuestras Metodologías ágiles



¿Por qué ágil?
Historia de su inicio



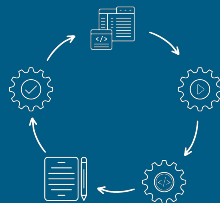
Principios básicos
Backlog, historias de usuario,
roles que todas comparten



Scrum (ish)
La metodología ágil más
conocida



Kanban
Rey del trabajo continuo



Test-Driven Development
Cultura de pruebas y
despliegues continuos



Lean Start-up (TBD)
Desarrollo de productos,
centrado en el usuario

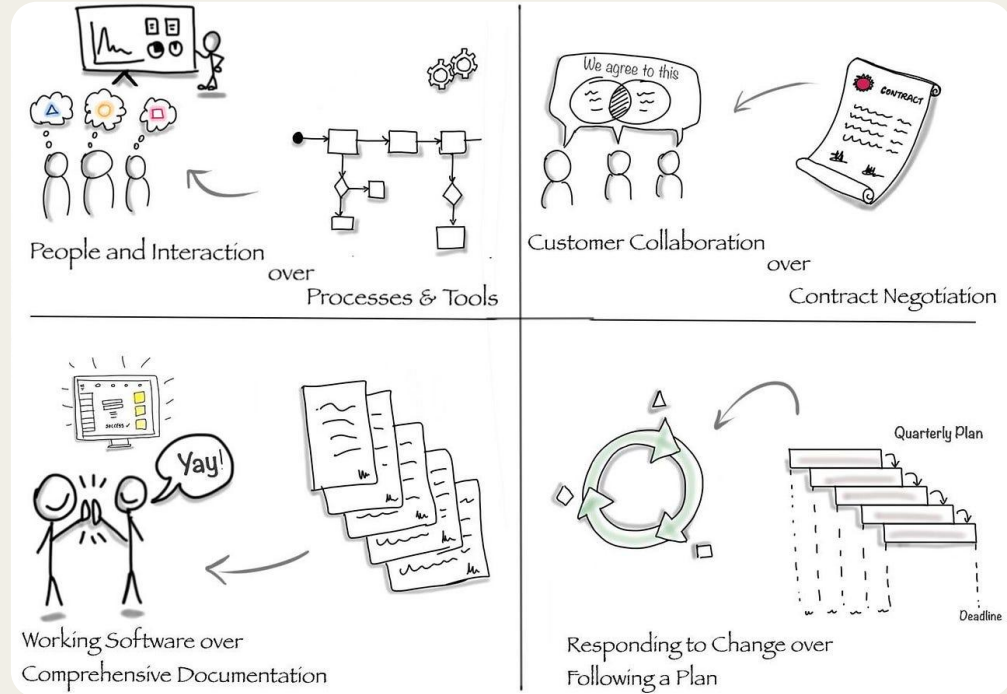


¿Por qué ágil?

En 2001 un grupo de desarrolladores se preguntó:

¿Existe una manera de hacerlo mejor?

Agile Manifesto





Pero la realidad es que....

Agile Reality



Ser ágil es difícil y no existe una fórmula mágica para todos los proyectos y/o equipos

Scrum as depicted in the Scrum Guide



Scrum in the real world



Principios Básicos de Agile



User Stories

Historia de Usuarios

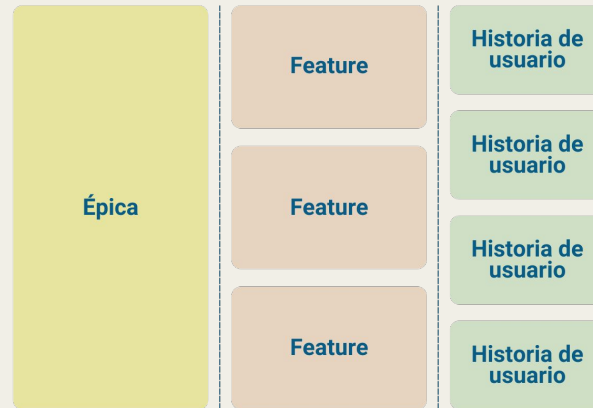


“Si tu **entendimiento** de lo que es **valioso** para tu **usuario** no es fuerte, lo único que dejará tu trabajo duro en el proyecto será práctica en construir cosas”

Estructura

Como [**PERSONA**]
Quiero [**HACER ALGO**]
Para [**BENEFICIO / RECOMPENSA**]

Tipos y Organización





User Stories

Ejemplos

1.

