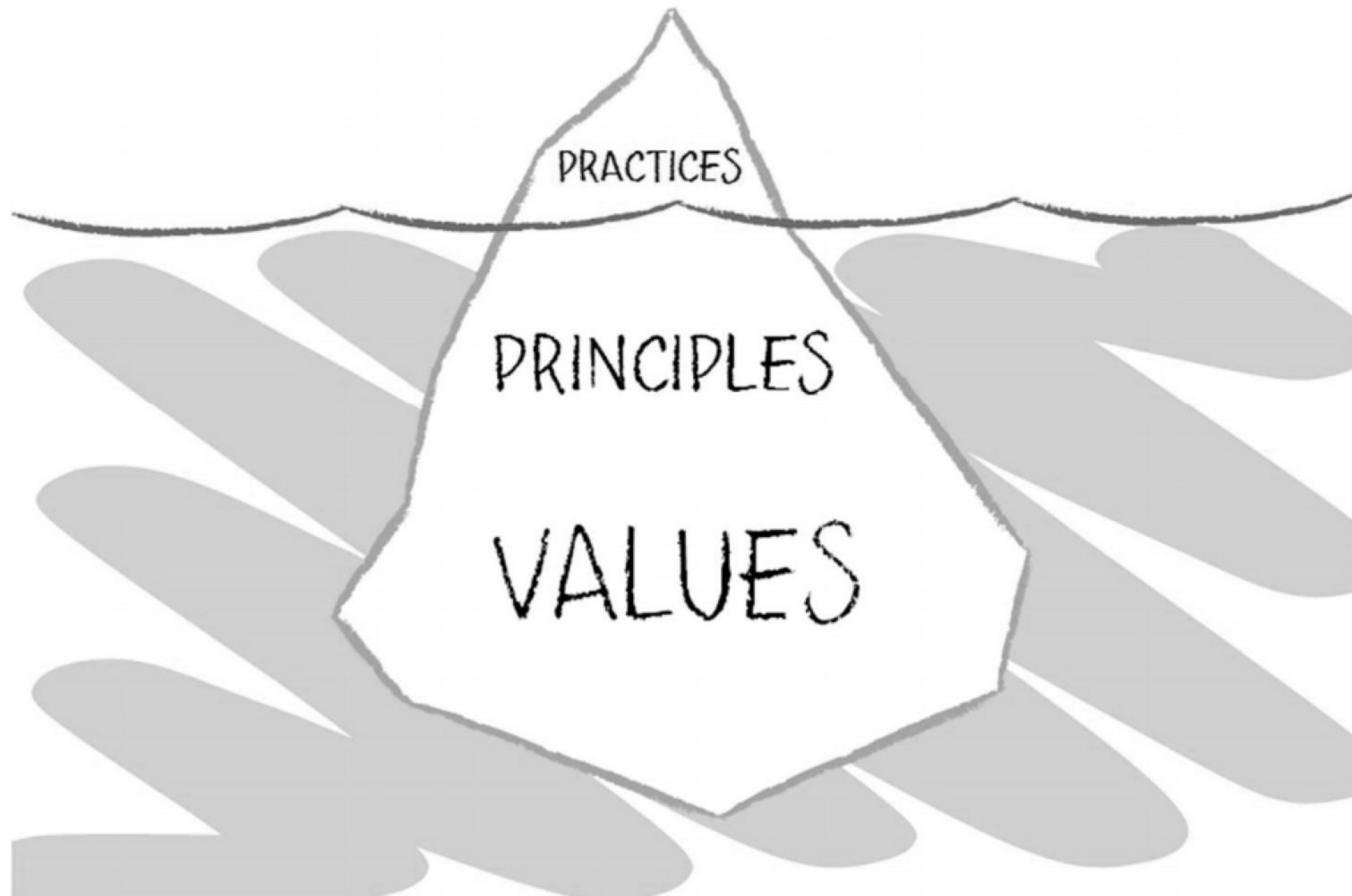


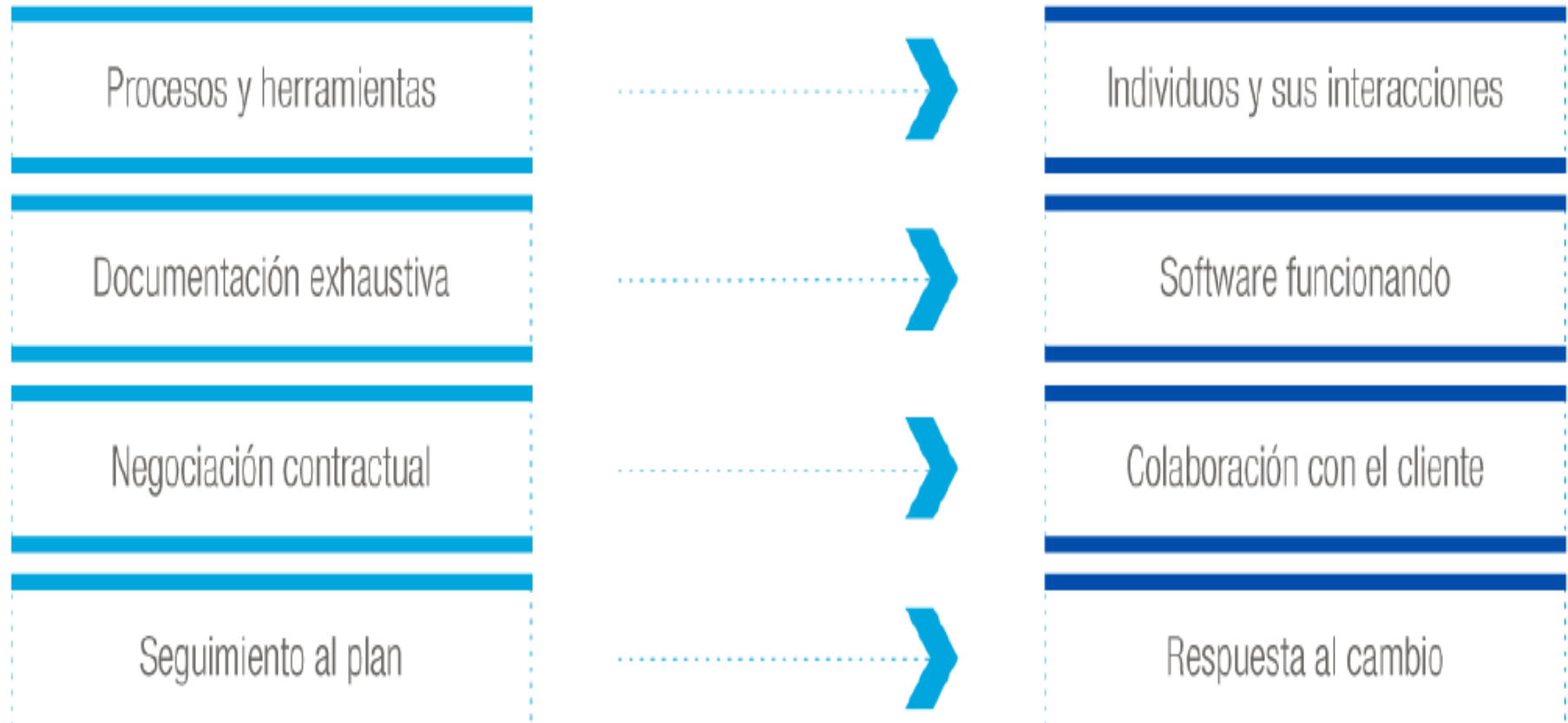
Manifiesto por el desarrollo Ágil



Universidad
Pontificia
Bolivariana



Manifiesto por el desarrollo Ágil



Principios por el desarrollo Ágil

- Satisfacer al cliente es la prioridad
- Aceptar cambios en los requisitos
- Entregar software funcional con frecuencia
- Trabajar juntos Usuario y Desarrolladores
- Desarrollar en torno a individuos motivados
- Comunicar información cara a cara
- Software funcionando: medida de progreso
- Promover el desarrollo sostenible
- Atención continua a la excelencia técnica
- La simplicidad es esencial
- Equipos autoorganizados
- Reflexionar (Inspeccionar) y adaptar



SCRUM

Scrum es una de las propuestas del enfoque ágil, promueve la ***vinculación activa del cliente*** y facilita el ***desarrollo progresivo de la solución***.

