

Métodos y Modelos en Ingeniería de Software I (95.20)

Ciclo de Vida y Entregables del Trabajo
Práctico Grupal

2024/2do.Cuatrimestre



FACULTAD DE INGENIERÍA

Contenidos

| Introducción

| Fases e iteraciones

| Fase de inicio

| Fase de construcción

| Fase de transición

Introducción

Modelos de proceso y ciclo de vida

Introducción

Modelos de proceso/ciclo de vida

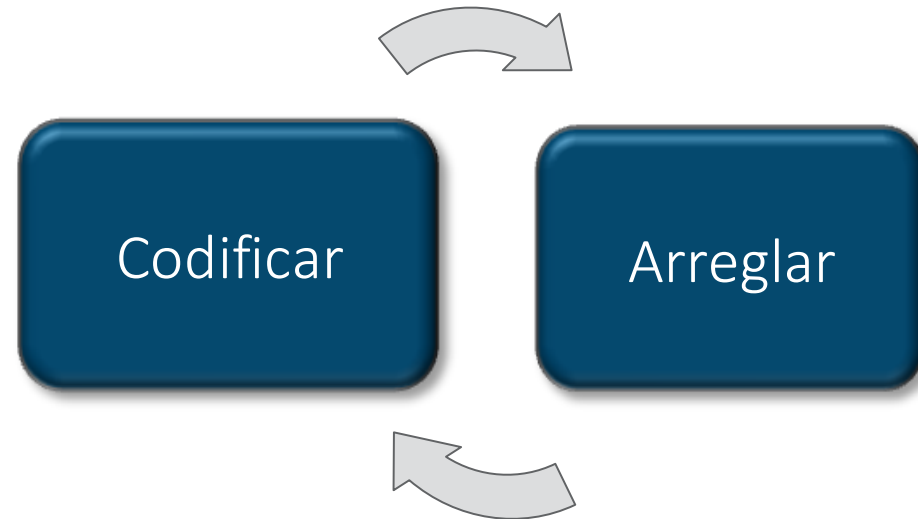


“The primary functions of a **software process model** are to determine the **order of the stages** involved in software development and evolution and to **establish the transition criteria** for progressing from one stage to the next”

Boehm, Barry W. "A spiral model of software development and enhancement." Computer 21.5 (1988): 61-72.