- Como **Organizador de fiestas**
- Quiero **ofrecer la mejor experiencia de pizzería en casa**
- Para que **todos mis amigos disfruten de una noche inolvidable**

- Como **Anfitrión**
- Quiero **que mis amigos puedan personalizar sus propias pizzas desde una aplicación**
- Para que **cada uno obtenga su pizza perfecta**

Como **Amante del queso**
Quiero **extra mozzarella derretido**
Para que **cada bocado sea como un abrazo cálido de queso**



User Stories

Ejemplos

2.

- Como **Gerente de una granja porcina**
- Quiero **implementar un sistema de cámaras para el pesaje automático de cerdos**
- Con el fin de **optimizar el tiempo de alimentación y el momento de envío al matadero, mejorando así la eficiencia y rentabilidad de la producción**

- Como **Gerente de granja**
- Quiero **recibir notificaciones automáticas cuando los cerdos alcanzan el peso óptimo para el matadero**
- Para **asegurarme de que se envíen en el momento adecuado y maximizar los beneficios**

- Como **Responsable de alimentación**
- Quiero **ajustar las raciones de comida en función de los datos de peso en tiempo real proporcionados por las cámaras**
- Para **mejorar el índice de conversión alimenticia (FCR) y reducir costos**



User Stories

Ejemplos

3.

- Como **Productor porcino**
- Quiero **utilizar una tecnología de pesaje automático que también permita la detección temprana de problemas de salud en los cerdos**
- Para **mejorar su bienestar y reducir los costos asociados a enfermedades**

- Como **Veterinario de la granja**
- Quiero **recibir alertas cuando el peso de un cerdo se desvía del rango esperado**
- Para **poder intervenir rápidamente y evitar problemas de salud mayores**

- Como **Técnico de la granja**
- Quiero **poder revisar los datos de peso remotamente**
- Para **hacer un seguimiento continuo de la salud de los cerdos sin necesidad de manipularlos, reduciendo el estrés en los animales**



Si no te funciona ingresa a
[menti.com](https://www.menti.com) y usa este código

6354 8648



Product Backlog

Here comes Asana, Jira, etc...



El product backlog es una **lista priorizada** de todas las tareas, características, mejoras, y correcciones que se necesitan en un producto.

Task name	Assignee	Priority	Due date	Task Progress
Milestones				
◇ Herramientas Clientes (Experiencia de usuario) 1 ○ 8	Daniel Villa	High	11 Jul	In Progre...
◇ Migración Compañías Cerdos 1 ○ 15	MC Manuela Ch...	High	🕒	In Progre...
◇ Integracion Auth y Augur: Caso Maximus 5	SM Sebastián He...	High	22 Aug	In Progre...
◇ Crear version de Pigvision con PoE 1 ○	Juan Esteban...	High	29 Aug	
🕒 Solucionar problema credenciales al configurar PV	AQ Alexander Al...	High	22 Aug	In Progre...
◇ Medida de dispersión 11	JR Juan Reyes	Medium	🕒	In Progre...
🕒 Exportación Mexico 3 ○	DP Damian Garc...	Medium	15 May	
🕒 Sincronización PV 2 ○ 5	AQ Alexander Al...	Medium	22 Aug	In Progre...
🕒 Herramientas FOM	NC Natali Lora C...	Medium	22 Aug	In Progre...
🕒 Plan de comunicacion entre asimetryx y usuarios 2 ○	DP Damian Garc...	Medium	11 Jul	In Progre...
🕒 Actualización PV Firmware V40 y OS V4.0.26+1	MC Manuela Ch...	Medium	Tomorrow	



Product Backlog

Here comes Asana, Jira, etc...

