

Modelado Ágil



Ingeniería de Software I

Semana 7

Agilidad



Agilidad

- Equipo rápido que responde de manera apropiada a los cambios

“La agilidad es dinámica, con contenido específico, ajustable al cambio de manera incansable y orientada al crecimiento”.

Principios de la agilidad



1. Satisfacer al cliente.



2. Requisitos cambiantes.



3. Software funcional.



4. trabajar en conjunto.

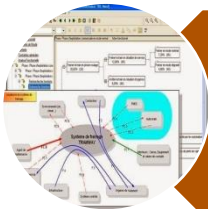
Principios de la agilidad



5. Construcción de proyectos.



6. El método más eficiente.



7. Medida de progreso.



8. desarrollo sostenido.

Principios de la agilidad



9. excelencia técnica.



10. La simplicidad.



11. equipos auto organizados.



12. su comportamiento se ajusta.

Proceso ágil



1. Resulta difícil predecir cuáles requisitos del software persistirán y cuáles cambiarán.



2. El diseño y la construcción están intercalados, de modo que los modelos de diseño sean probados conforme se crean.



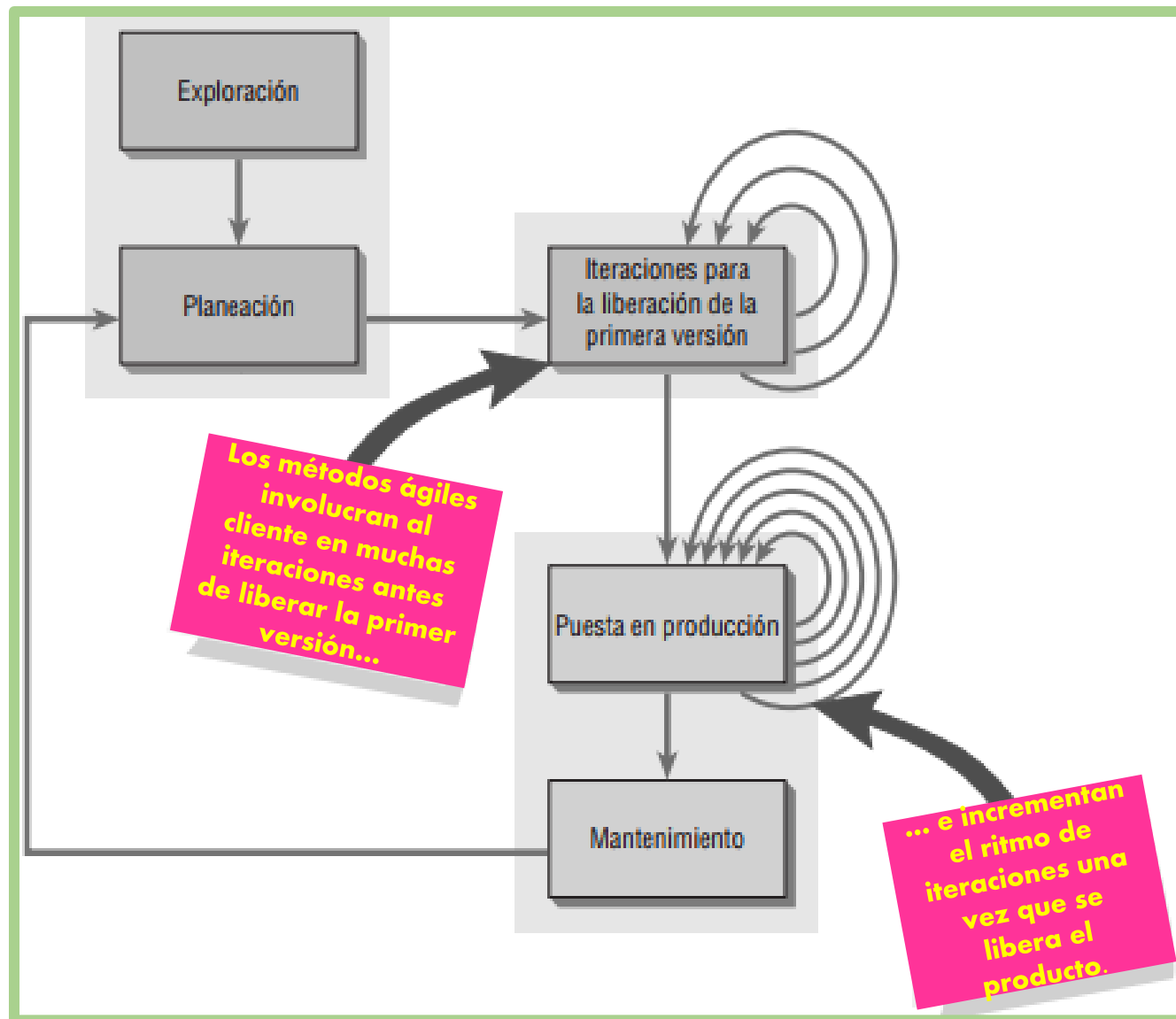
3. El análisis, diseño y construcción no son predecibles.