Un ***marco de trabajo que*** posibilita la ***verificación del alcance, tiempo y costos de las tareas realizadas***. Busca ***empoderar del proyecto al equipo***.

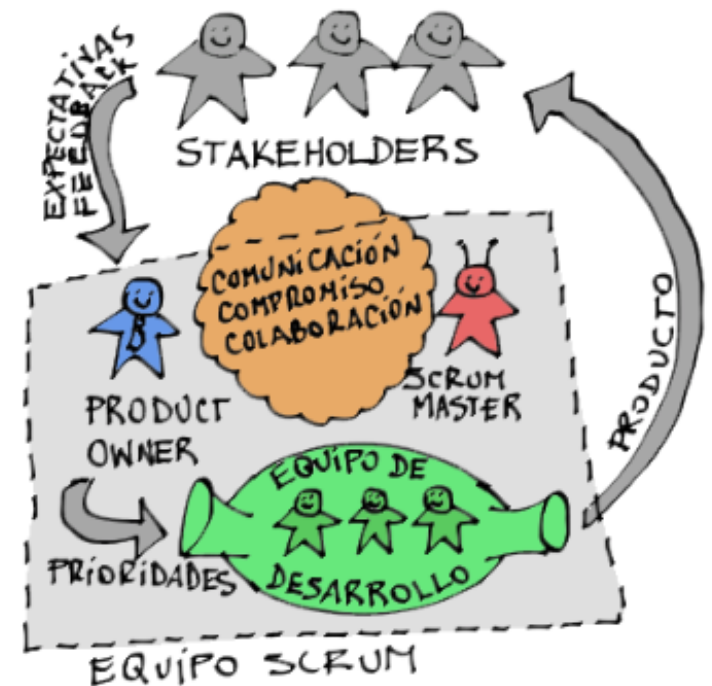
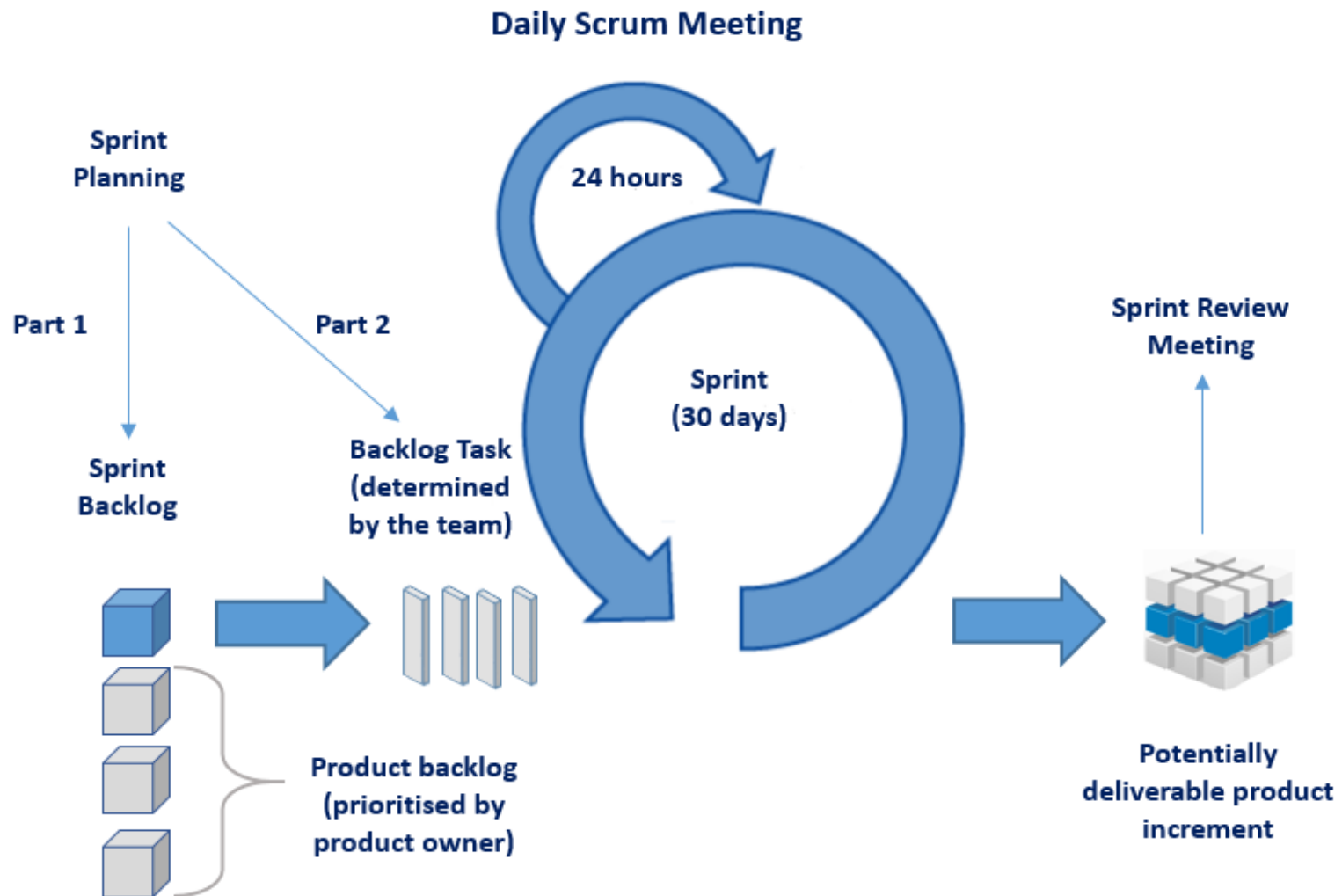


