

Introducción a Scrum



CE-4101 Especificación y diseño de software

Agenda

- Definición de Scrum
- Roles, Ceremonias y Artefactos



SCRUM



Qué es Agile?

Definición

**“Scrum: A team-based framework
to develop complex systems and
products.”
[The Scrum Alliance]**

SCRUM

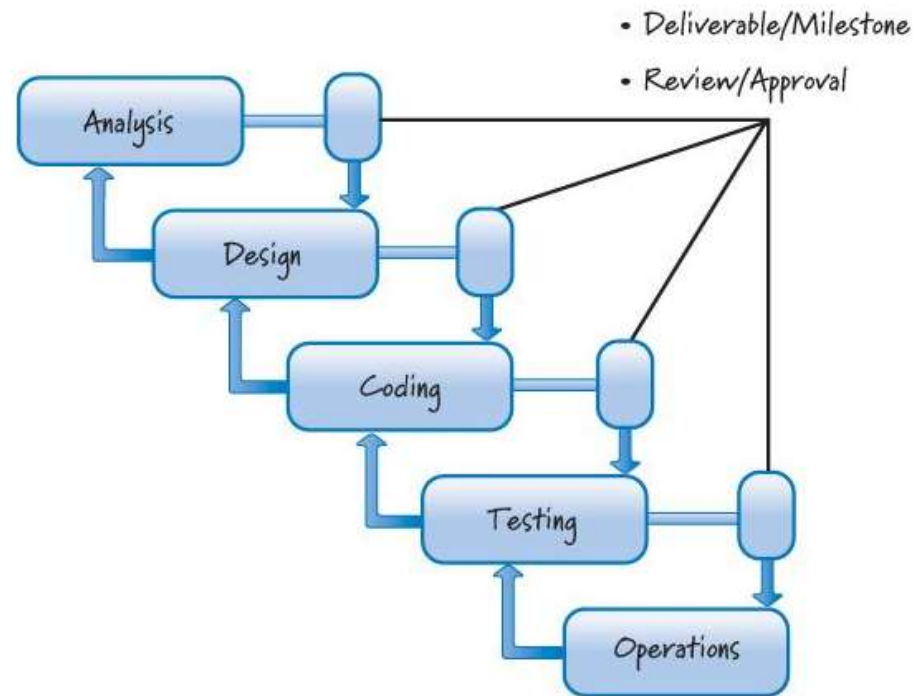
Definición

- Scrum es un framework iterativo e incremental que puede ser utilizado para desarrollar cualquier producto o manejar cualquier trabajo.
- Permite a los equipos entregar un conjunto de funcionalidades que potencialmente podrían estar en producción después de cada iteración.