Proceso ágil

- Prácticas básicas
- Valores
- Interactivo e incremental



Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.



Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

Exploración. Del entorno para evaluar: convicción de que puede y debe lidiar con el problema mediante el desarrollo ágil.



Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

PLANEACIÓN.

Sólo requiera de unos
cuantos días.

El equipo de desarrollo
y sus clientes se ponen
de acuerdo en una
fechal.



Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

ITERACIONES PARA LA LIBERACIÓN DE LA PRIMERA VERSIÓN.

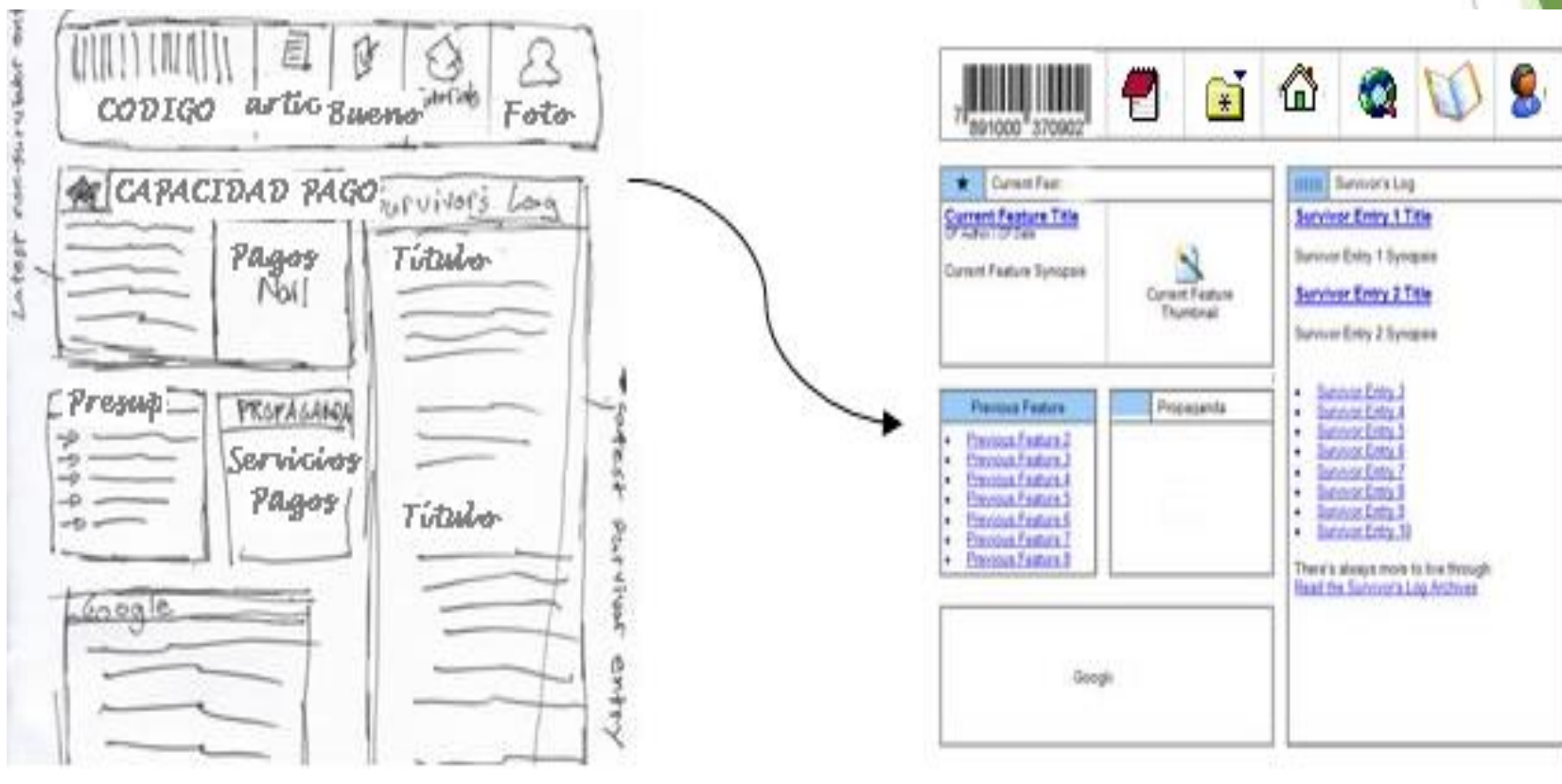


Ciclos de prueba, retroalimentación y modificación de aproximadamente tres semanas de duración.

- bosquejar.
- realizar pruebas funcionales.
- itinerario de trabajo.
- Celebrar siempre el progreso.

Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

ITERACIONES PARA LA LIBERACIÓN DE LA PRIMERA VERSIÓN.



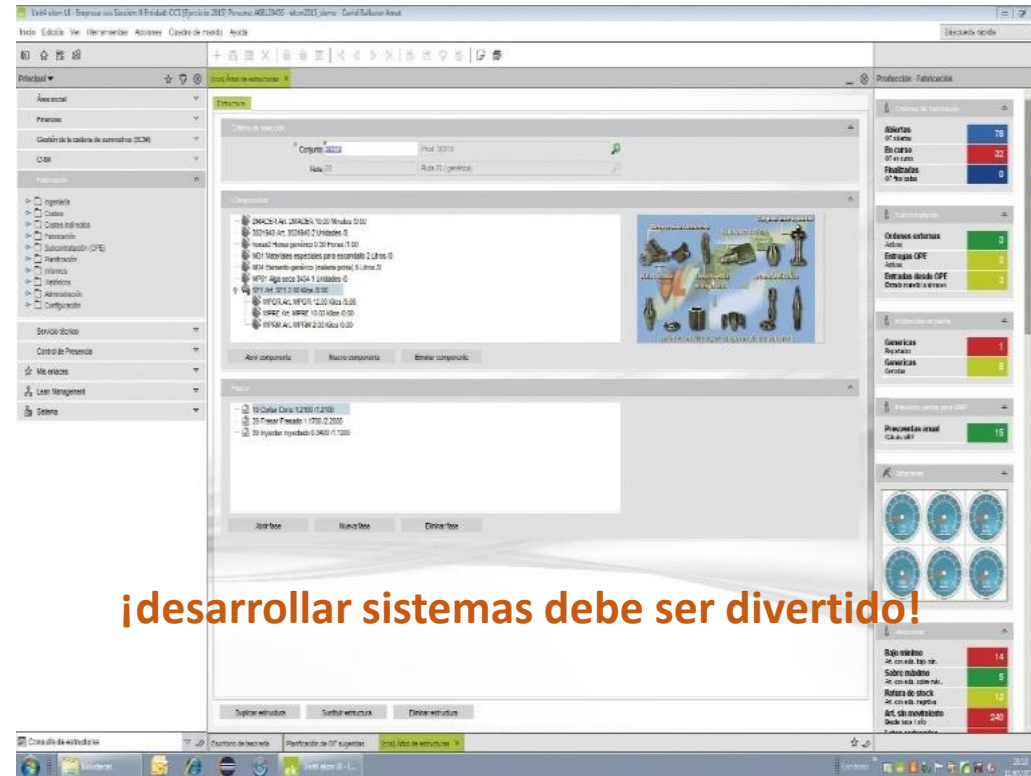
Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

PUESTA EN PRODUCCIÓN

retroalimentación.

sesiones
informativas
diarias.