Ilustración 5: Equipo Scrum e interacciones



Ciclo de Vida SCRUM



Universidad
Pontificia
Bolivariana



Artefactos de SCRUM

- **Product Backlog:** Pila del Producto
- **Sprint Backlog:** Lista de las tareas a realizar
- **Incremento Producto:** Producto potencialmente entregable

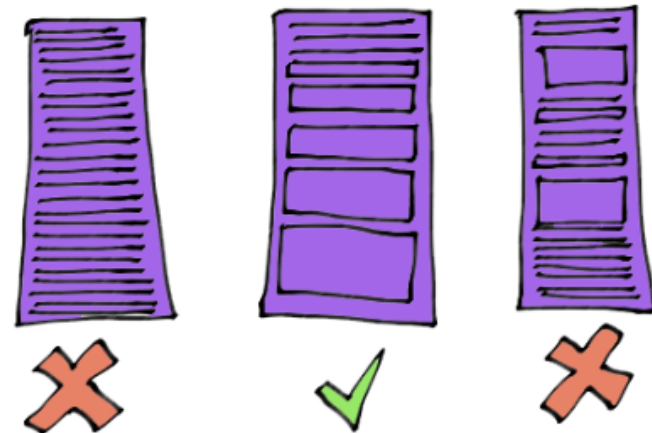


 ScrumAlliance®



Incepción Ágil: Product Backlog

La pila de producto es el corazón de Scrum. Es una lista priorizada de requisitos, o historias, o funcionalidades, o lo que sea. Cosas que el cliente quiere, descritas usando la terminología no técnica.



Minimum Viable Product - MVP

Minimum Viable Product (MVP) es la versión mínima de un producto, tal que nos permita recolectar la mayor cantidad de información de nuestro mercado y clientes con el menor esfuerzo posible.