SCRUM

Operación Modelo en Cascada

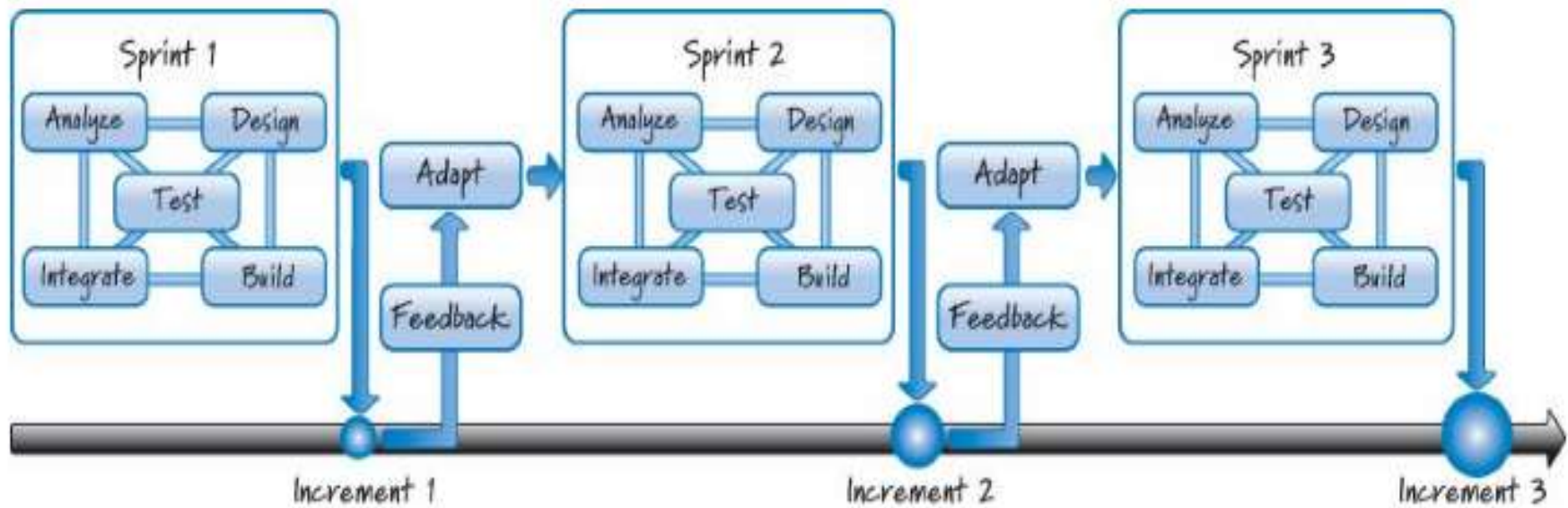


Rubin K; Essential Scrum

SCRUM

Operación SCRUM

7



Rubin K; Essential Scrum

SCRUM

Proyectos dirigidos por funcionalidades

	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
Feature#1	Feature#1								
Design									
Build									
Test									
Feature#2				Feature#2					
Design									
Build									
Test									
Feature#3							Feature#3		
Design									
Build									
Test									

SCRUM

Enfoque Iterativo

10

Not like this....



1



2



3



4

Like this!