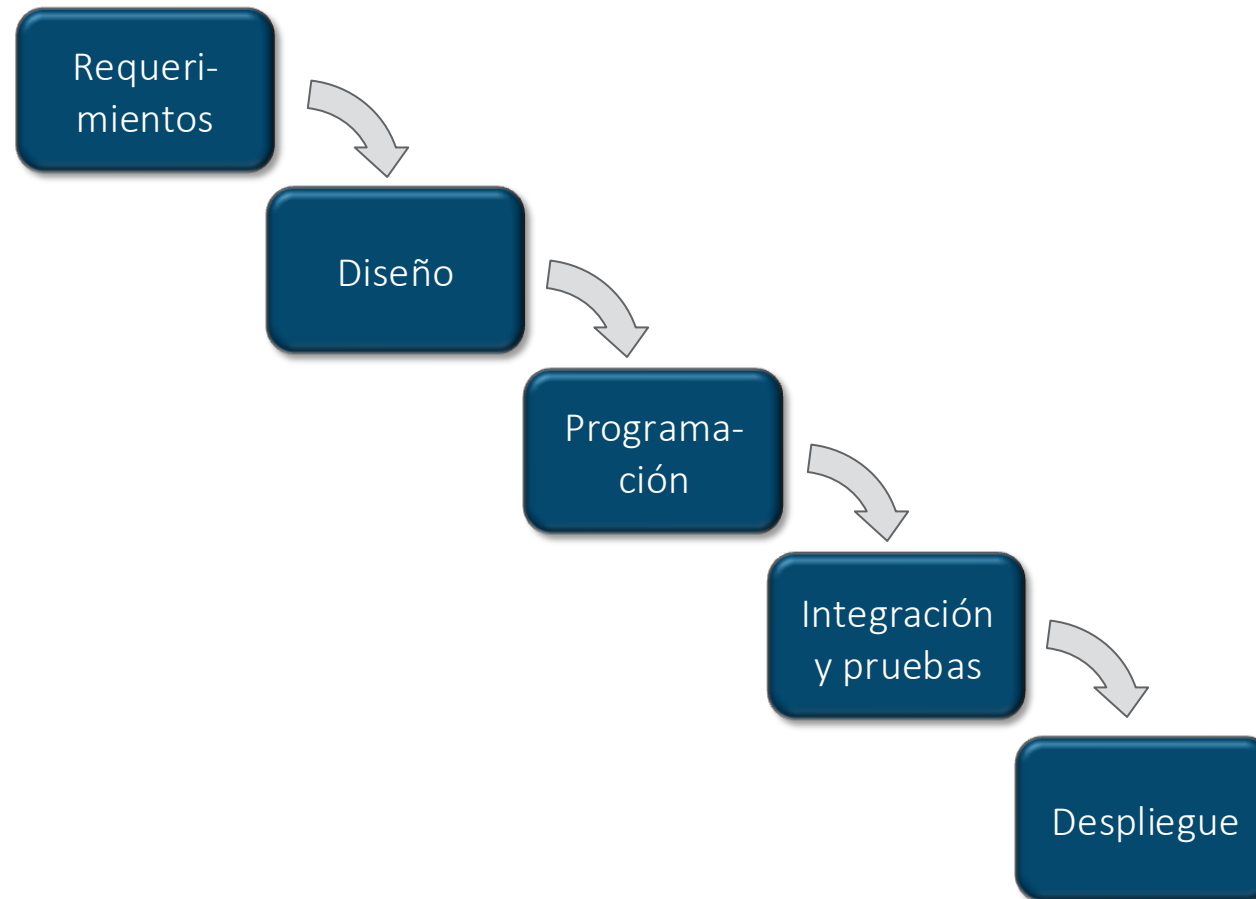
Modelos de proceso

Code & fix



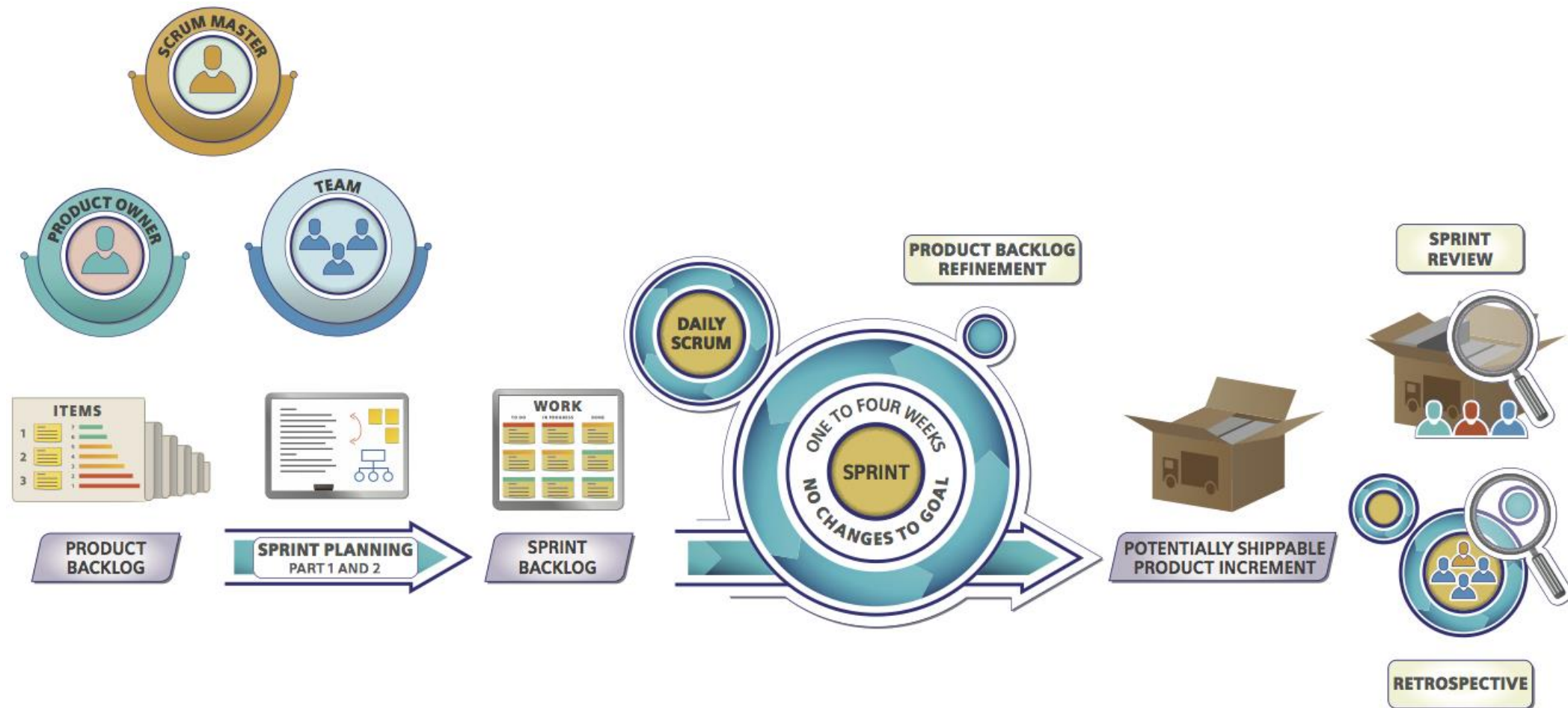
Modelos de proceso

Cascada