Características

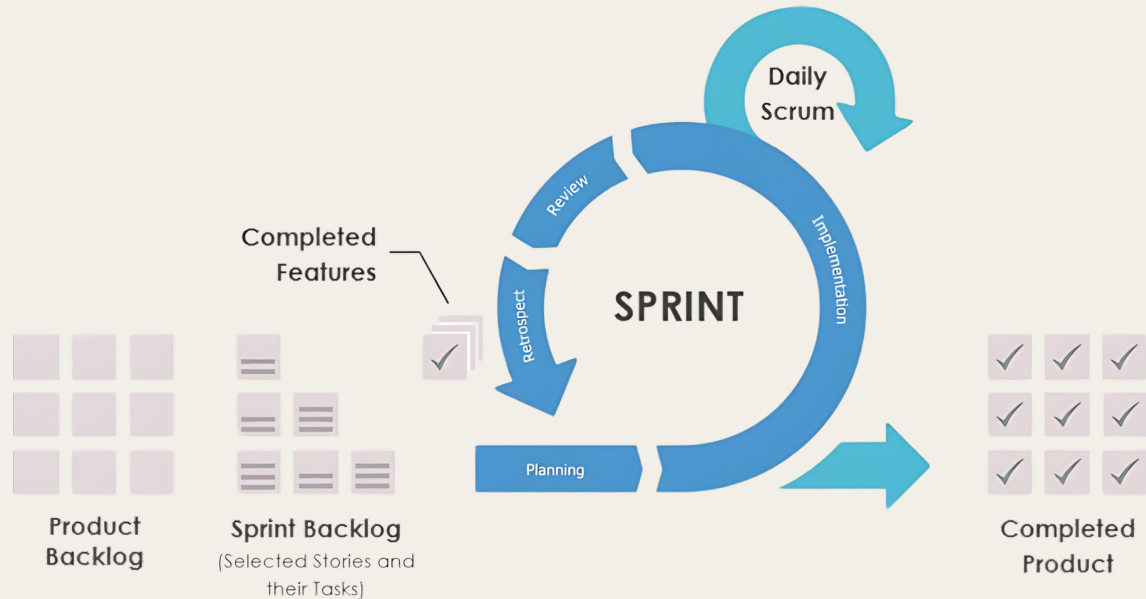
- Priorizado:** Los elementos están ordenados según su prioridad. Las tareas más importantes, que aportan mayor valor al producto, se encuentran en la parte superior, mientras que las menos urgentes están más abajo.
- Evolutivo:** El backlog no es estático; es un documento vivo que cambia y evoluciona conforme se desarrolla el producto.
- Detallado:** Los elementos más cercanos a ser trabajados son los que están más detallados. A medida que se acerca el momento de desarrollar una tarea, esta se desglosa y se especifica más claramente para que el equipo tenga una comprensión completa de lo que se necesita.



Iteraciones - Sprints

Lets achieve some goals!

Un sprint es un **período de tiempo fijo y corto** en el que se realiza un **conjunto específico de trabajo** con un objetivo o entregable claro.









Iteraciones - Sprints

Lets achieve some goals!

Características

-  **Ideas Solubles:** Para que las iteraciones sean efectivas, las ideas grandes y complejas deben ser divididas en partes más pequeñas y manejables. Esto permite abordar y probar cada parte de manera efectiva en un período de tiempo corto, facilitando la obtención de resultados ágiles.
-  **Enfoque en el Problema:** En lugar de definir un plan rígido para desarrollar una solución particular, es más efectivo enfocarse en resolver un problema específico. Esto permite mayor flexibilidad y adaptación durante el sprint, ya que el equipo puede ajustar su enfoque basado en lo que aprende durante el proceso.
-  **Retrospectivas:** Al final de cada sprint, el equipo debe reunirse para revisar lo que funcionó bien y lo que no, y para identificar áreas de mejora. Sin esta reflexión, el proceso ágil puede volverse ineficaz con el tiempo.
-  **Equipos Dedicados:** Para lograr resultados exitosos e innovadores, los equipos deben estar completos y ser interdisciplinarios, lo que significa que deben tener todas las habilidades necesarias dentro del mismo equipo.



Roles

The death star crew



Product Owner

Guía del Producto: Define la visión y prioridades del producto.

Gestión del Backlog: Mantiene y prioriza la lista de tareas y características.

Interlocutor Principal: Conecta al equipo de desarrollo con los stakeholders, asegurando que se entiendan las necesidades y expectativas



Project Manager

Coordinador del Proyecto: Facilita la comunicación entre equipos y gestiona riesgos y recursos.

Gestión del Progreso: Monitorea el avance del proyecto, asegurando que se cumplan los plazos y el presupuesto.