1



2



3



4



5

Patton J; User Story Mapping

SCRUM



Cambio de contexto

Números

Letras

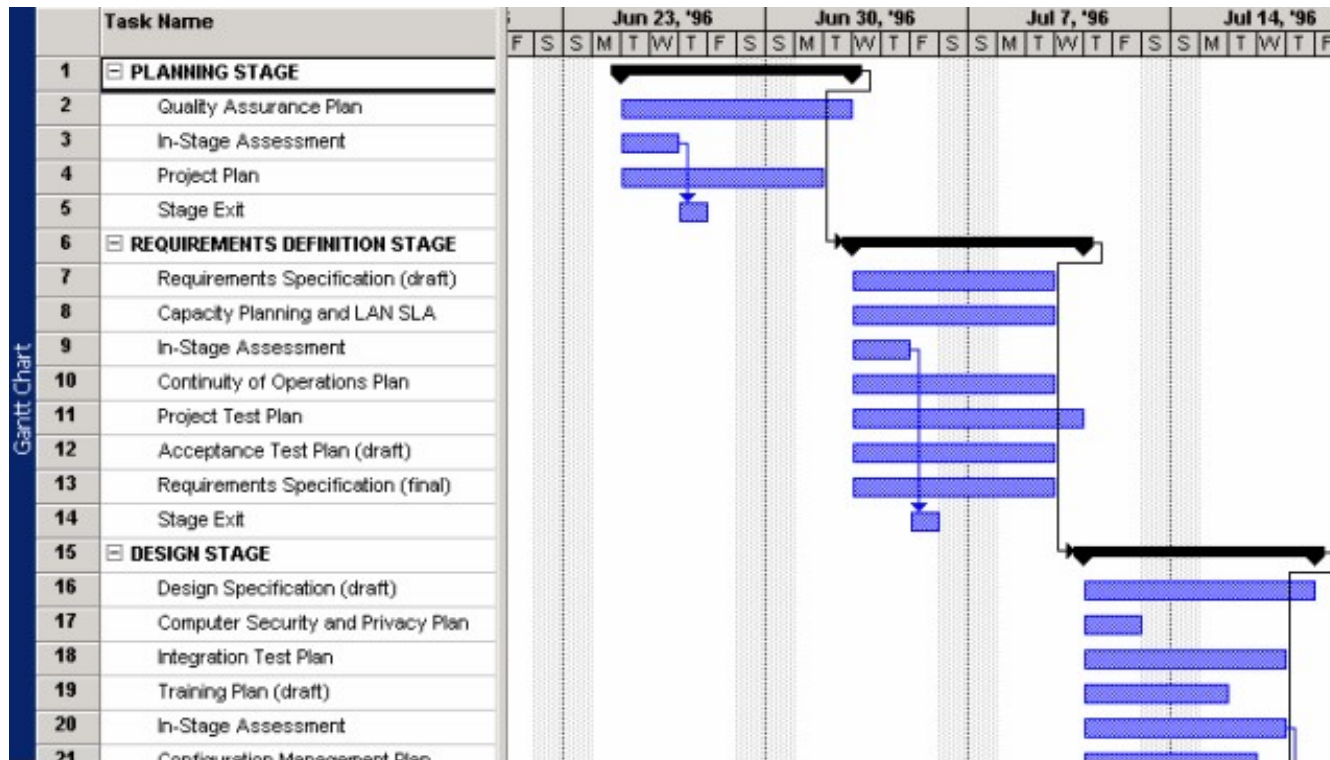
Números Romanos

Escribir los primeros 13 elementos de cada columna según sea indicado y al terminar ponerse de pie

SCRUM

Enfoque predictivo metodologías tradicionales

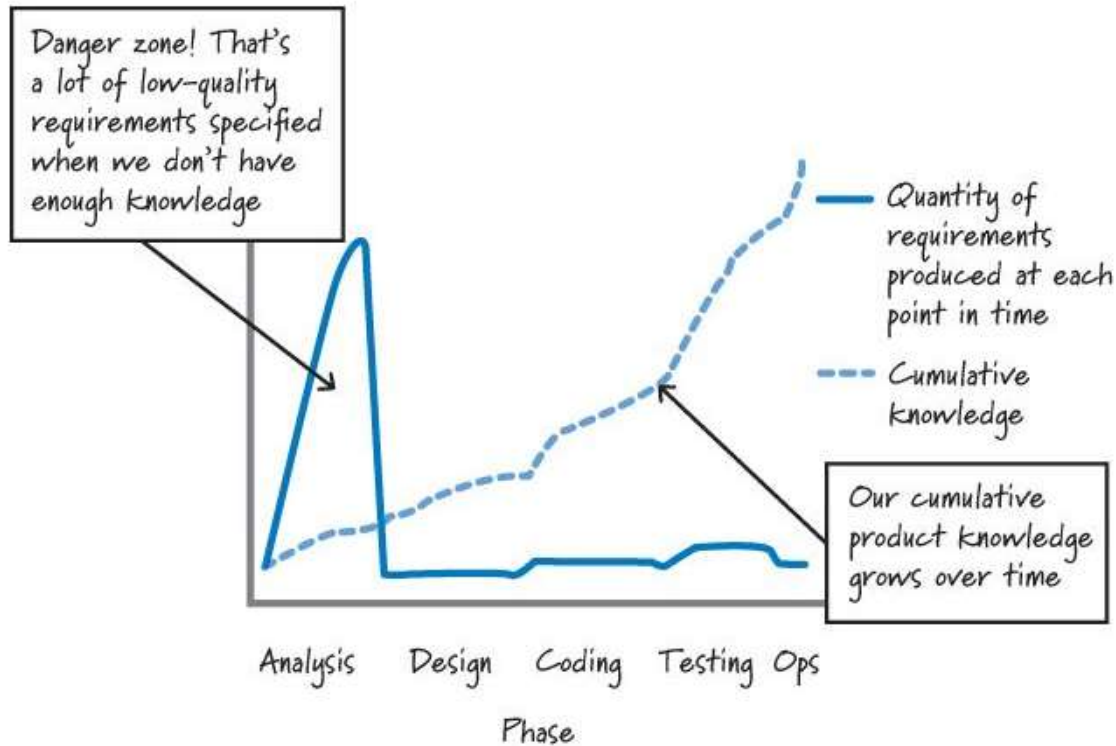
Los proyectos dirigidos por tareas no solo requieren realizar una planeación completa y una definición de los requerimientos; sino que además asumen que estamos en capacidad de hacerlo desde el inicio.



SCRUM

Enfoque predictivo SCRUM

En Scrum, aceptamos que no podemos tener todos los requerimientos desde el inicio o planear por adelantado; por el contrario creemos que eso puede ser una práctica peligrosa.