El producto se
libera durante
esta fase.



¡desarrollar sistemas debe ser divertido!

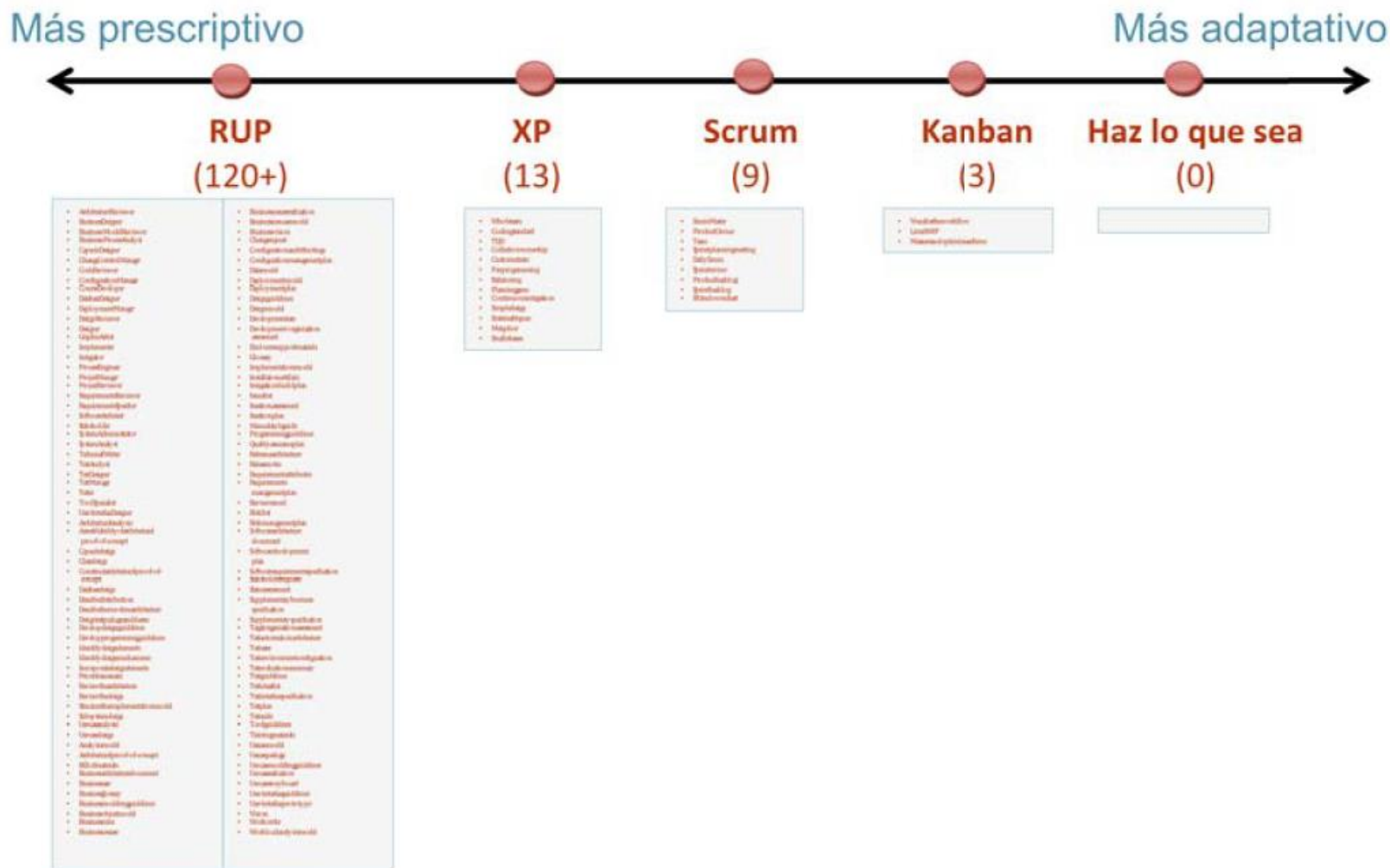
Etapas del proceso de desarrollo de modelado ágil.