Development Team

Constructores del Producto: Diseña, desarrolla y prueba el producto.

Autoorganizados: Deciden cómo realizar el trabajo y se organizan de manera autónoma.

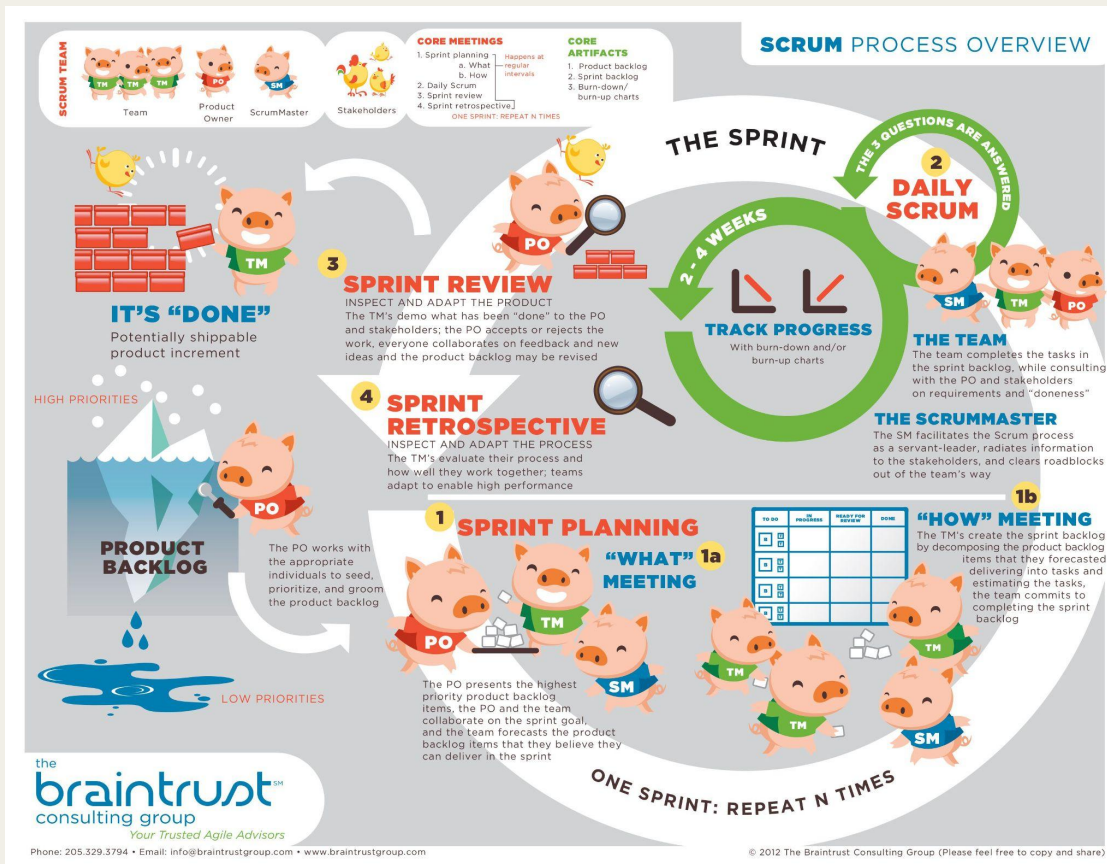
Colaborativos y Adaptables: Trabajan juntos para entregar incrementos de valor en cada sprint y participan en la mejora continua del proceso.

Scrum (ish)



