

Métodos y Modelos en Ingeniería de Software I (95.20)/ Ingeniería de Software I (TA046)

Alcance y lineamientos del Trabajo Práctico
Grupal

2024/2do.Cuatrimestre



FACULTAD DE INGENIERÍA

Propósito



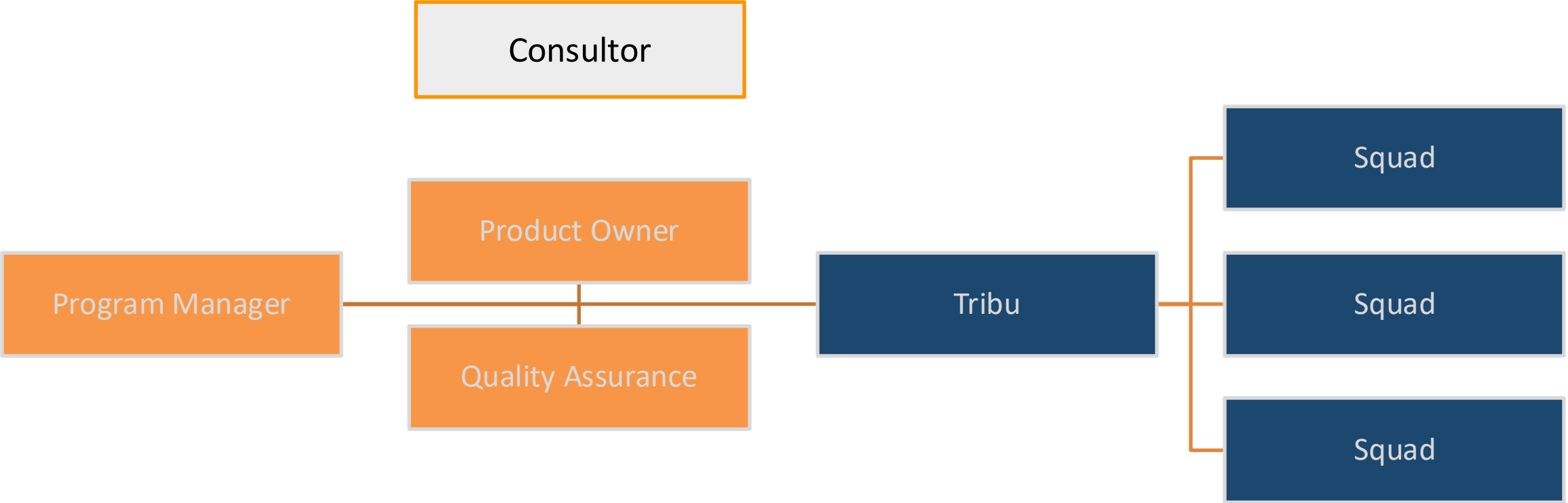
Que los alumnos **definan, especifiquen y desarrollen**, gradualmente y en equipo, una versión MVP de un producto de **software**.

Alcance



- No hay enunciado.
- **Determinar** cuál es el **problema** a resolver y cuáles son los **requisitos** es parte del ejercicio.
- Hay un documento que describe el **escenario general** y, a partir de allí, hay que organizar y realizar las actividades de descubrimiento, análisis, especificación, diseño y construcción.

Organización



Organización

Responsabilidades de squads y tribus

Squad (A)	Tribu (A)
<ul style="list-style-type: none">Definir y desarrollar el módulo asignado, cumpliendo con los requisitos y el nivel de calidad acordados.	<ul style="list-style-type: none">Definir e integrar un producto consistente, cumpliendo con los requisitos y el nivel de calidad acordados.

Squad Leader (A) [rotativo]
<ul style="list-style-type: none">Organizar y liderar las actividades de su squad.

Organización

Roles y responsabilidades

Program Manager (D)	Product Owner (D)	Quality Assurance (D)	Consultor (D)
Organizar y dirigir el programa.	Facilitar la definición de los requisitos del producto.	Garantizar la calidad de los entregables de tribus y squads.	Asesorar al equipo en temas metodológicos.

