

Administración de proyectos de ingeniería de software

APIS - TC3002 - 2

Agenda

- Temas de la sesión
 - SCRUM
 - BPMN
 - Estándares de documentación para la planeación y control de proyectos. (CMMI / SCRUM)
 - Plan de Desarrollo de Software (SDP).
 - Análisis de Requerimientos.
 - Identificación, revisión y validación de requerimientos. (SRS)
 - Definición del alcance del proyecto.
 - Análisis de participantes en el proyecto.
 - Identificación de actividades dentro del proyecto de software. Diagrama estructurado de trabajo.
 - Organización del equipo de trabajo. Diagrama estructurado de la organización
 - Tipos de estructuras organizacionales.
- Dinámicas
 - Definición de procesos y artefactos
 - Plan de administración de proyecto
 - Levantamiento de requisitos / requerimientos



Proyecto

1) Rational Unified Process (RUP) developed by Scott Ambler

Modelo

Implementaci
ón

Pruebas

Deployment

Administración del proyecto

Mejora continua

Análisis

Diseño

Construcción

Pruebas

Estabilización / Soporte

Análisis de requerimientos

Dimensionamiento

Caso de Uso

Prototipo

ER

Casos de pruebas

Código documentado

Scripts BD

Pruebas de integración

Pruebas funcionales

Pruebas de usuario

Piloto con cliente

Manual de instalación y Usuario

Administración de riesgos

Reportes de seguimiento /

Environment / Ambiente

SCRUM

Framework for
developing and
sustaining complex
products



SCRUM

- Consiste en:
 - Equipo Scrum
 - Roles
 - Eventos
 - Artefactos
 - Reglas

SCRUM

- Equipo - Roles
 - Product Owner
 - Scrum Team - Development Team
 - Scrum Master

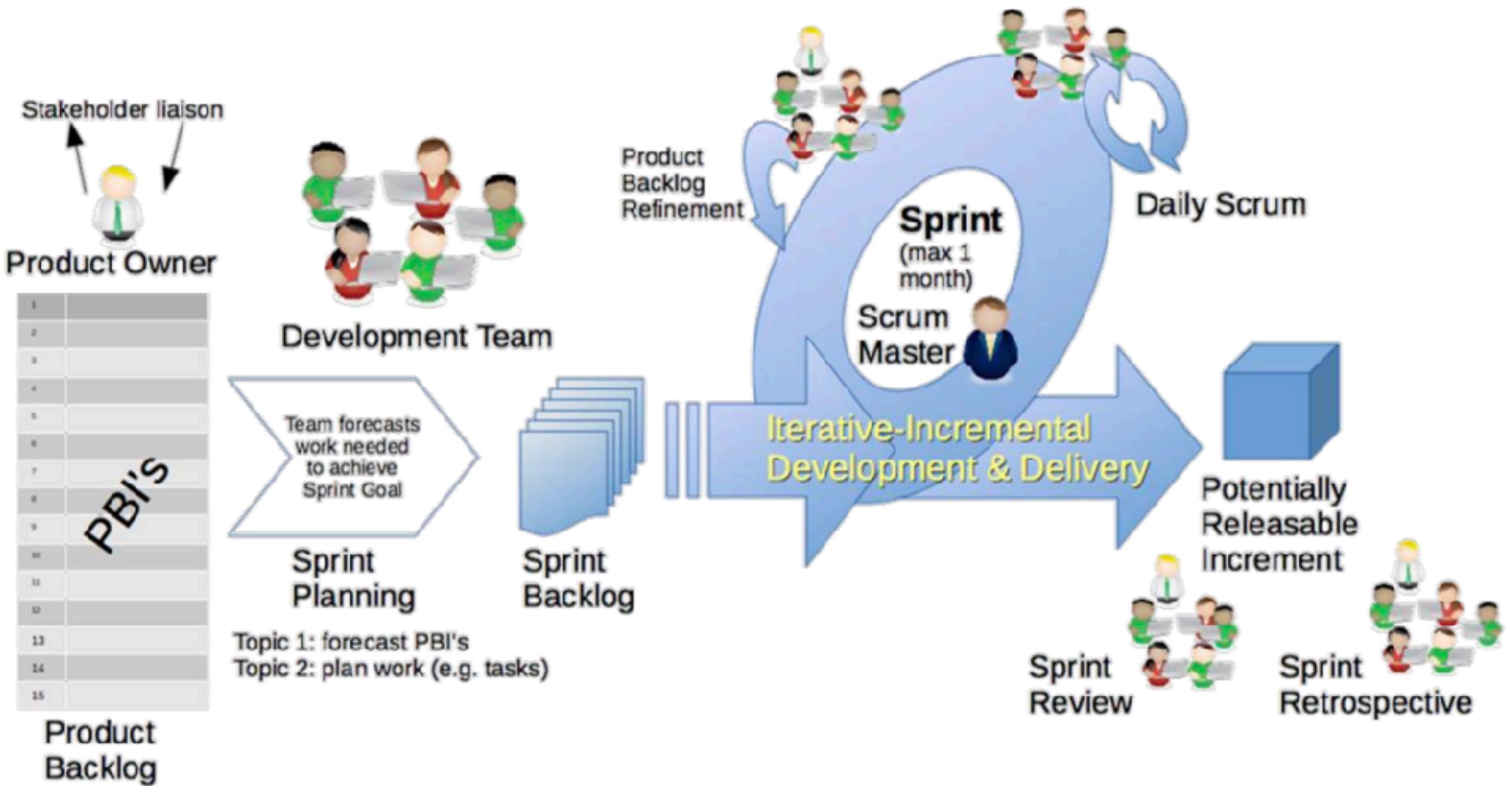
SCRUM

- ❖ Eventos
 - ❖ Sprint
 - ❖ Sprint Goal
- ❖ Reuniones
 - ❖ Sprint Planning
 - ❖ Sprint Review
 - ❖ Sprint Retrospective
 - ❖ Daily Scrum

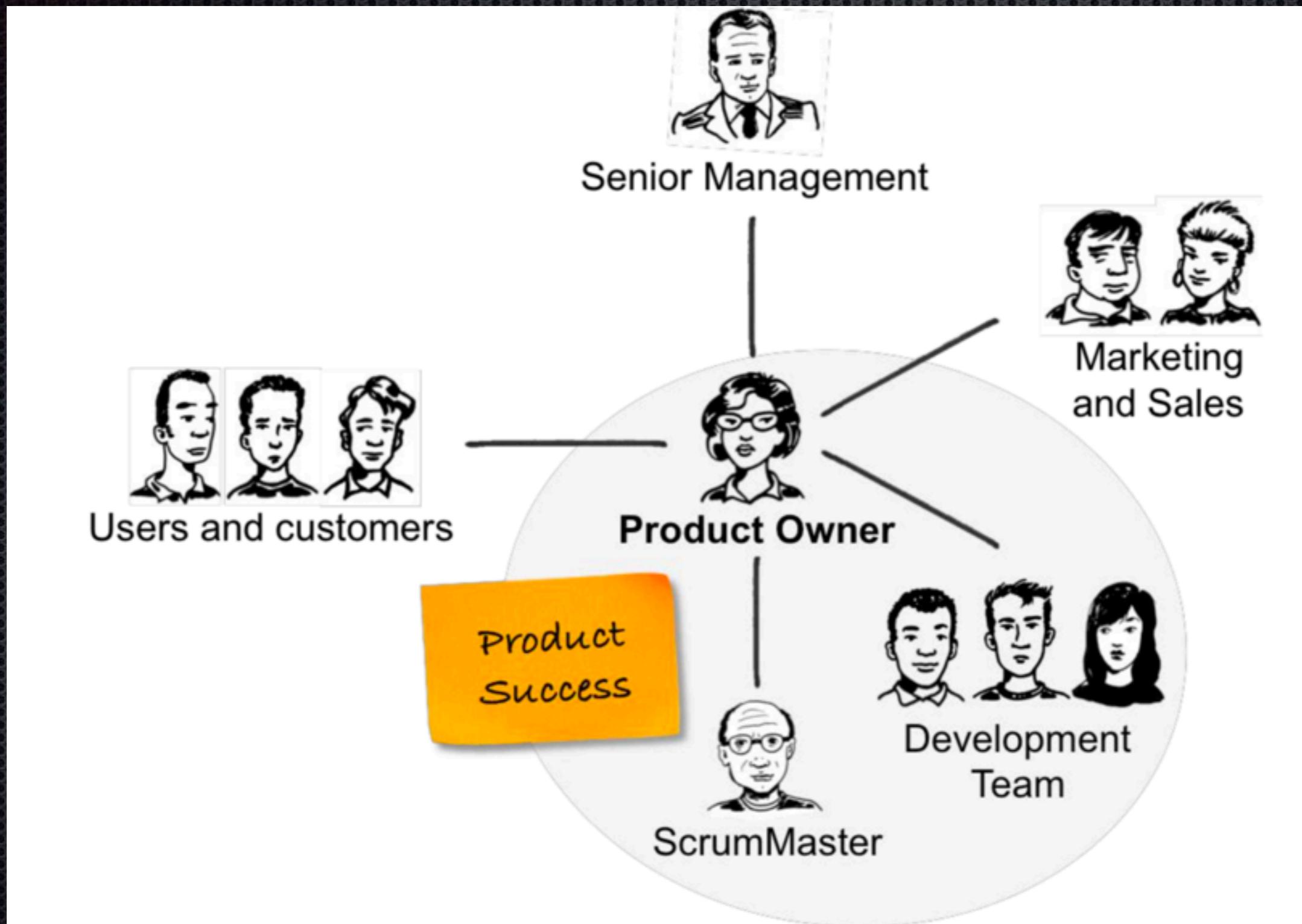
SCRUM

- Artefactos
 - Product Backlog (Is an ordered list of everything that might be needed in the product)
 - Sprint Backlog (Is the set of Product Backlog items selected for the Sprint)
 - Burndown Charts
 - Backlog de implementados
 - Incremento del producto
 - Definición de “Done” - Terminado