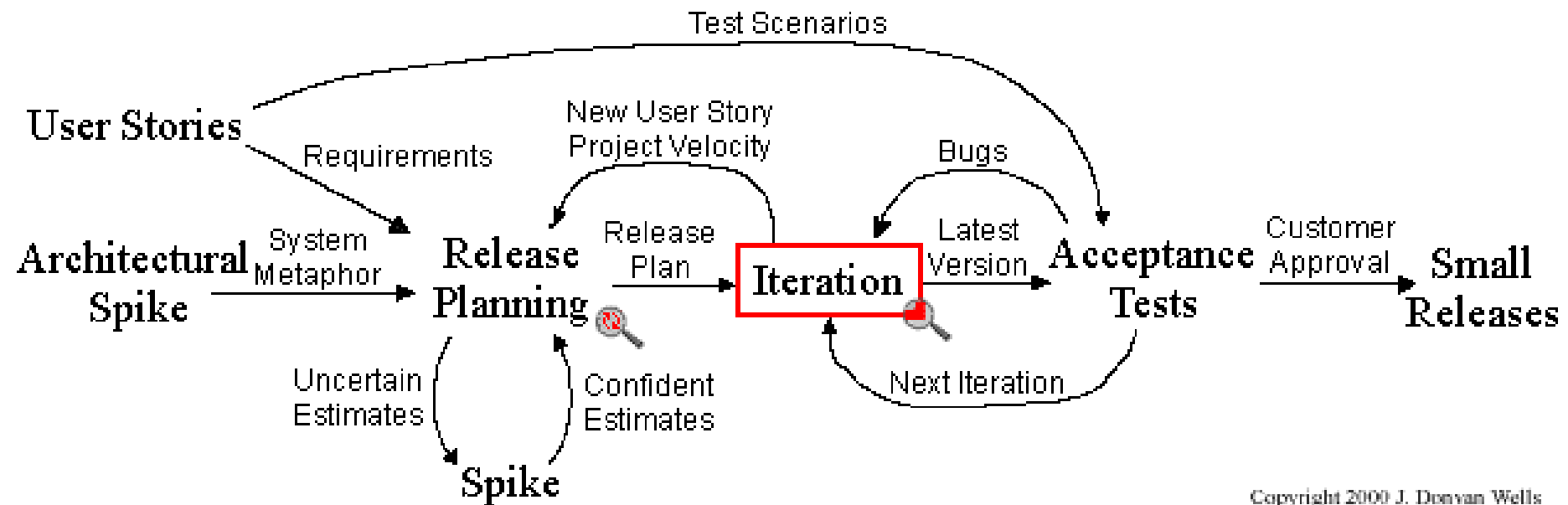
Modelos de proceso

Scrum



Modelos de proceso

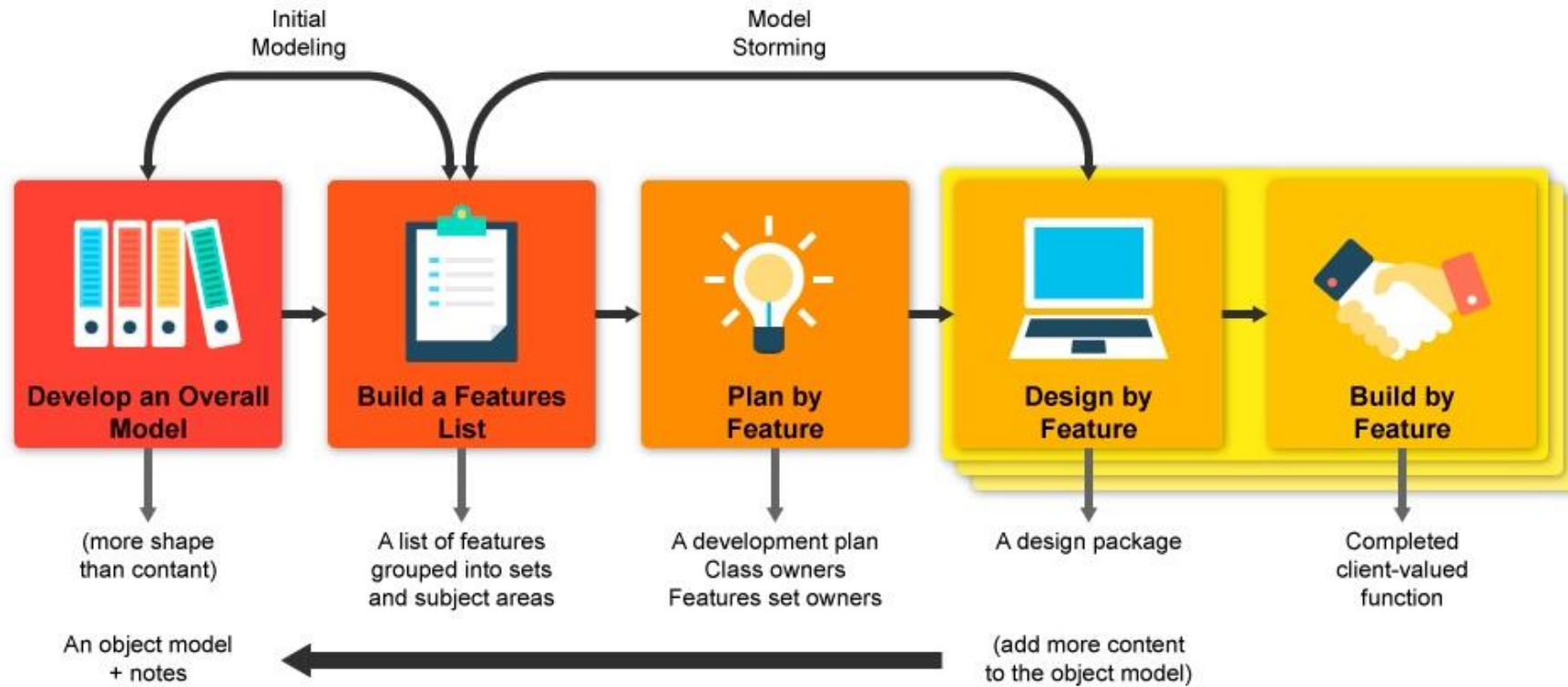
XP



Reproducido de <http://www.extremeprogramming.org>

Modelos de proceso

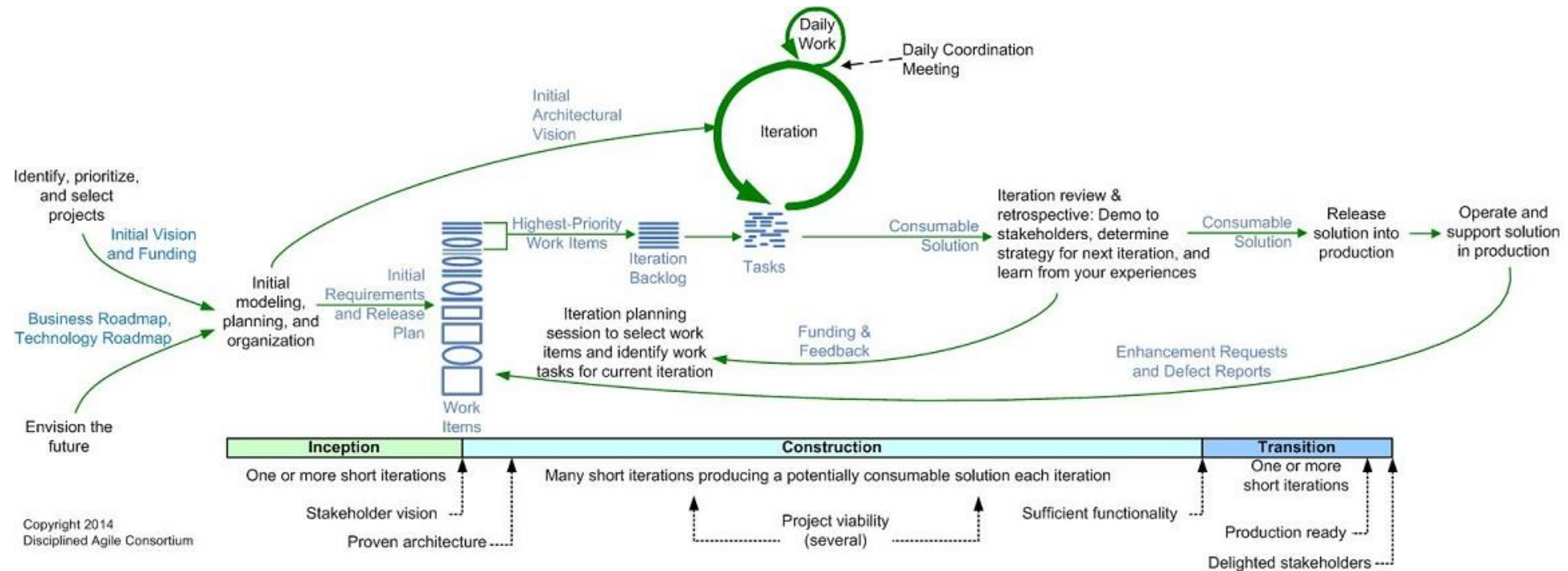
Feature Driven development (FDD)



Reproducido de from <http://newline.tech/blog/feature-driven-development-methodology/>

Modelos de proceso

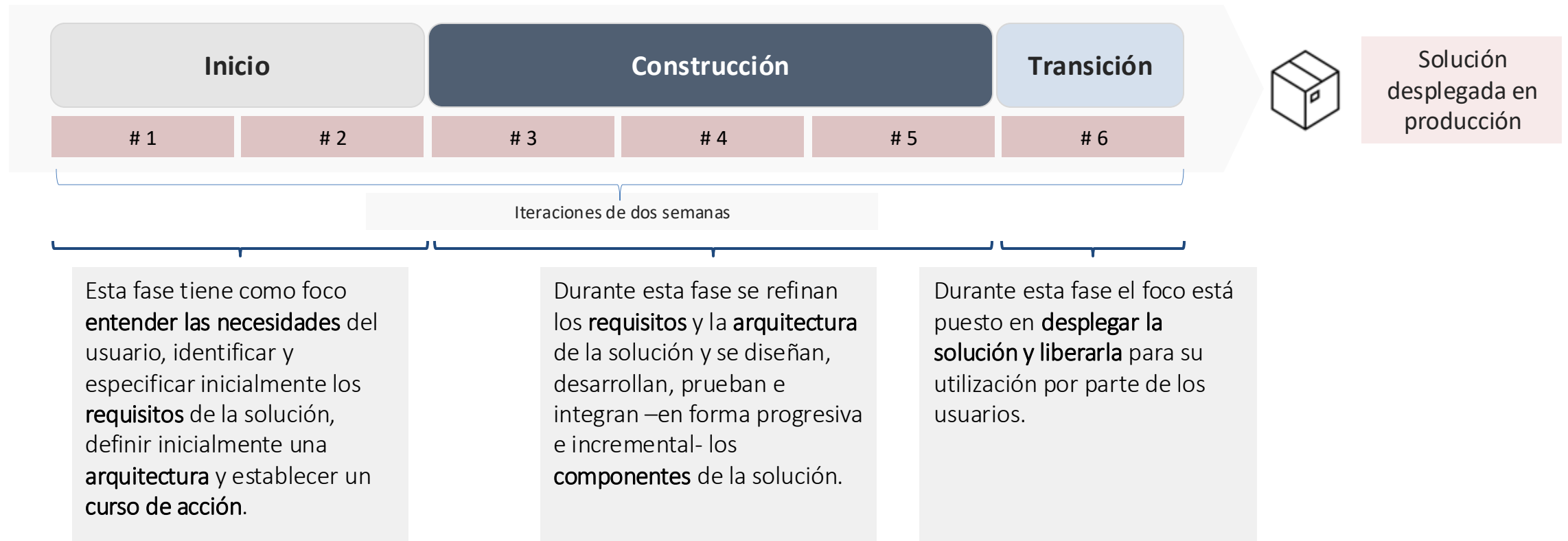
Disciplined Agile Delivery (DAD)