Scrum 101

Planeación con foco en entregables

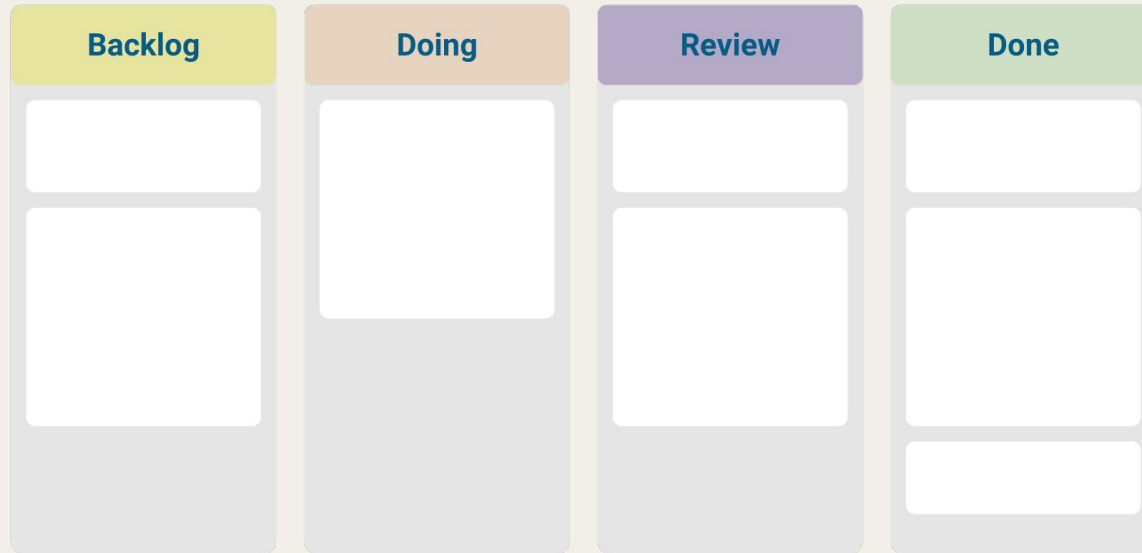


Kanban



Kanban

Flujo de trabajo continuo



Visualización del trabajo



Flexibilidad



Mejora Continua



Reducción del Trabajo en Proceso (WIP)

Test Driven Development

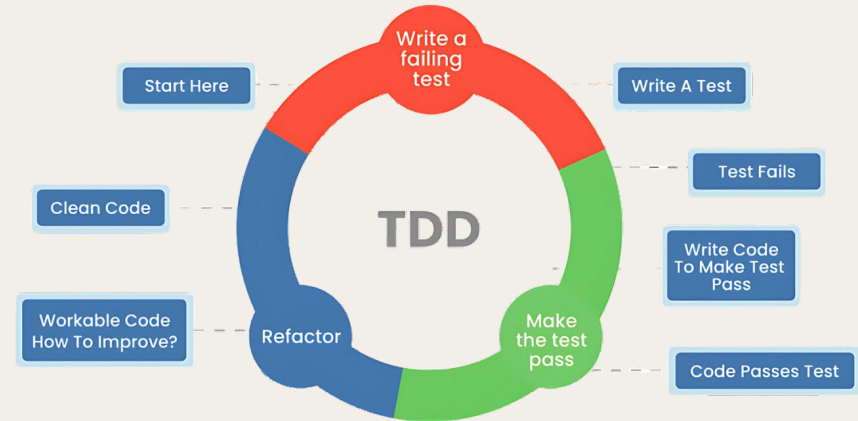


Test Driven Development

Software best practices

Ventajas

- **Calidad del Código:** Código más limpio y fácil de mantener.
- **Reducción de Bugs:** Problemas detectados antes de llegar a producción.
- **Confianza en el Desarrollo:** Posibilidad de hacer cambios con seguridad.



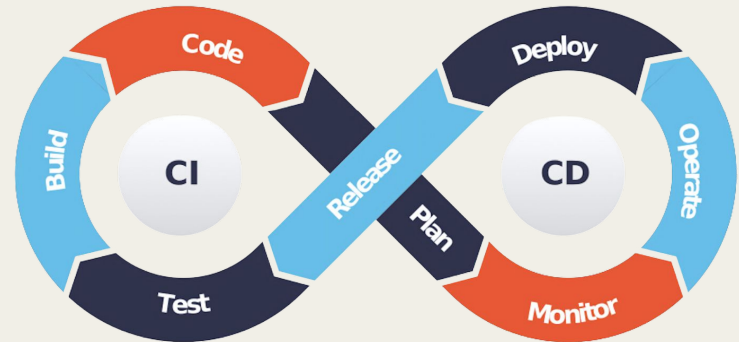


Continuous Delivery + DevOps

Software best practices

Ventajas

- **Detección Temprana de Errores:** Identificación rápida de errores para solucionarlos antes de que escalen.
- **Mejora de la Colaboración:** Reducción de conflictos de código, mejor colaboración en equipo.
- **Entrega Continua:** Facilita la implementación de prácticas de entrega continua.



Lean Startup (TBD)