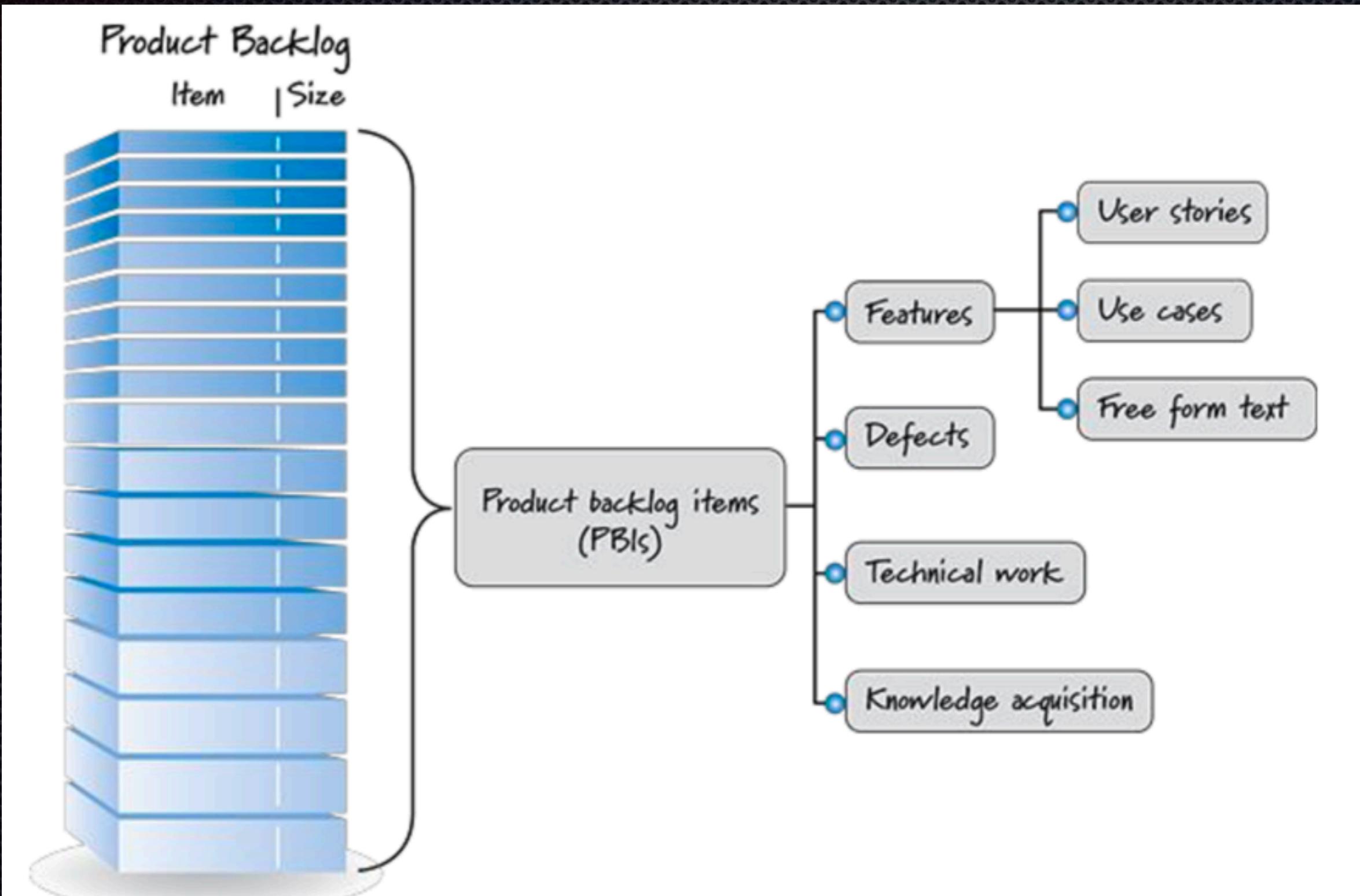
SCRUM



SCRUM

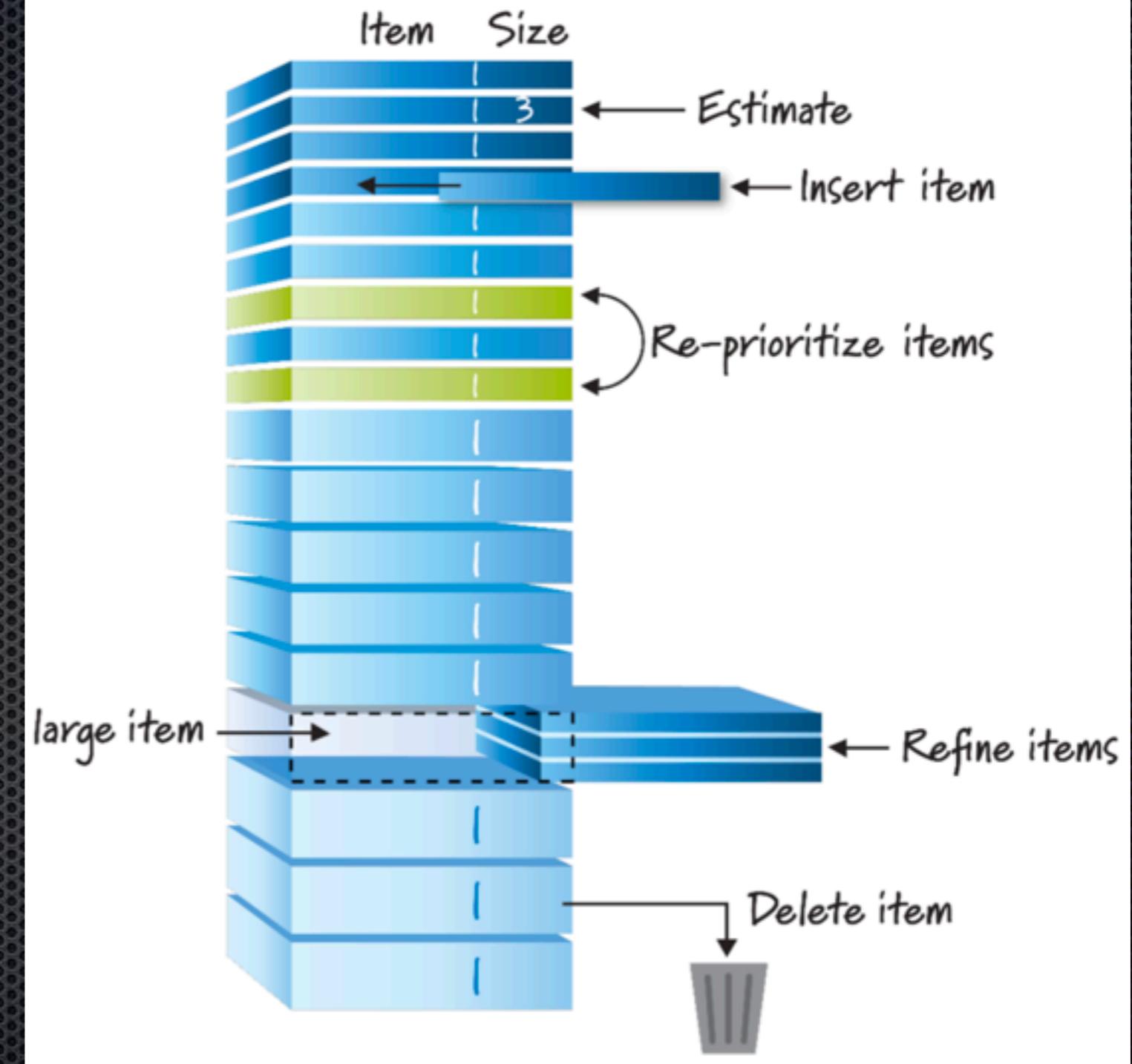


SCRUM



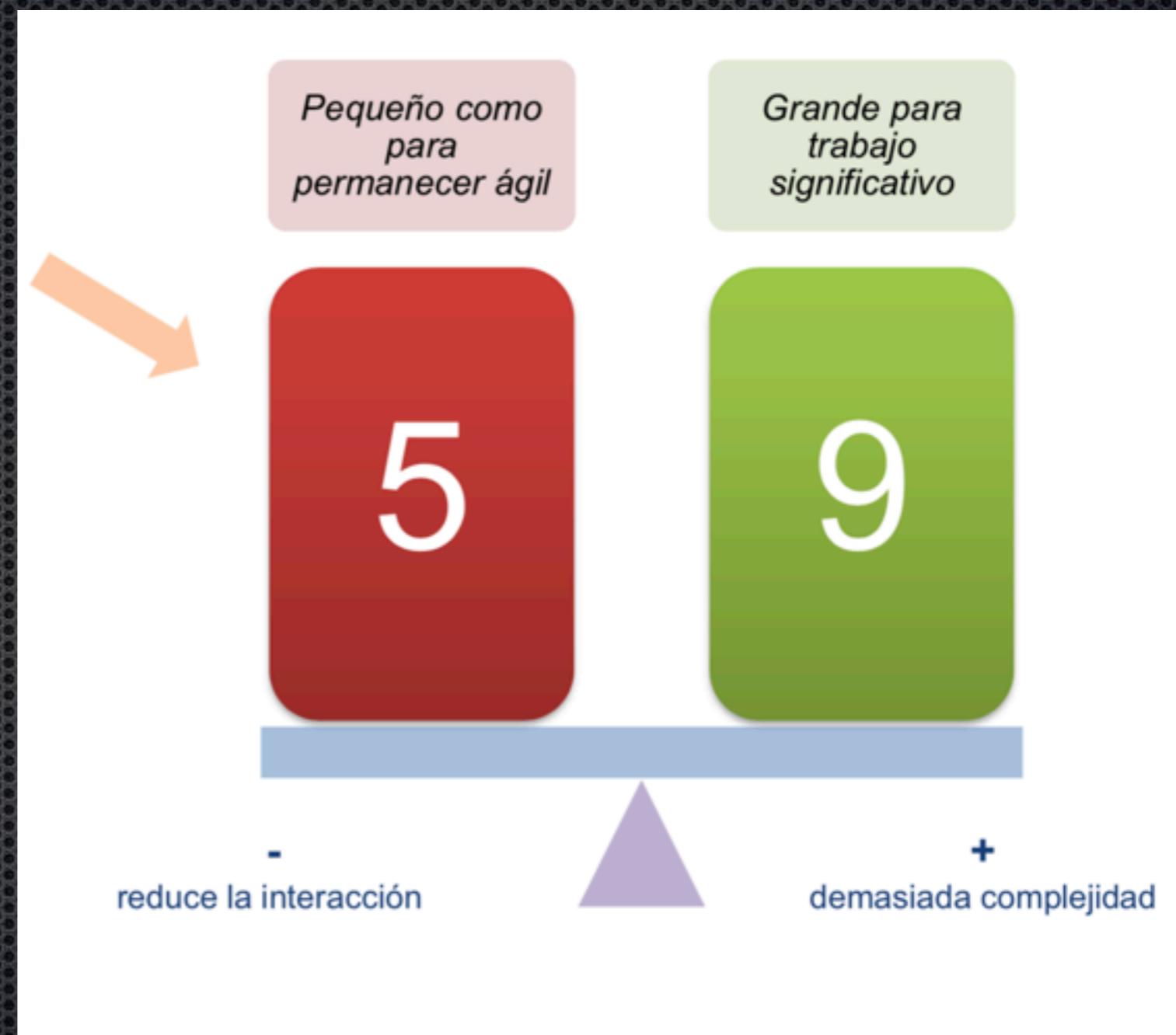
SCRUM

Gestión del Producto Backlog

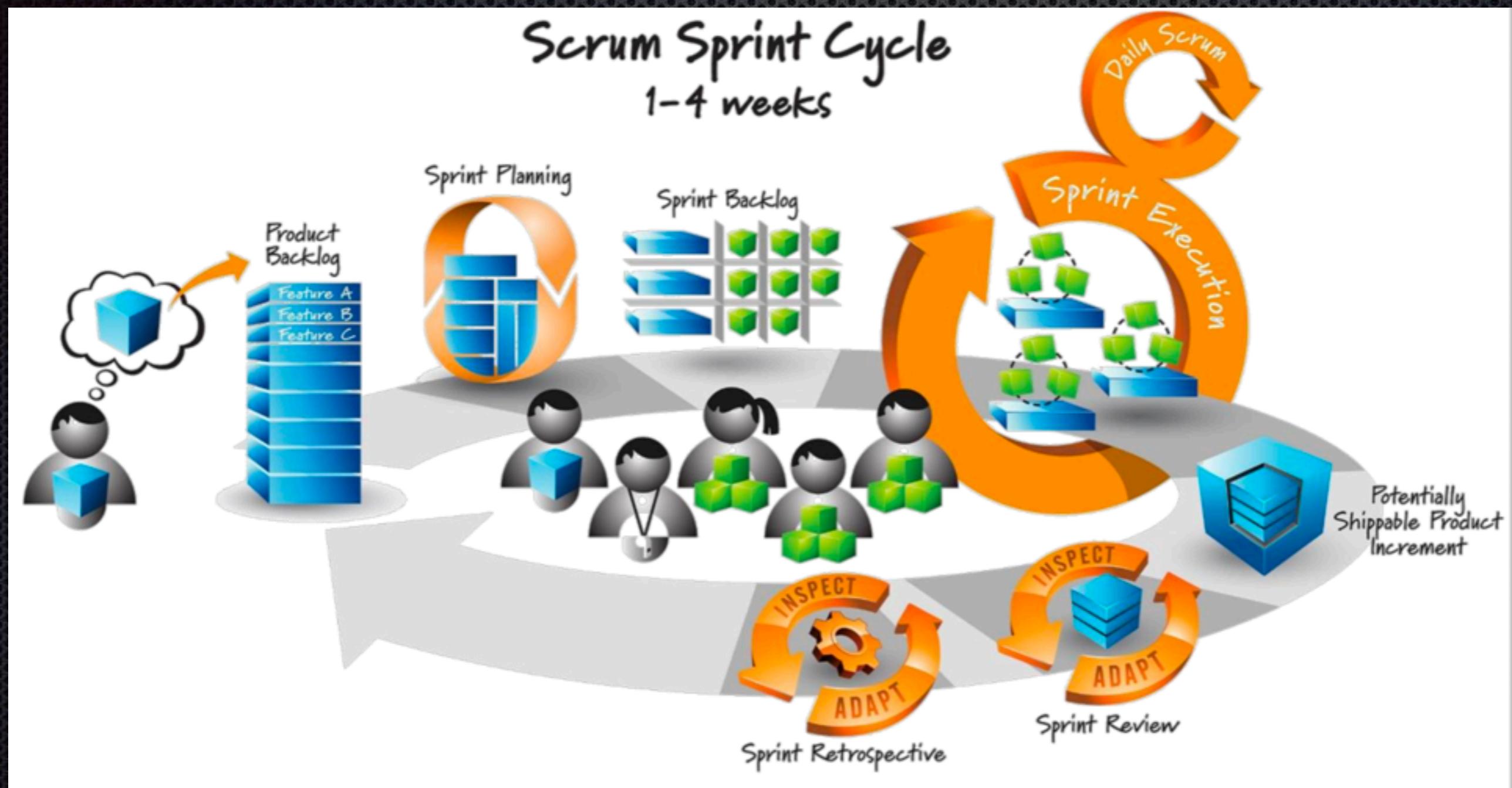


SCRUM

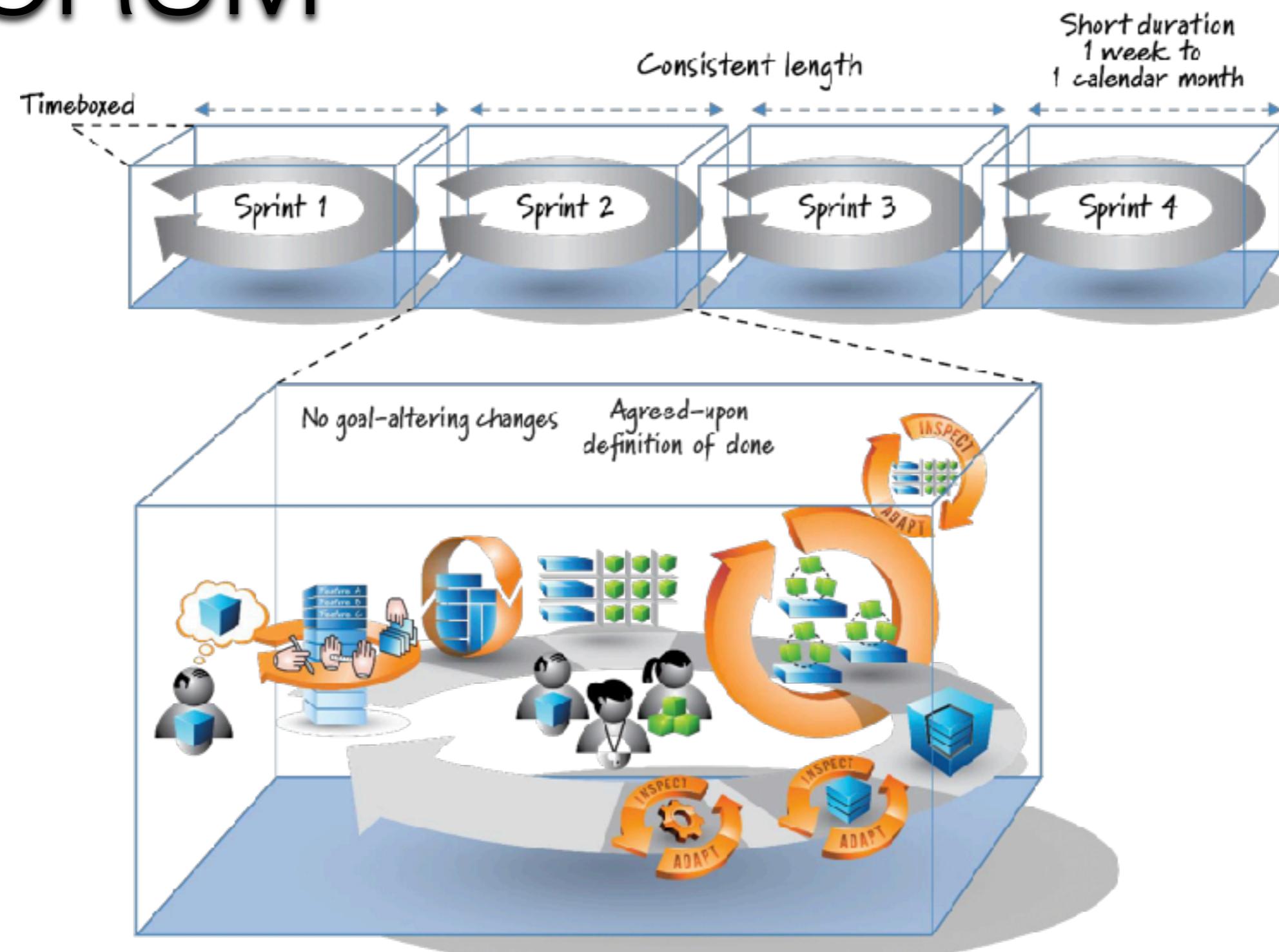
Development Team



SCRUM



SCRUM

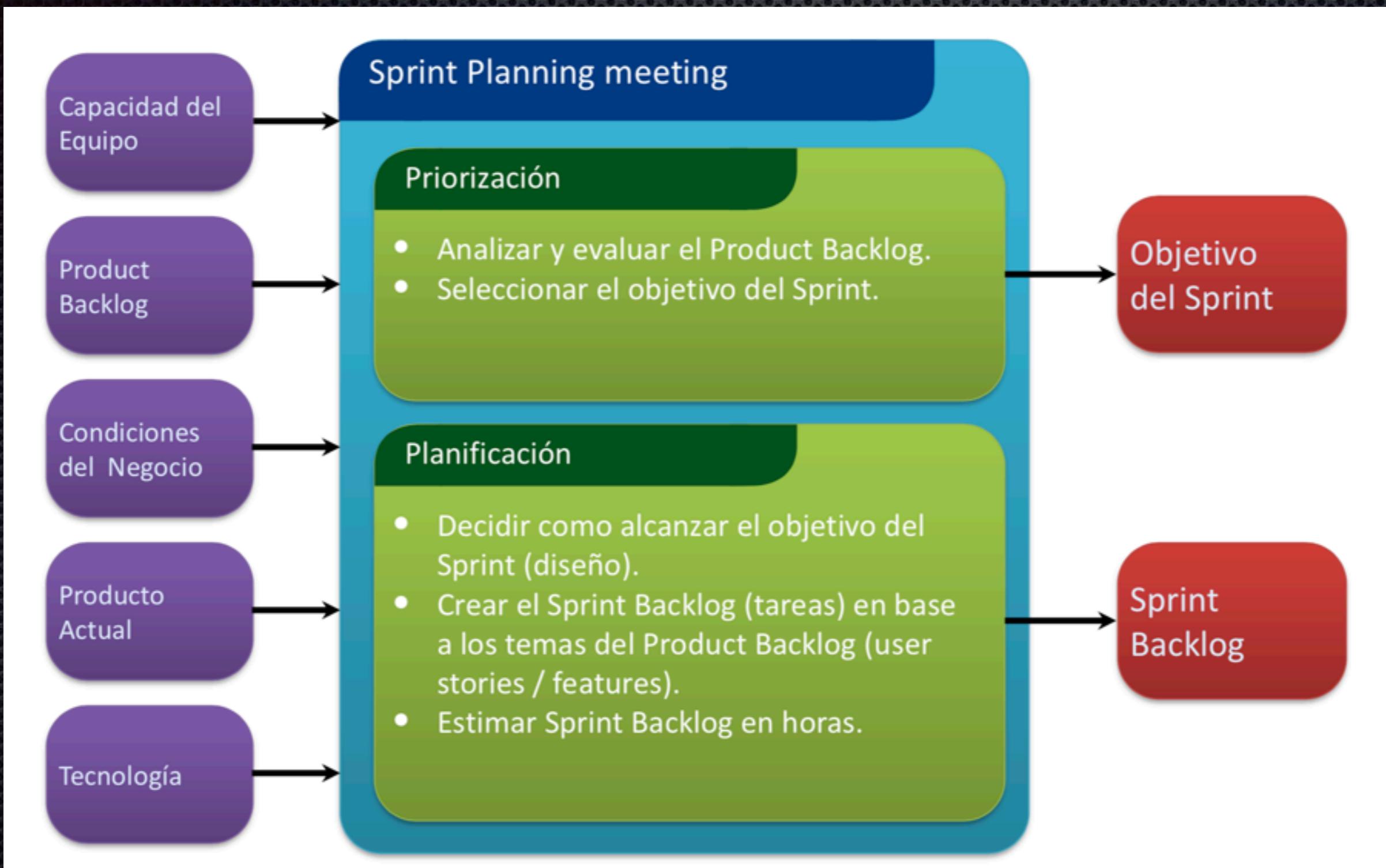


SCRUM

Autoridad