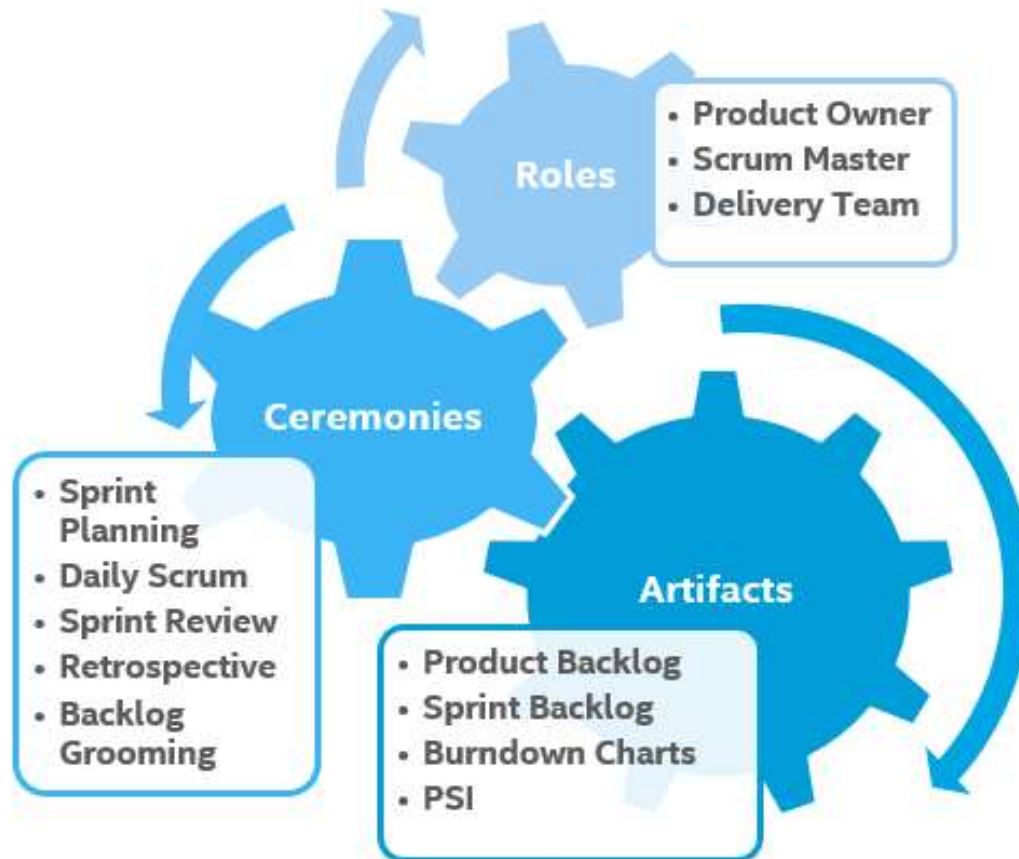
Roles, Ceremonias y Artefactos



SCRUM

Framework Scrum

15



SCRUM

Roles Scrum

16

Product Owner

- Encargado de la visión del producto
- Representa a los clientes
- Encargado del Product Backlog
- Prioriza los stories
- Crea los criterios de aceptación para un Story

Scrum Master

- Experto en Scrum
- Coach
- Facilitador
- Remueve los impedimentos

Team

- Responsables por realizar los user stories
- Dueños del proceso de estimación
- Dueños de las decisiones de “como realizar el trabajo”
- Realizan todo el trabajo de desarrollo

SCRUM



Ceremonias Scrum

Sprint planning

- Realizada al inicio del Sprint
- El equipo se compromete a un conjunto de entregables
- El equipo identifica las tareas que deben ser completadas para realizar los entregables comprometidos

Sprint review

- El equipo muestra al cliente el trabajo realizado en el Sprint para recibir retroalimentación
- Inspeccionar y Adaptar sobre el producto

Sprint retrospective

- Dedicada para discutir con el equipo de trabajo las lecciones aprendidas y como esas lecciones pueden ser aplicadas en alguna mejora
- Inspeccionar y Adaptar sobre el proceso

Daily scrum meeting

- Diaria y breve
- Tres preguntas

SCRUM

18

Ejemplo calendario ceremonias sprint en Scrum

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Sprint Planning Meeting 2 hrs	Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.
Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.	Stand-up 15 mins.	Sprint Review 30 mins
				Retrospective 1 hr