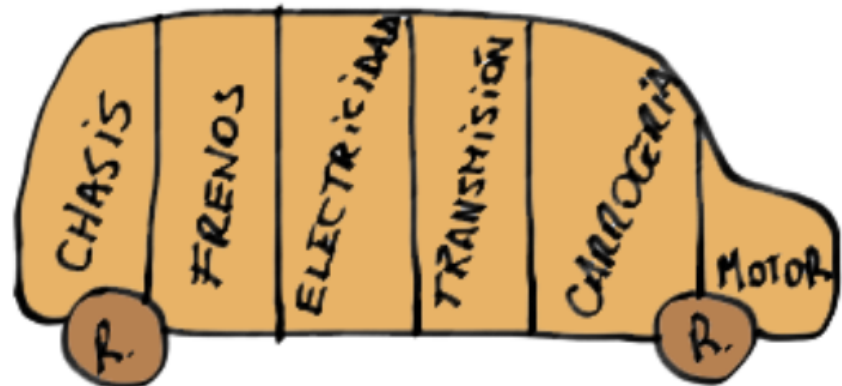
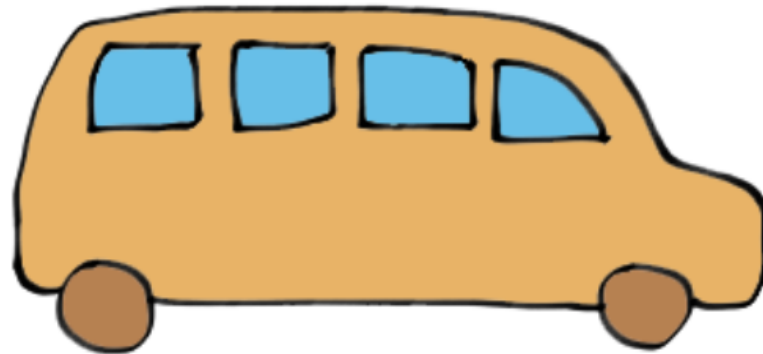
Consiste en hacer foco en las características mínimas y necesarias para que el producto pueda lanzarse al mercado. Esto nos permitirá:

- Evitar crear productos que nadie necesita
- Maximizar el aprendizaje por esfuerzo invertido

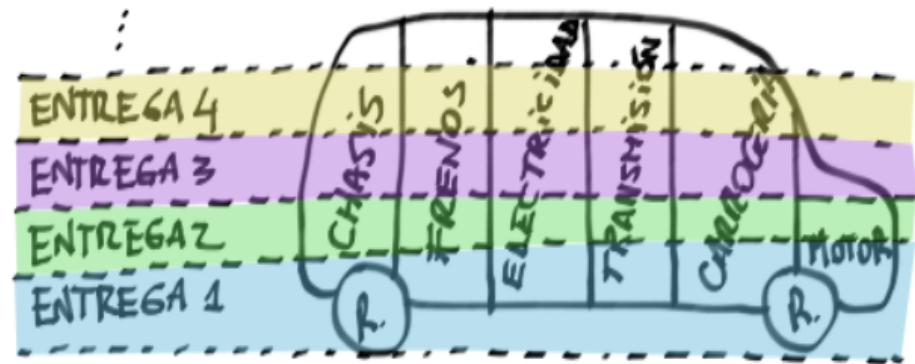
El MVP es una estrategia de Lean Startup que apunta a acercarnos a nuestros clientes con la menor inversión posible (tiempo/dinero) y con ello determinar si nuestro producto es o no es viable.



Desarrollo Evolutivo



ENTREGA 1 ENTREGA 2 ENTREGA 3



ENTREGA 4
ENTREGA 3
ENTREGA 2
ENTREGA 1



Universidad
Pontificia
Bolivariana



SCRUM Master

- Punto central de liderazgo (Guía - Facilitador)
- Servir al product owner y al team
- Estratega (Facilitador de los eventos)
- Oponerse a interferencias externas
- Intermediario entre el equipo y la parte administrativa
- Remover impedimentos



Product Owner

- Maximizar el valor del producto
- Administrador del backlog - Priorizar
- Punto central del producto
- Comunicador
- Colaborador
- Disponibilidad para responder las preguntas



Team

- Arquitectos, Analistas, Desarrolladores, DBA, Artistas, Diseñadores, Productores
- Equipo de trabajo funcional
- Equipo de trabajo auto organizado
- Comunicación constante y transparente
- 7 +-2