Producto Owner



SCRUM



SCRUM - Objetivos del Sprint

- » Una breve declaración de cual será el foco del trabajo durante el Sprint.

Aplicación con B.Datos

Hacer que la aplicación se ejecute en SQL Server, además de Oracle.

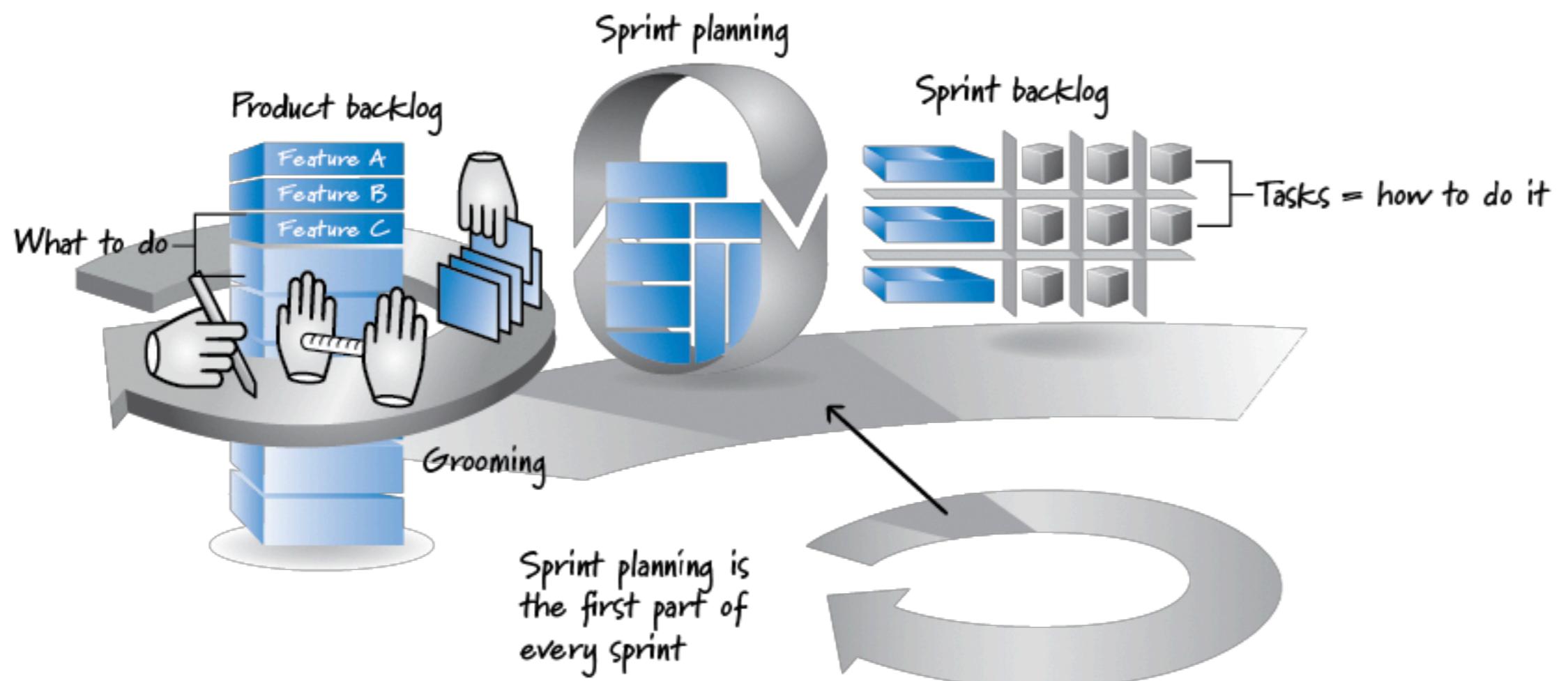
Ciencias Biológicas

Funciones de apoyo técnico necesarios para estudios de genética de poblaciones.