Organización

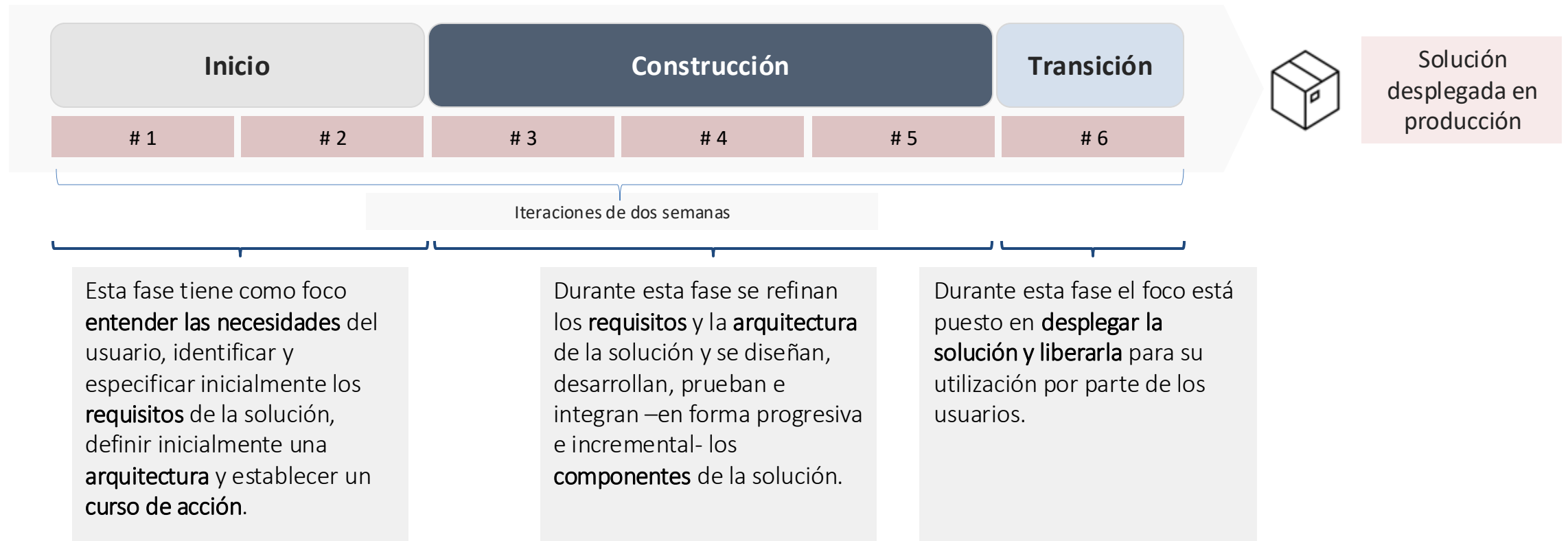
Responsabilidades



El control de calidad de los entregables es **responsabilidad** de **squads y tribus**.

Ciclo de vida a utilizar en el TPG

Basado en Disciplined Agile Delivery (DAD)



Atributos de calidad

Compleitud	La solución debe resolver el problema descubierto. Debe satisfacer los requisitos del usuario.
Consistencia	La solución debe ser funcionalmente consistente. Por ejemplo, no debe haber funcionalidad repetida, las cosas parecidas se deben manejar de manera similar (por ejemplo, búsquedas, ABMC, etc.), los mismos elementos se deben llamar igual en todos lados (cliente, cuenta, proyecto, etc.)
Coherencia	La solución debe ser funcionalmente coherente. Su comportamiento debe ser razonable y debe estar alineado con los requisitos.
Trazabilidad	Los distintos elementos que forman parte de la solución deben guardar trazabilidad entre sí. Por ejemplo, a un requisito debe corresponder un caso de prueba, es caso debe permitir verificar el funcionamiento de una o varias piezas de código, etc. Nada debería quedar “colgado”, sin una justificación.
Corrección	La solución debe ser correcta. Los requisitos deben dar lugar especificaciones consistentes, las especificaciones deben dar lugar a código consistente con las especificaciones, etc.
Confiabilidad	La solución no debe fallar. Debe pasar exitosamente todos los casos de prueba definidos y debe funcionar en el ambiente productivo (o similar).

Condiciones de aceptación

Necesarios para aprobar el TPG



- MVP
 - Con toda la funcionalidad acordada con el Product Owner
 - Desplegado en ambiente similar producción.
 - Con datos persistentes.
 - Módulos integrados
 - Demostración
- Otros
 - Entregables actualizados (historias de usuario, modelo de dominio, etc.)
 - Evidencia de casos de prueba ejecutados y aprobados.
 - Retrospectiva.

Próximos pasos



- Información adicional -> próximamente