Reproducido de <http://www.ambyssoft.com>

Ciclo de vida a utilizar en el TPG

Basado en Disciplined Agile Delivery (DAD)



Ciclo de vida a utilizar en el TPG

Basado en Disciplined Agile Delivery (DAD)



Propósito

- Entender las necesidades del usuario y definir el alcance de la solución

Objetivos

- Identificar y especificar, inicialmente, requisitos funcionales y no funcionales
- Identificar la arquitectura de la solución
- Desarrollar la visión del solución
- Formar el equipo de trabajo
- Preparar la infraestructura de desarrollo y despliegue
- Establecer un plan de trabajo inicial

Ciclo de vida a utilizar en el TPG

Basado en Disciplined Agile Delivery (DAD)



Propósito

- Desarrollar, en forma iterativa e incremental, la solución propuesta en la fase anterior, refinando -progresivamente- los requisitos y el diseño.

Objetivos

- Refinar la identificación y especificación de requisitos funcionales y no funcionales
- Refinar la arquitectura de la solución
- Automatizar pruebas funcionales/de aceptación
- Desarrollar y probar las componentes de la solución
- Integrar, probar y desplegar la solución en los ambientes de prueba
- Refinar el plan de trabajo
- Gestionar las actividades de la fase

Ciclo de vida a utilizar en el TPG

Basado en Disciplined Agile Delivery (DAD)



Propósito

- Desplegar y liberar a los usuarios la solución desarrollada.

Objetivos

- Supervisar la ejecución de la prueba de aceptación del usuario
- Obtener la aprobación del usuario para poner en producción la solución
- Desplegar la solución en el ambiente productivo
- Liberar la solución a los usuarios
- Establizar la solución en el ambiente productivo
- Refinar el plan de trabajo
- Gestionar las actividades de la fase

Entregables

	Semana										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	23/09/24	30/09/24	7/10/24	14/10/24	21/10/24	28/10/24	4/11/24	11/11/24	18/11/24	25/11/24	2/12/24
	Inicio				Construcción					Transición	
Iteración #1		Iteración #2		Iteración #3		Iteración #4		Iteración #5			
Entregables SQUAD											
Visión del Módulo (MVP)	X		A								
Requisitos											
R1.Análisis de Interesados											
R1.1 Organigrama	X		A								
R1.2 Onion Model	X		A								
R2.Minutas de reunión	X		X		X		A		A		
R3.Historias de Usuario											
R3.1 User Story Map			X		A		A		A		
R3.2 Backlog Historias de usuario (GitHub Project)			X		A		A		A		
R3.3 Trazabilidad (HDU vs. minutas)			X		A		A		A		
R4.Especificación de requisitos ejecutable											
R4.1 Escenarios Gherkin por casa HDU (GitHub)					X		A		A		
R5.Modelo de Análisis											
R5.1 Diagrama de Contexto (C4 nivel uno)			X		A		A		A		
R5.2 Modelo de Dominio + Diccionario de datos			X		A		A		A		
R5.3 Prototipos de la interfaz del usuario (HDU significativas)					X		A		A		
Diseño											
D1.Modelo de Diseño											
D1.1 Diagrama de Contenedores					X		A		A		
D1.2 Diagrama de Componentes							X		A		
D1.3 Diagrama de Código (de ser necesario)							X		A		
D1.4 Modelo de base de datos					X		A		A		
Infraestructura											
Repositorio GitHub (master, documentación + código)											
Aplicación											
Features Nivel 1							x		A		
Features Nivel 2							x		A		
Features Nivel 3									x		
API del Módulo									x		
Demo (Tribu)									x		A