Servicios Financieros

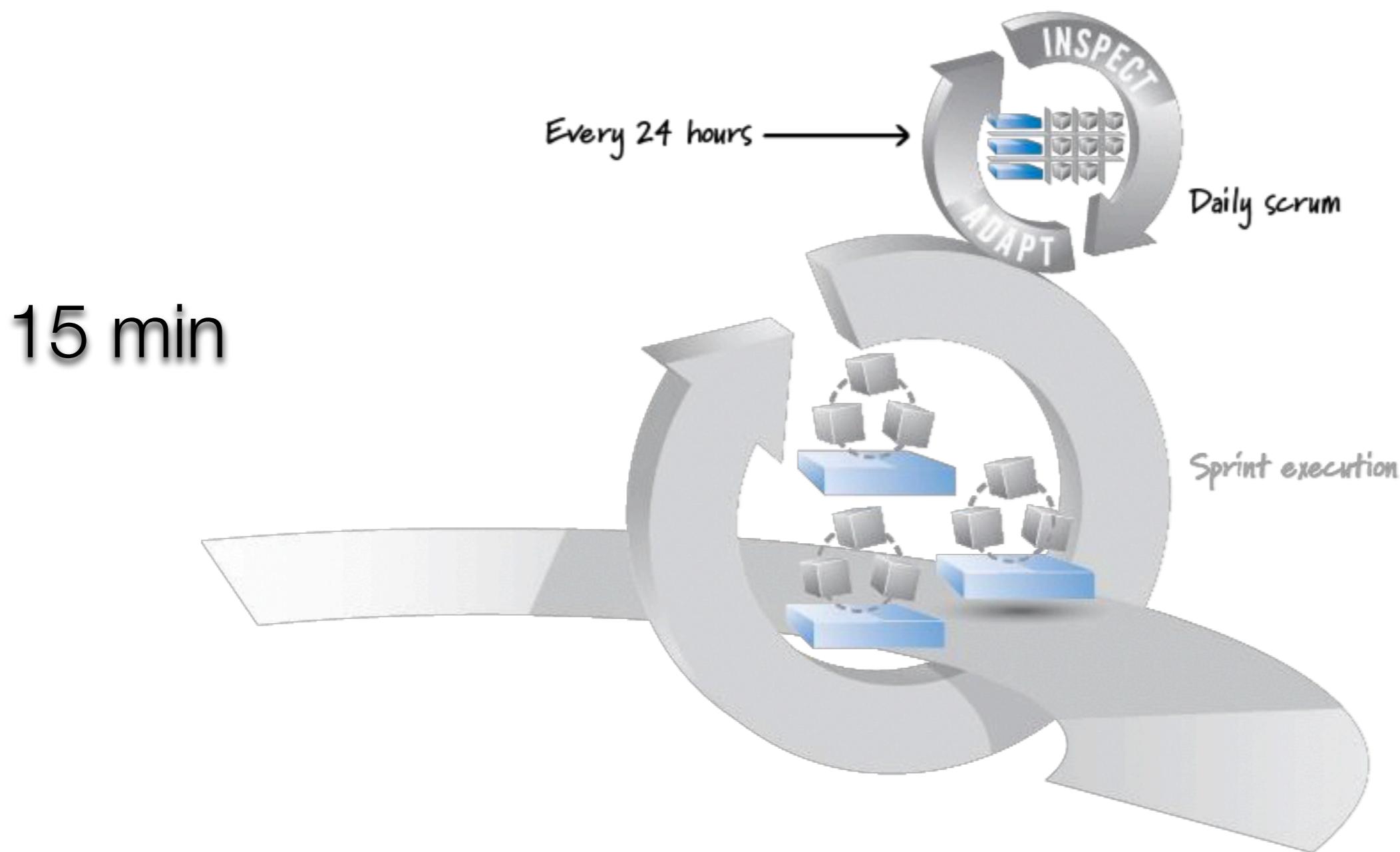
Soportar más indicadores técnicos que la empresa ABC en tiempo real y streaming de datos.

SCRUM - Sprint Planning



8 hrs. Max

SCRUM - Daily Scrum



SCRUM - Daily Scrum

1

¿Qué hiciste ayer?

2

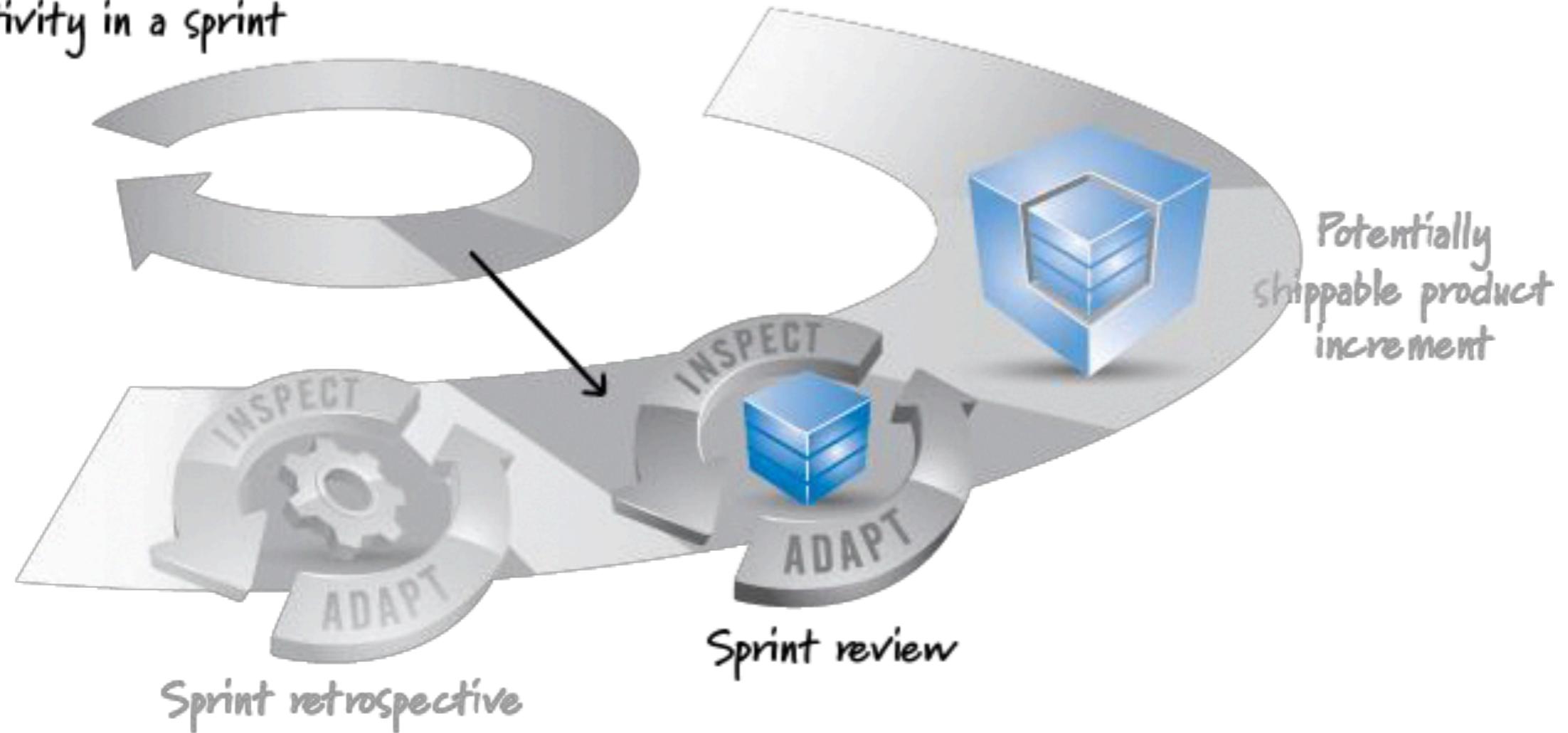
¿Qué vas a hacer hoy?

3

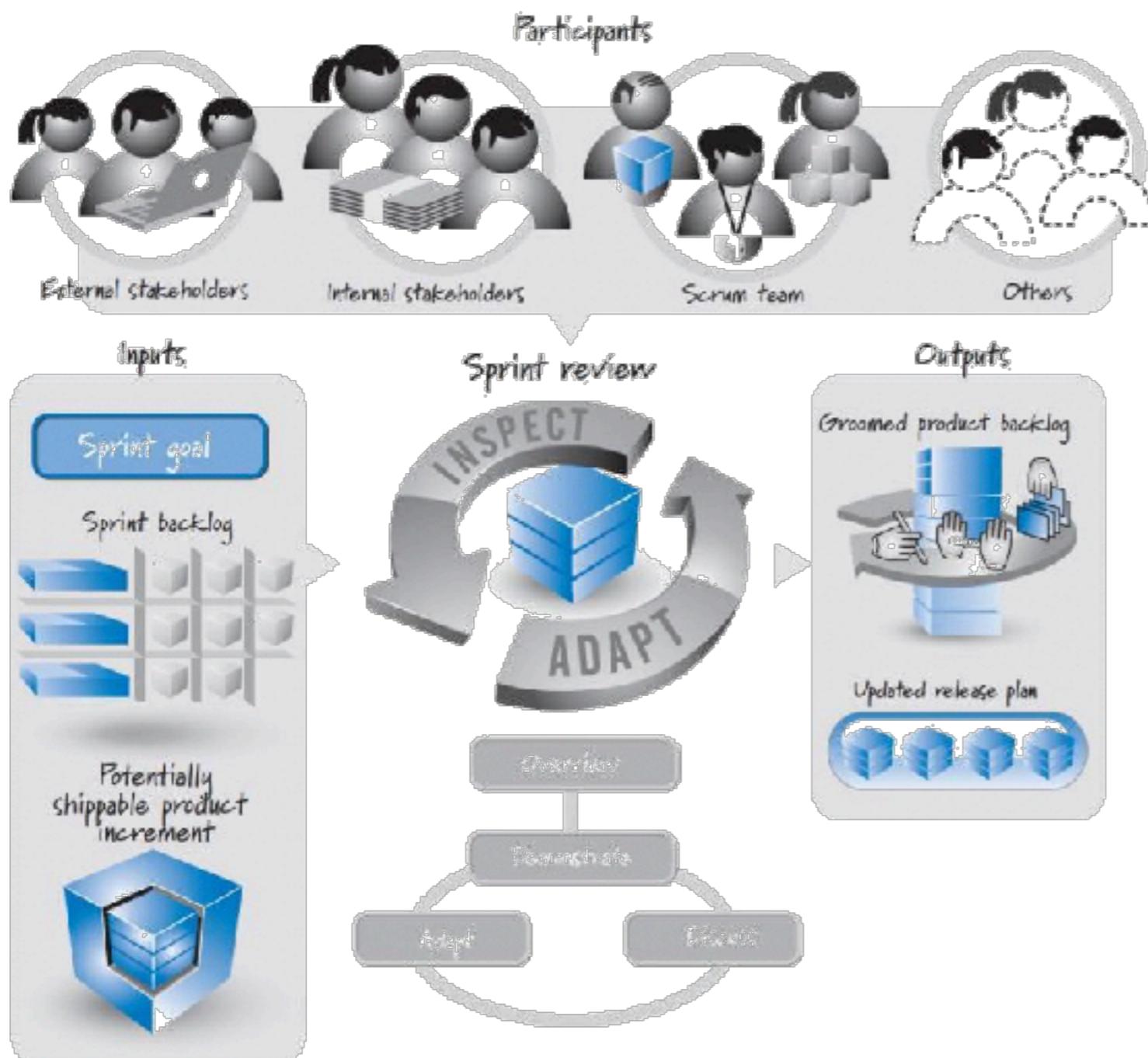
¿Hay obstáculos en tu camino?