SCRUM



Artefactos Scrum

Product backlog

- Lista de los entregables deseados del producto
- Incluye funcionalidades, corrección de bugs, etc
- El product owner es el dueño del backlog y solamente él puede agregar, eliminar y priorizar los ítems

Sprint backlog

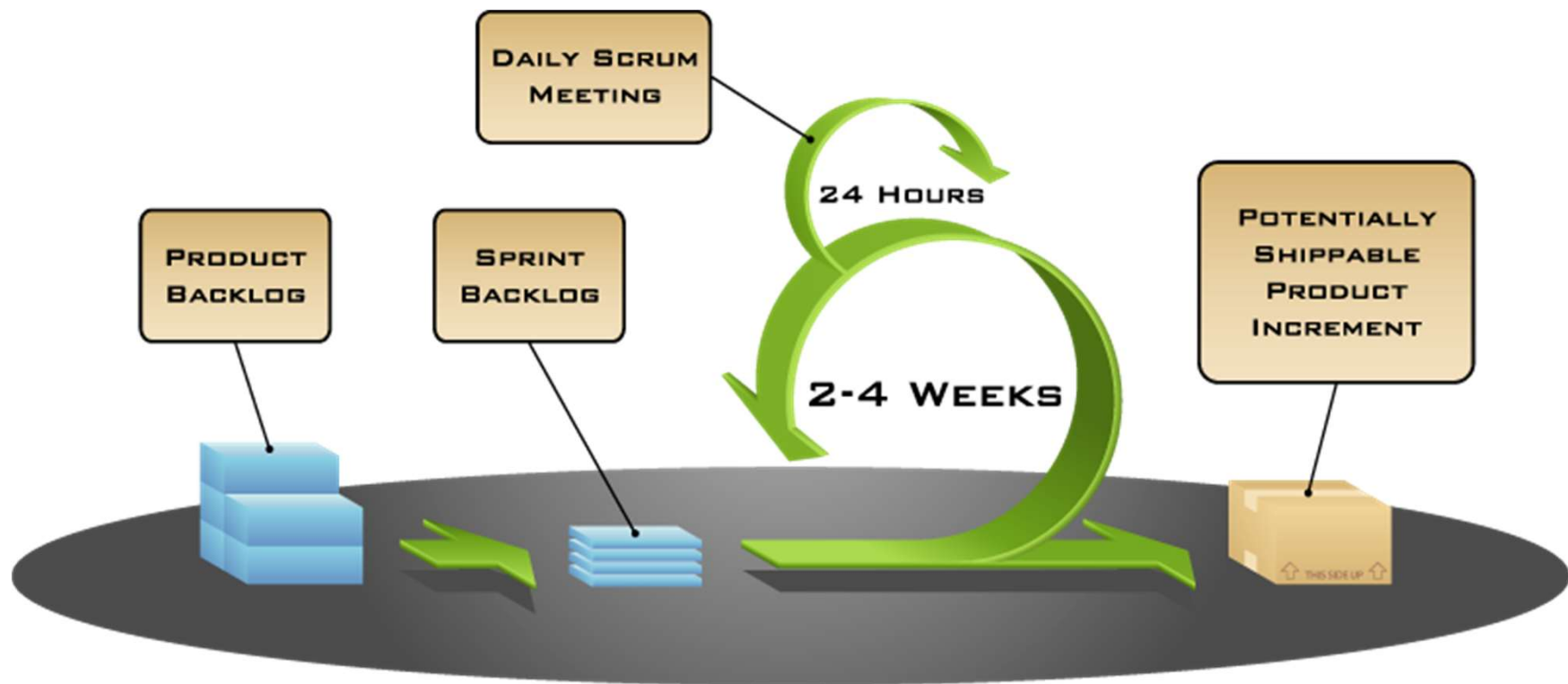
- Es la lista de funcionalidades a implementar por el equipo durante un Sprint
- Debe tener un tamaño finito
- Solamente el equipo de trabajo puede modificar el Sprint Backlog

Burndown charts

- Muestra el trabajo restante a través del tiempo del Sprint
- Lo esperable es que la cantidad de trabajo vaya en descenso a través del tiempo en el sprint
- Se puede utilizar un burndown chart para un reléase, iteración, proyecto

Scrum

Resumen del proceso en Scrum



Preguntas?



daniel.madriz.h@gmail.com



8324-1684



www.tec.ac.cr