Ceremonias SCRUM

- Selección de Objetivos/Requisitos = REVISAR BACKLOG
- Planificación de la Iteración (Definición Sprint) = COMPROMISO
- Sincronización (15 Minutos) = INSPECCIÓN
 - ¿Qué he hecho desde la última reunión de sincronización?
 - ¿Qué voy a hacer a partir de este momento?
 - ¿Qué impedimentos tengo o voy a tener?
- Demostración = VALIDAR EL COMPROMISO
- Retrospectiva = EVALUAR EL SPRINT





Extreme Programming
Teams
Lean

Scrum
Product management
Devops

Design
Testing
Fundamentals

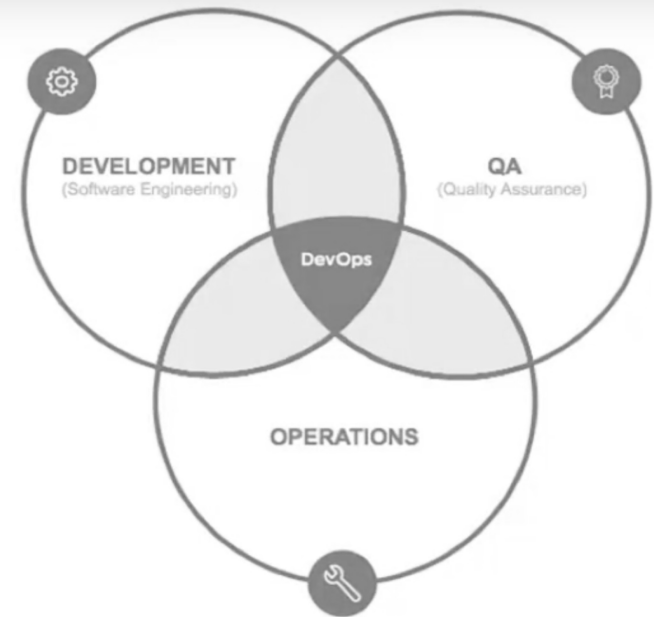


¿Por qué apostar por enfoques ágiles?

Scrum promueve la **vinculación activa del cliente** y facilita el **desarrollo progresivo de la solución** según la prioridad para el negocio

+

DevOps automatiza y agiliza la entrega de software con equipos de infraestructura y calidad para permitir la entrega continua de valor a los clientes



¿Cuál es la promesa de SCRUM + DevOps?

- SCRUM incluye prácticas principales de inspección y adaptación para planeación, seguimiento y desarrollo
- DevOps permite automatizar el ciclo de vida de las aplicaciones. Procesos de compilación y pruebas, entrega, supervisión y operaciones, así como actualizar el código o aprovisionar un nuevo entorno



¿Qué es Azure DevOps?

Nos ayuda a planificar de manera más inteligente nuestros proyectos, colaborar mejor y realizar entregas con un conjunto de servicios modernos para desarrolladores.





Azure Boards

Planifique, haga seguimiento y converse sobre el trabajo con sus equipos.

Potente trabajo de seguimiento con tableros Kanban, Backlogs, dashboards del equipo y creación de informes personalizados.





Azure Repos

Es un sistema de control de versiones con repositorios privados de Git ilimitados, hospedados en la nube para nuestros proyectos.



¿Cómo Planificar?

- Identifique el trabajo y mantenga un seguimiento del mismo mediante tableros kanban
- El seguimiento visual del trabajo, permite planear y clasificar mejor las tareas por orden de prioridad
- Se recomienda complementar con el [técnicas para estimaciones ágiles](#)



Referentes Bibliográficos

- Genero Bocco, Marcela, et al. (2015). Métodos de Investigación en Ingeniería del Software. 1ª Edición. Ra-Ma Ediciones de la U. ISBN: 978-958-762-430-4
- Alaimo, Diego Martín (2013). Proyectos ágiles con Scrum: flexibilidad, aprendizaje, innovación y colaboración en contextos complejos. 1ª Edición. Kleer. ISBN: 978-987-45158-1-0 <https://martinalaimo.com/es/scrum>