SCRUM - Spring Review

Sprint review is the next-to-last activity in a sprint

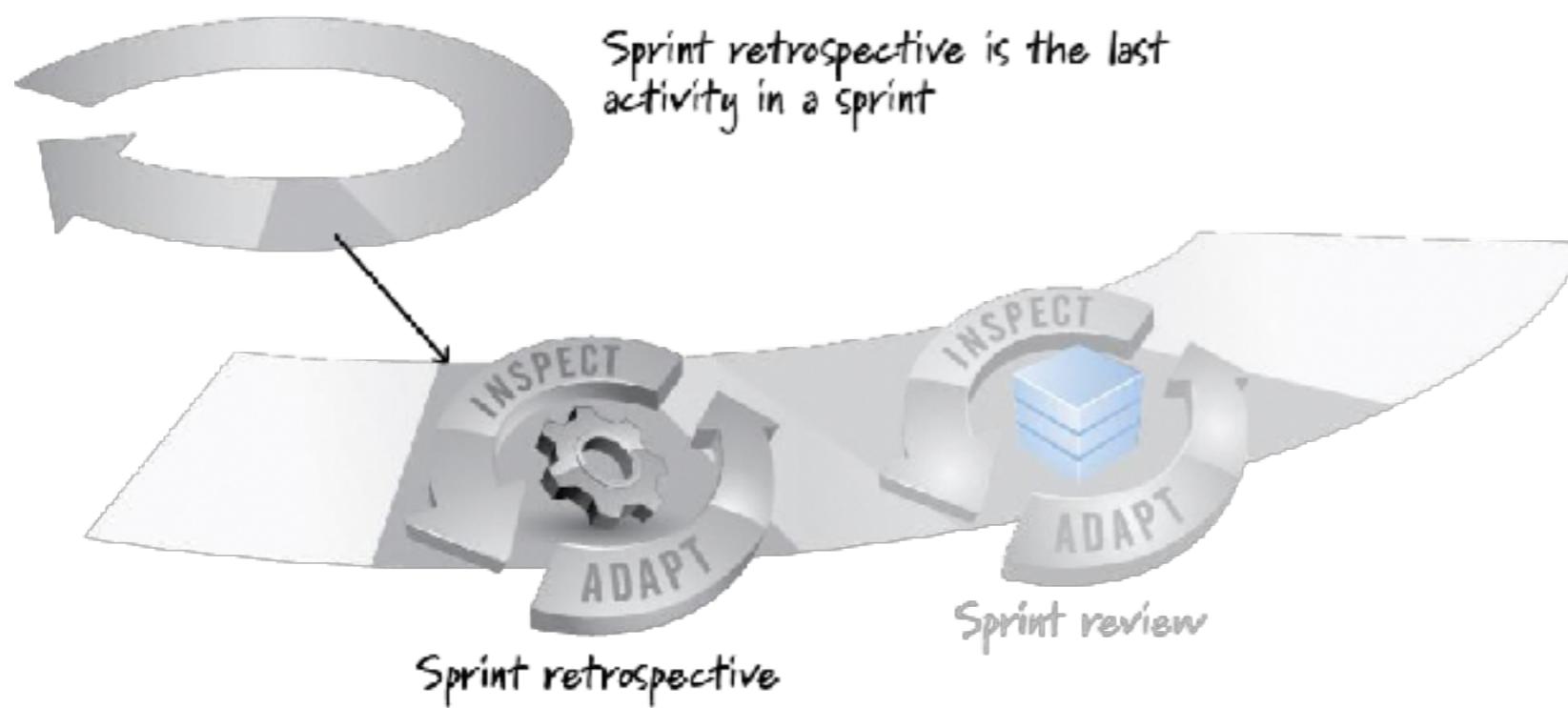


SCRUM - Spring Review



4 hrs.

SCRUM - Spring Retrospective

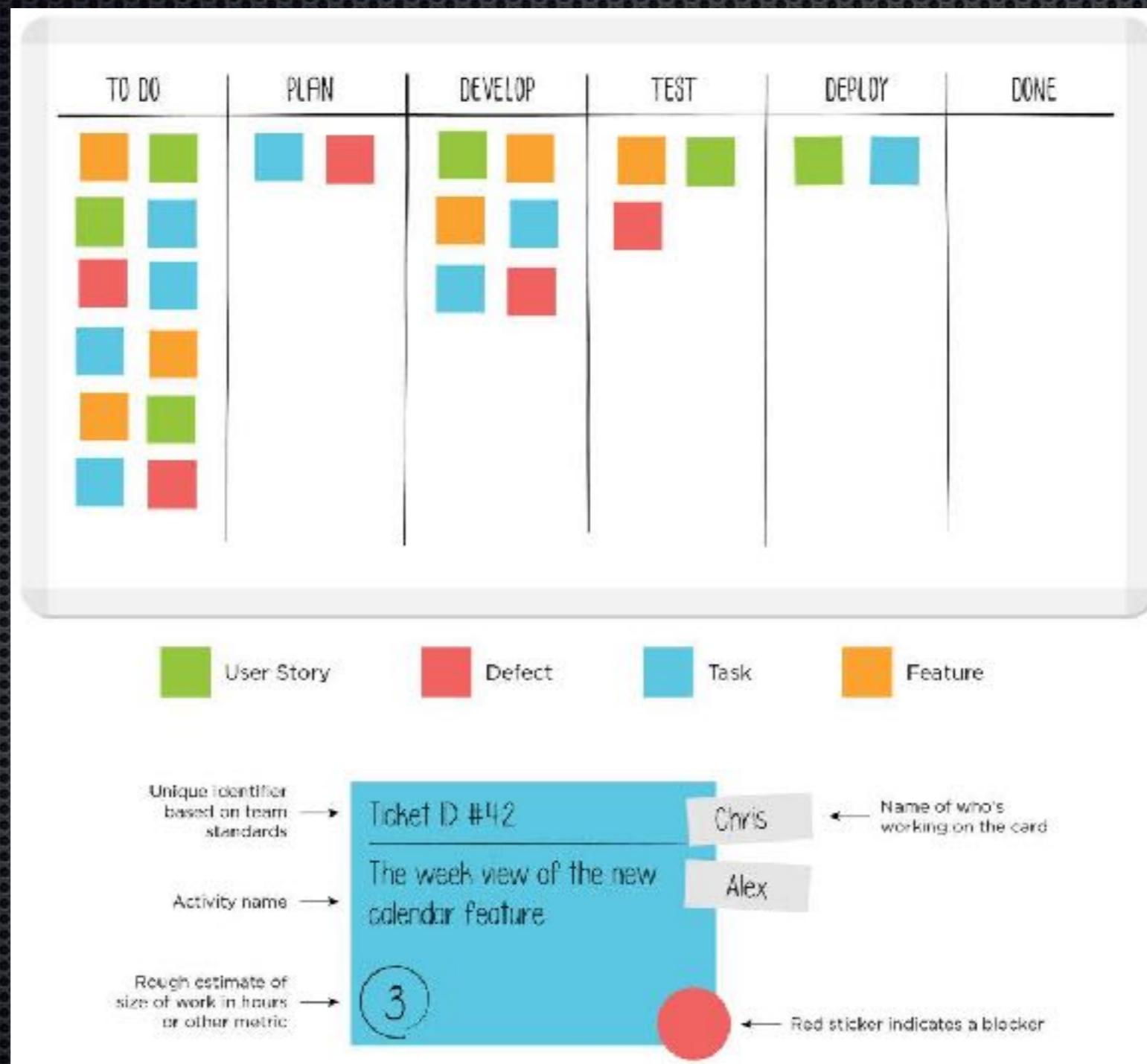


3 hrs. para
Sprint 1 mes

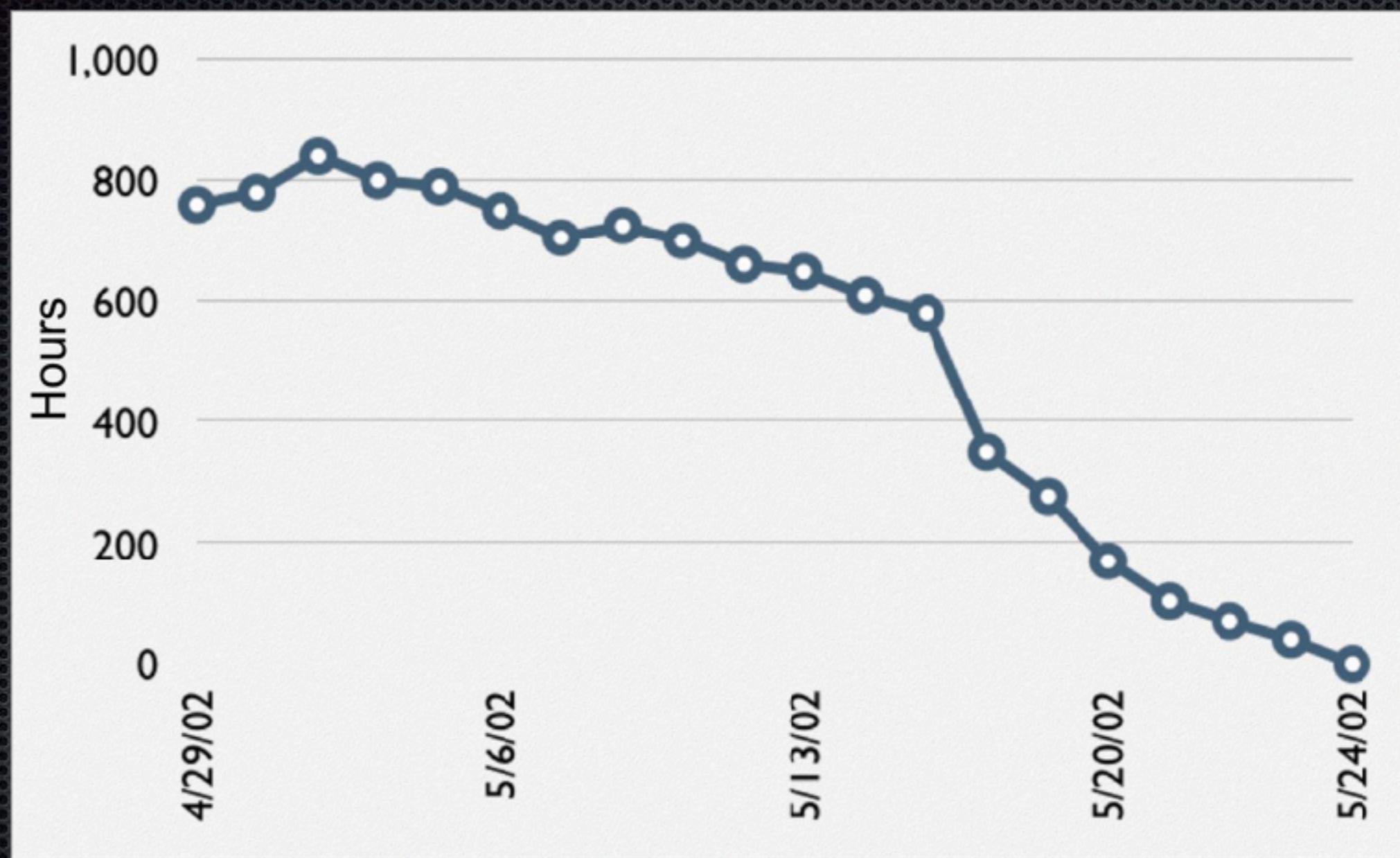
SCRUM - Kanban

Stories	To Do	In Progress	Testing	Done
<div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div>	<div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div> <div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div> <div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div> <div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div>	<div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div>	<div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div>	<div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div> <div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div>
<div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div>	<div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div>	<div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text. Replace it with your own.</div>	<div>This is a sample text.</div> <div>This is a sample text.</div>	<div>This is a sample text. Replace it with your own text.</div>

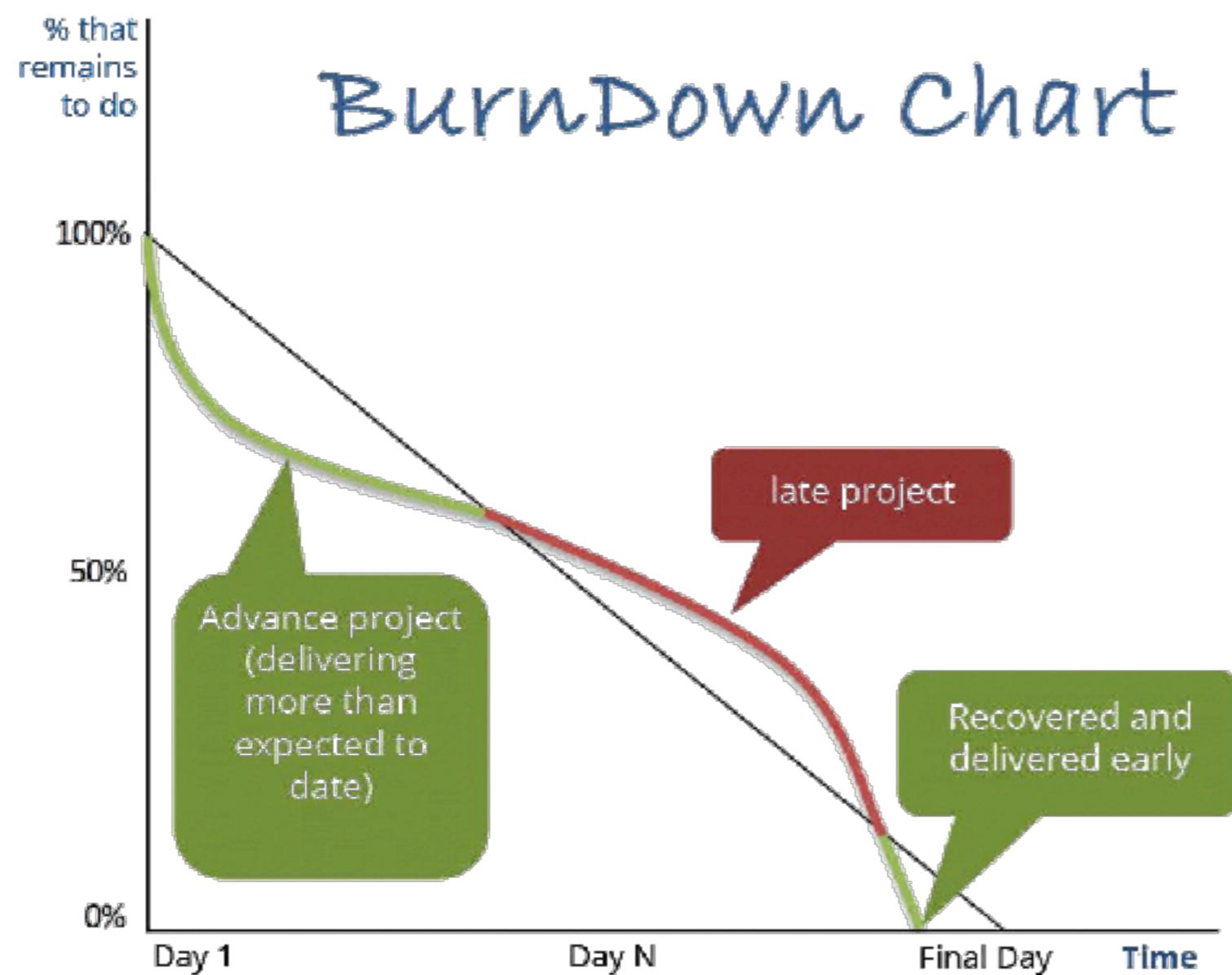
SCRUM - Kanban



SCRUM - Burndown Chart



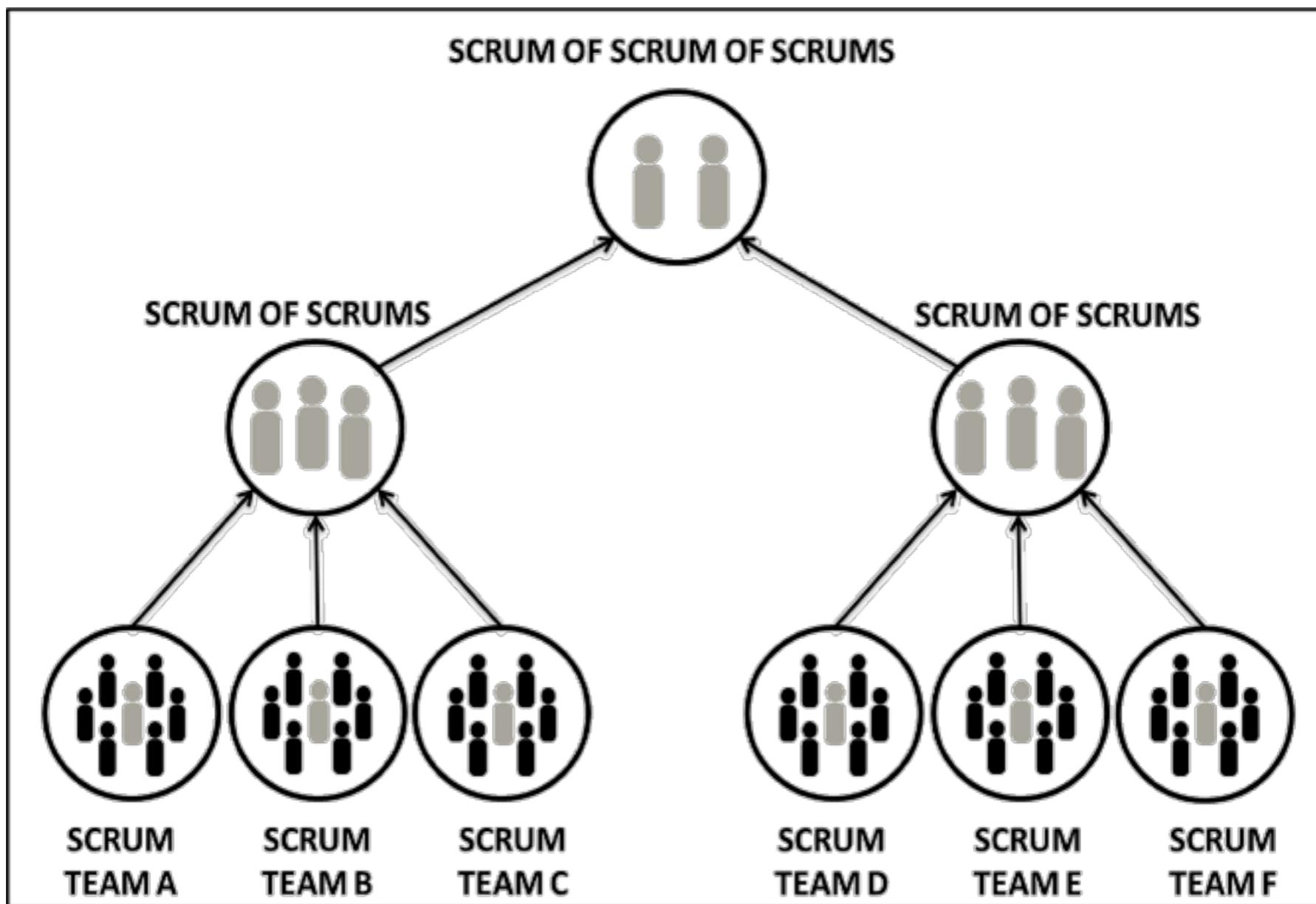
SCRUM - Burndown Chart



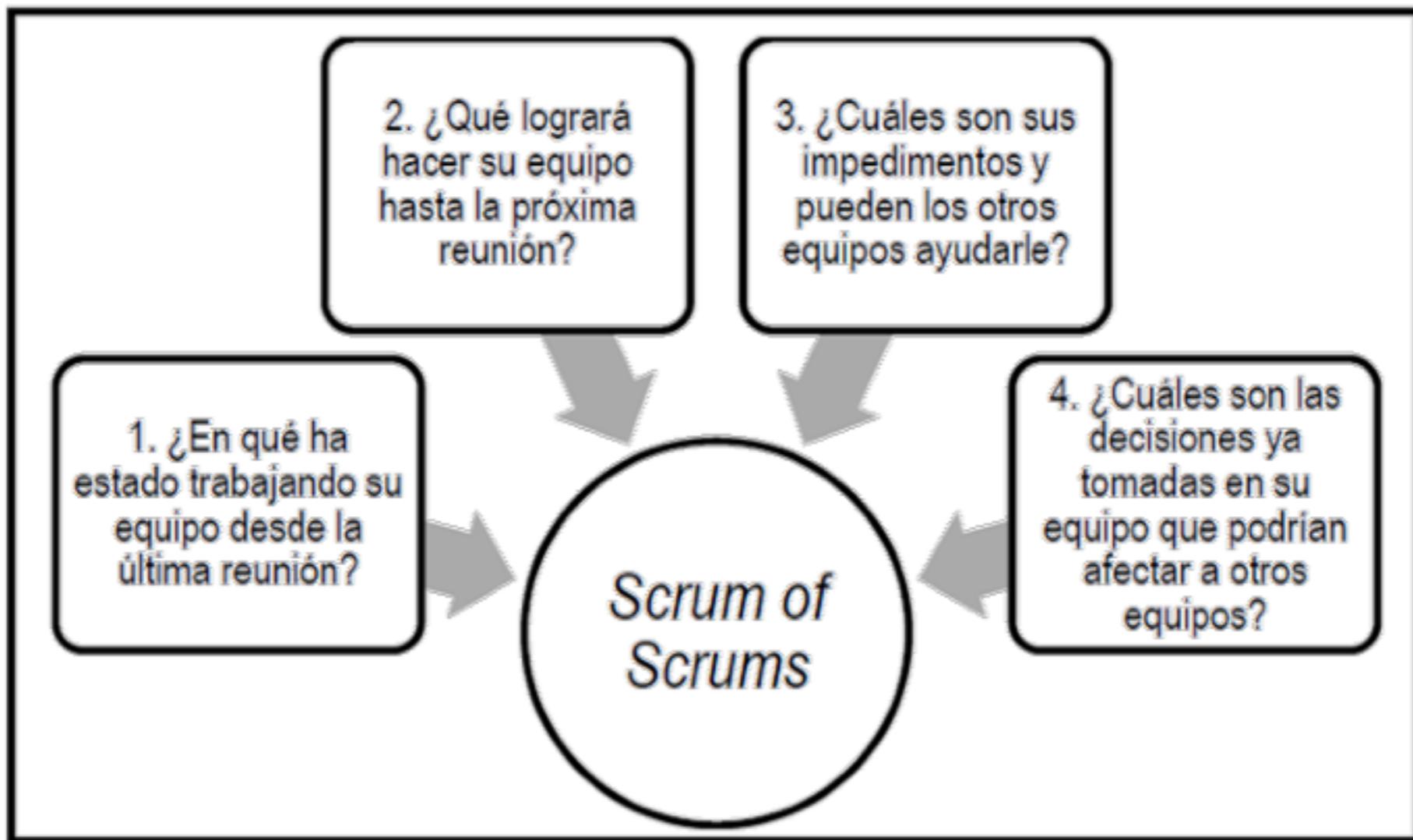
SCRUM - Definition of Done

Definition of Done	
<input type="checkbox"/>	Design reviewed
<input type="checkbox"/>	Code completed
<input type="checkbox"/>	Code refactored
<input type="checkbox"/>	Code in standard format
<input type="checkbox"/>	Code is commented
<input type="checkbox"/>	Code checked in
<input type="checkbox"/>	Code inspected
<input type="checkbox"/>	End-user documentation updated
<input type="checkbox"/>	Tested
<input type="checkbox"/>	Unit tested
<input type="checkbox"/>	Integration tested
<input type="checkbox"/>	Regression tested
<input type="checkbox"/>	Platform tested
<input type="checkbox"/>	Language tested
<input type="checkbox"/>	Zero known defects
<input type="checkbox"/>	Acceptance tested
<input type="checkbox"/>	Live on production servers

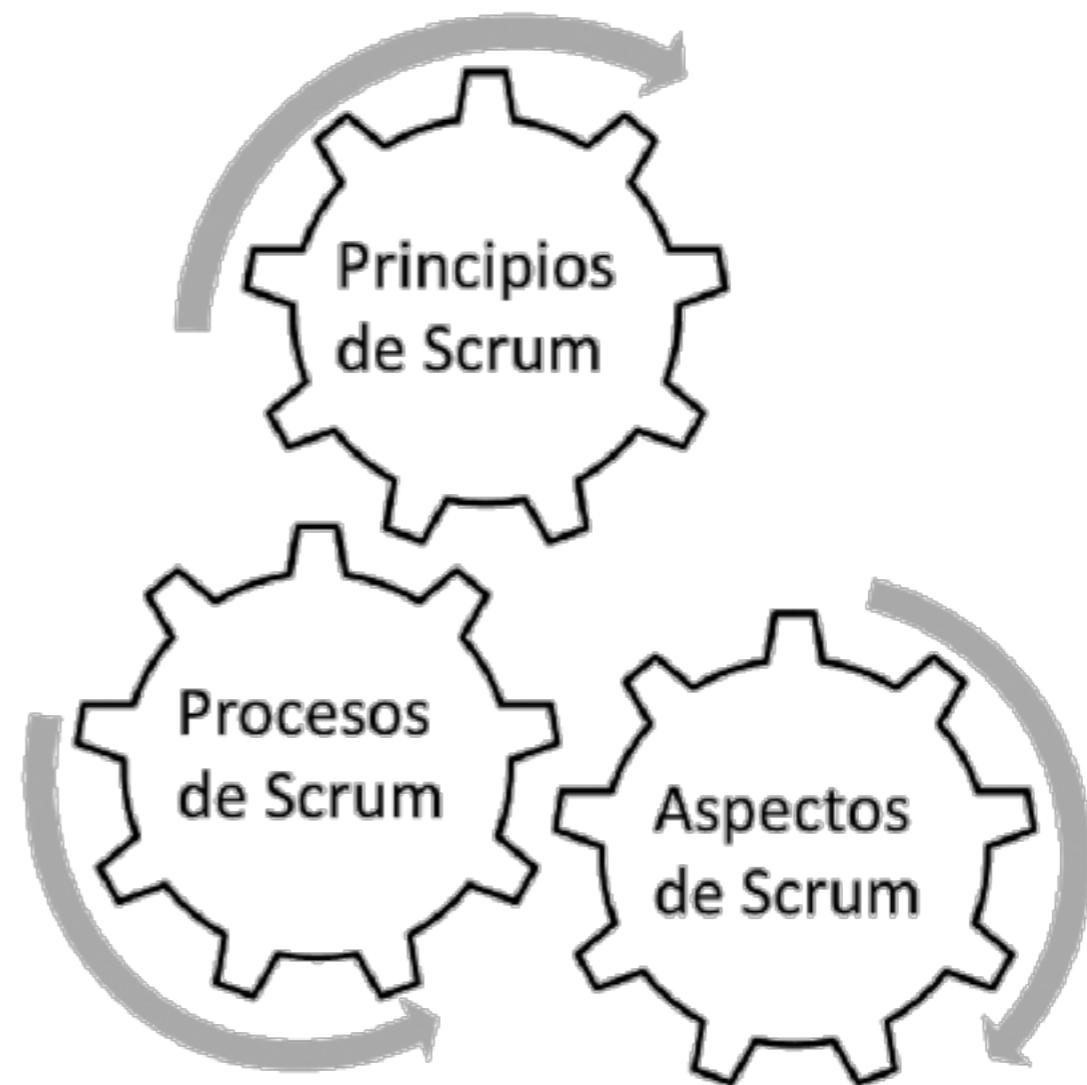
SCRUM



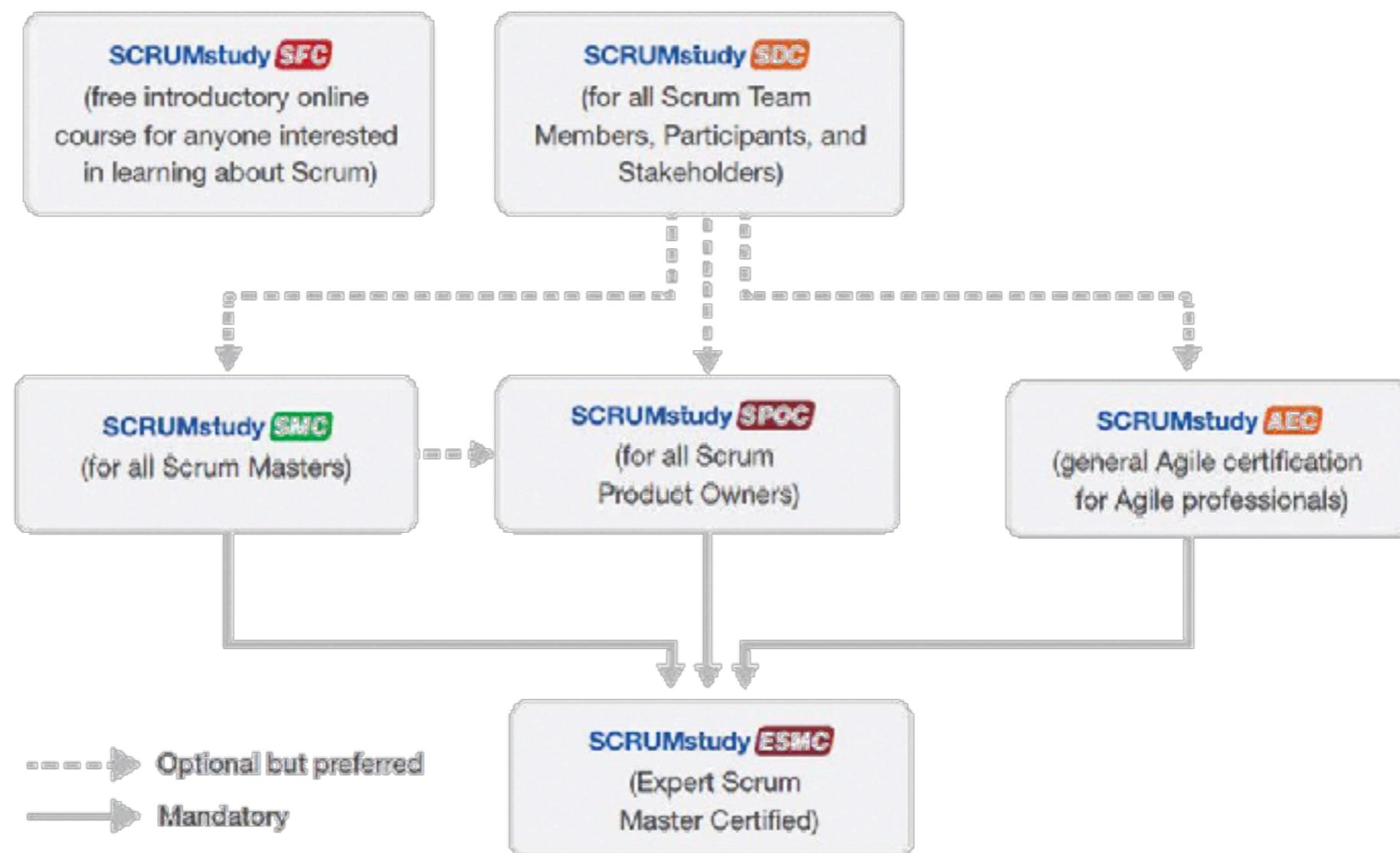
SCRUM



SCRUM

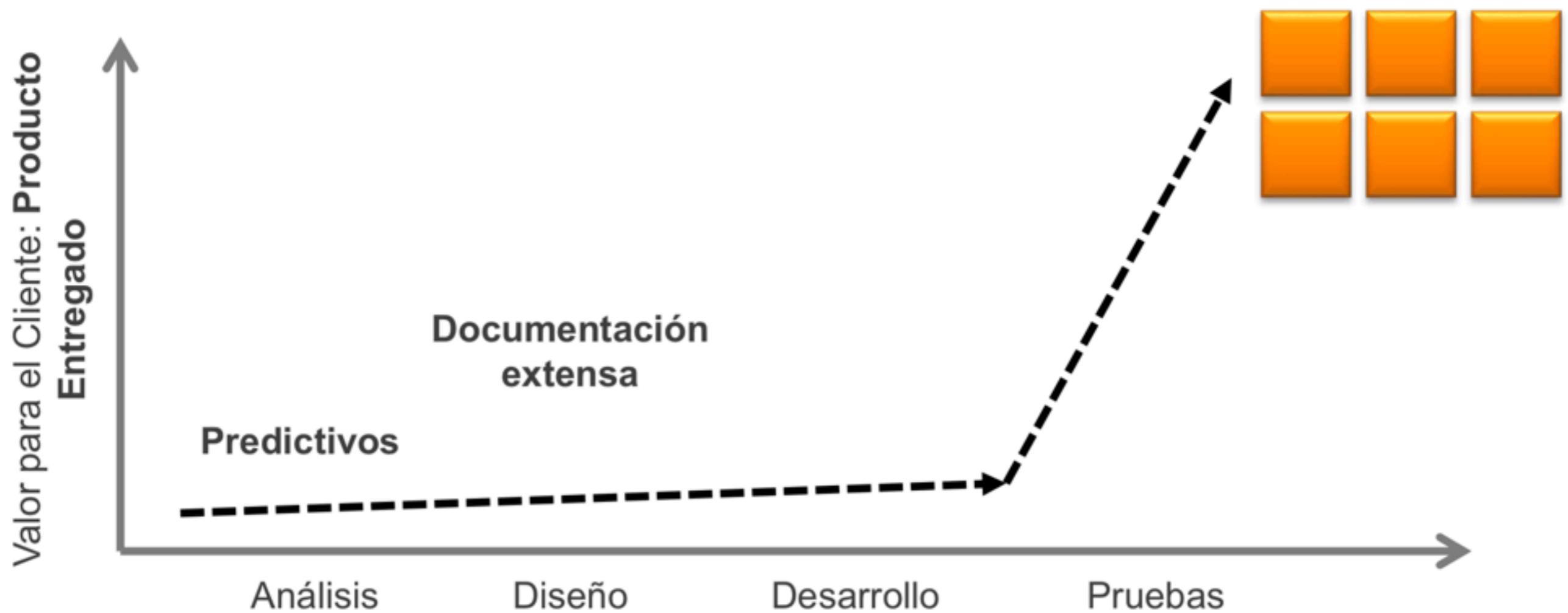


SCRUM



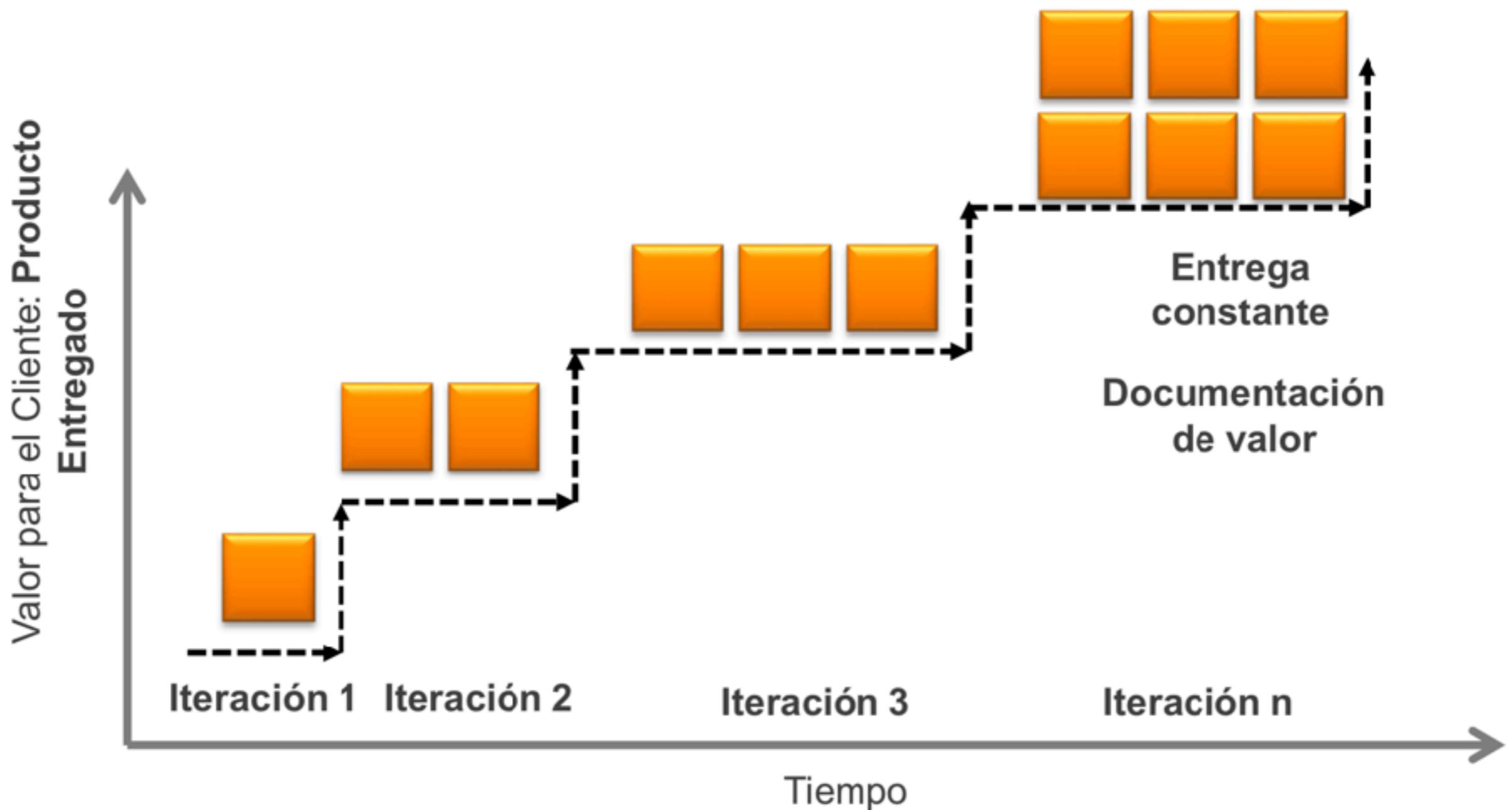
SCRUM

Entrega de Valor / Proyectos Tradicionales



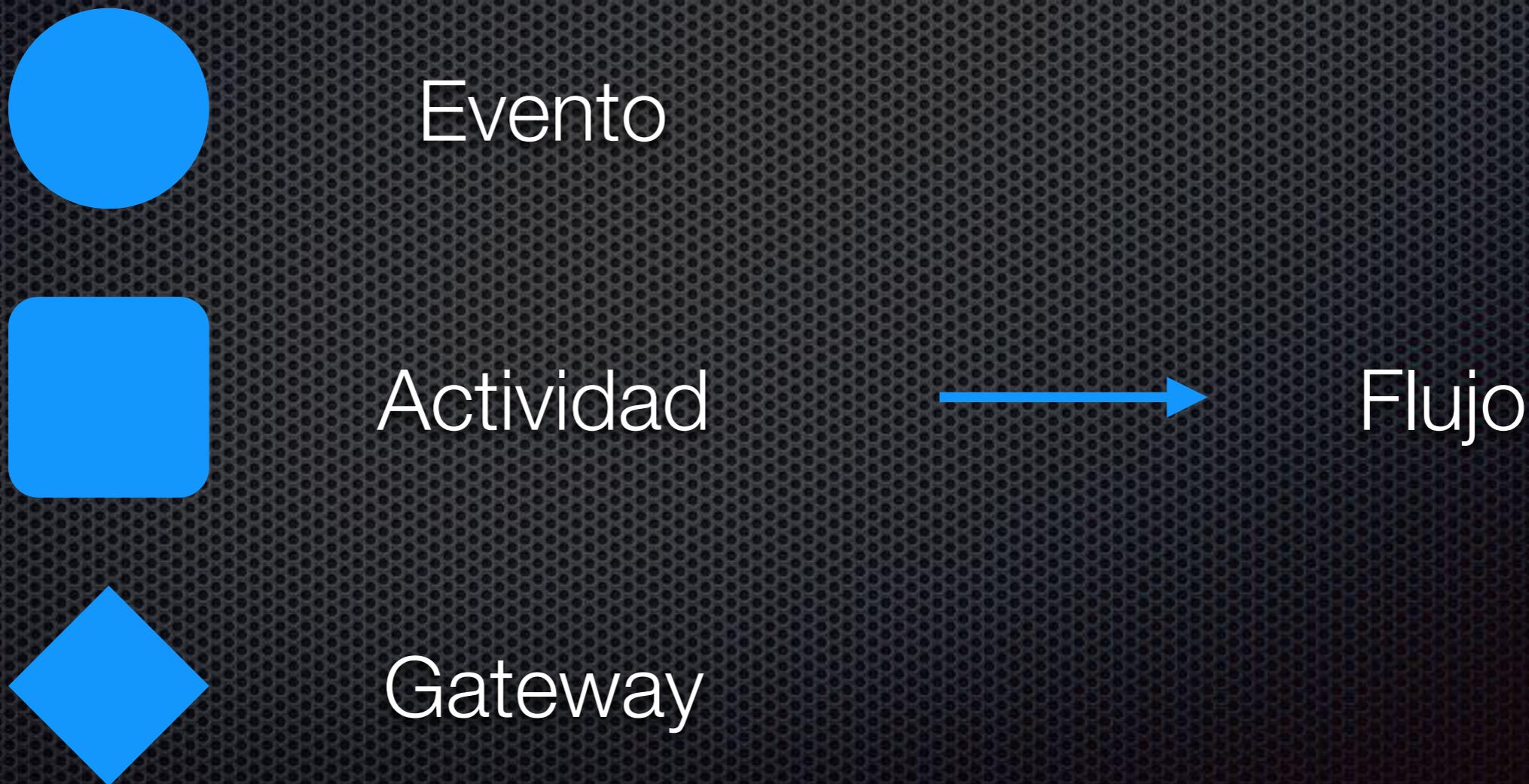
SCRUM

Entrega de Valor / Proyectos Ágiles

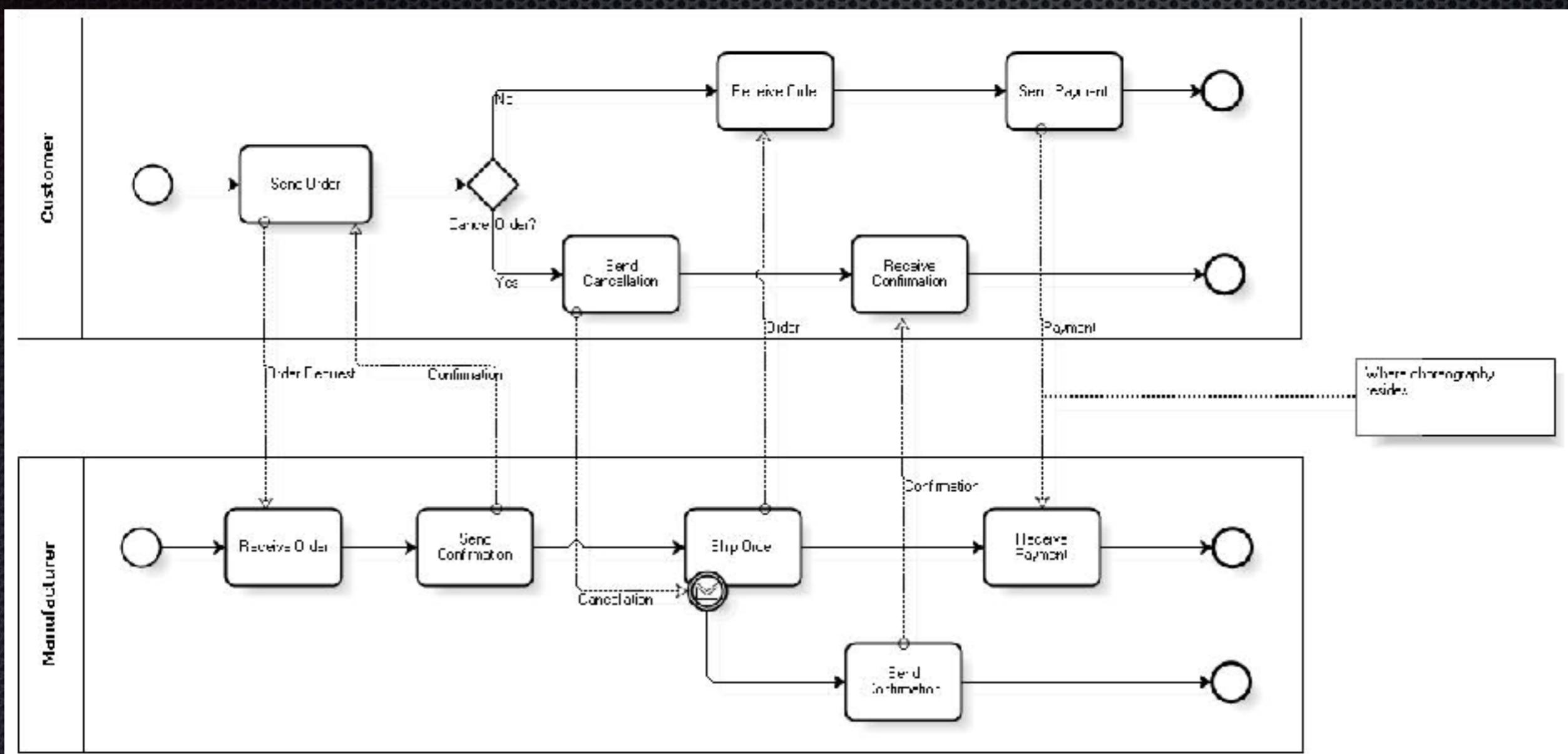


BPMN

- <http://www.bpmnquickguide.com/viewit.html>



BPMN



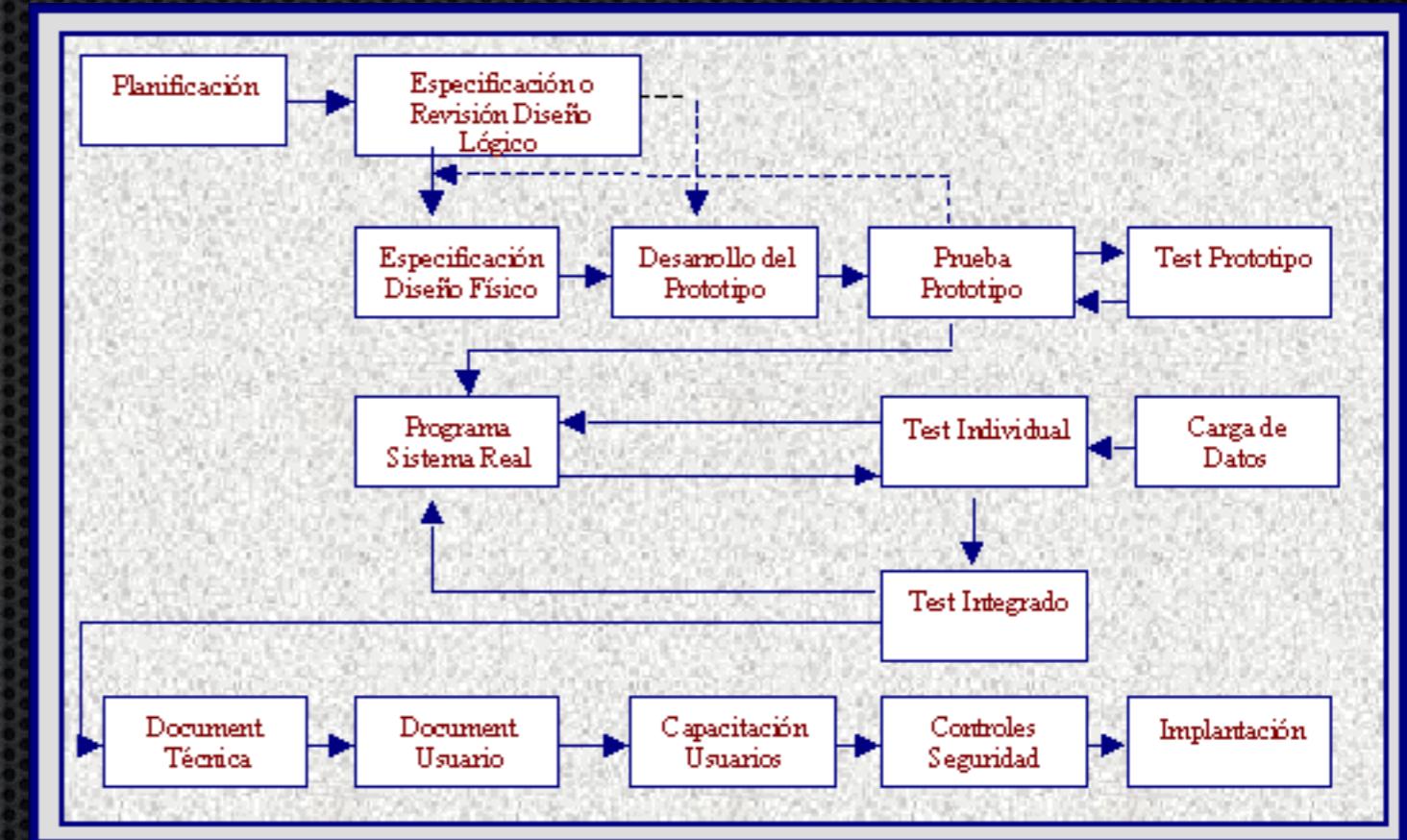
<http://www.bizagi.com/>

<http://www.sparxsystems.com/>

<http://camunda.org/bpmn/tool/>

Plan de desarrollo de software

- Diagrama de proceso
- Entradas (Insumos)
- Salidas (Productos)
- Actividades (Evidencia - Plantillas - Responsable - Validación / Verificación - Tiempo estimado).
- Mencionar el modelo de procesos de donde se toma.



<http://www.obarros.cl/>

Proyecto Actividad 2

- Diagrama BPMN del proceso general y los productos.
- Plantillas del proceso.

Plan de desarrollo de software (SDP)

CODES_APE_PlanAdmonProyecto.doc

Análisis de Requerimientos (SRS)

CODES_DMS_EspecificacionRequisitos.doc