MANTENIMIENTO

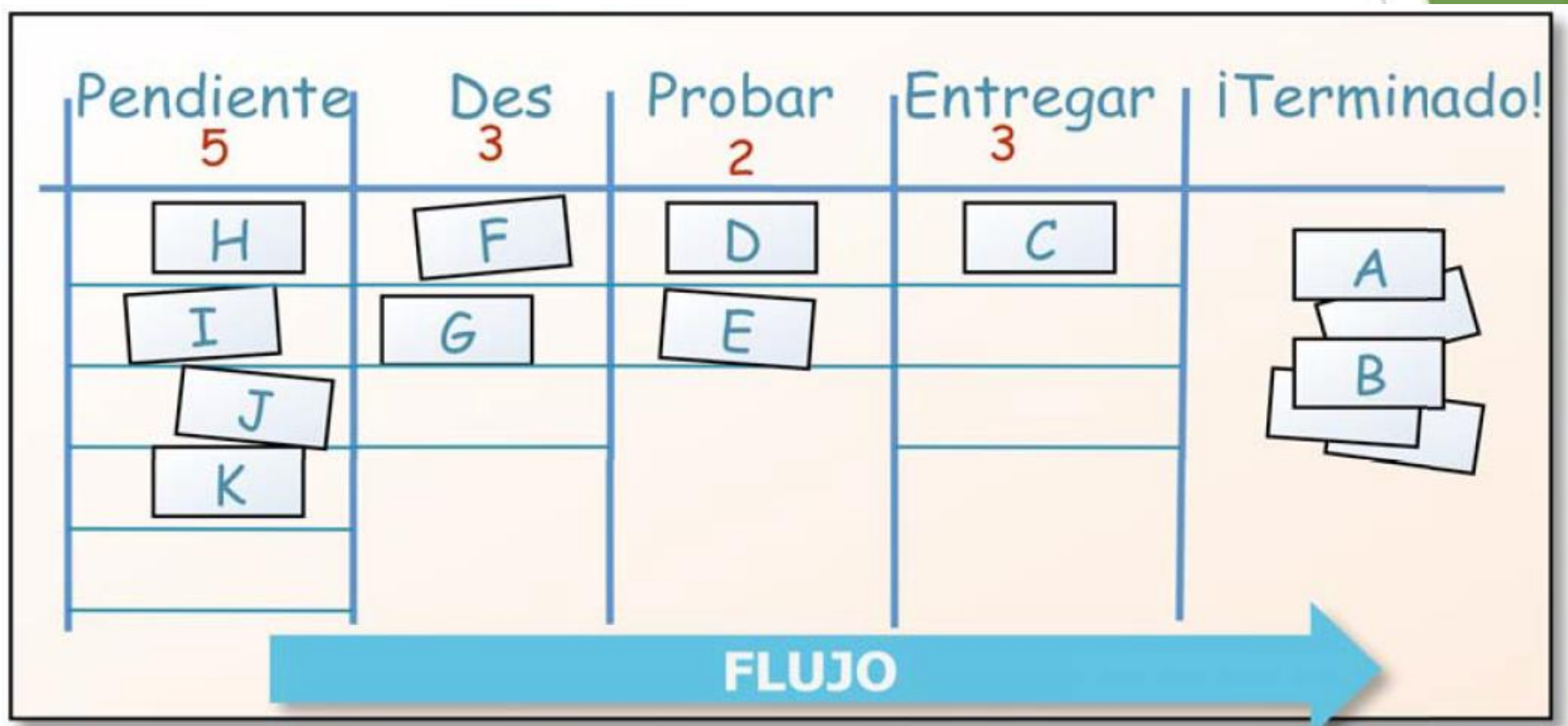
- ❖ Una vez liberado el sistema, debe seguir funcionando sin problemas.



Algunas metodologías ágiles.



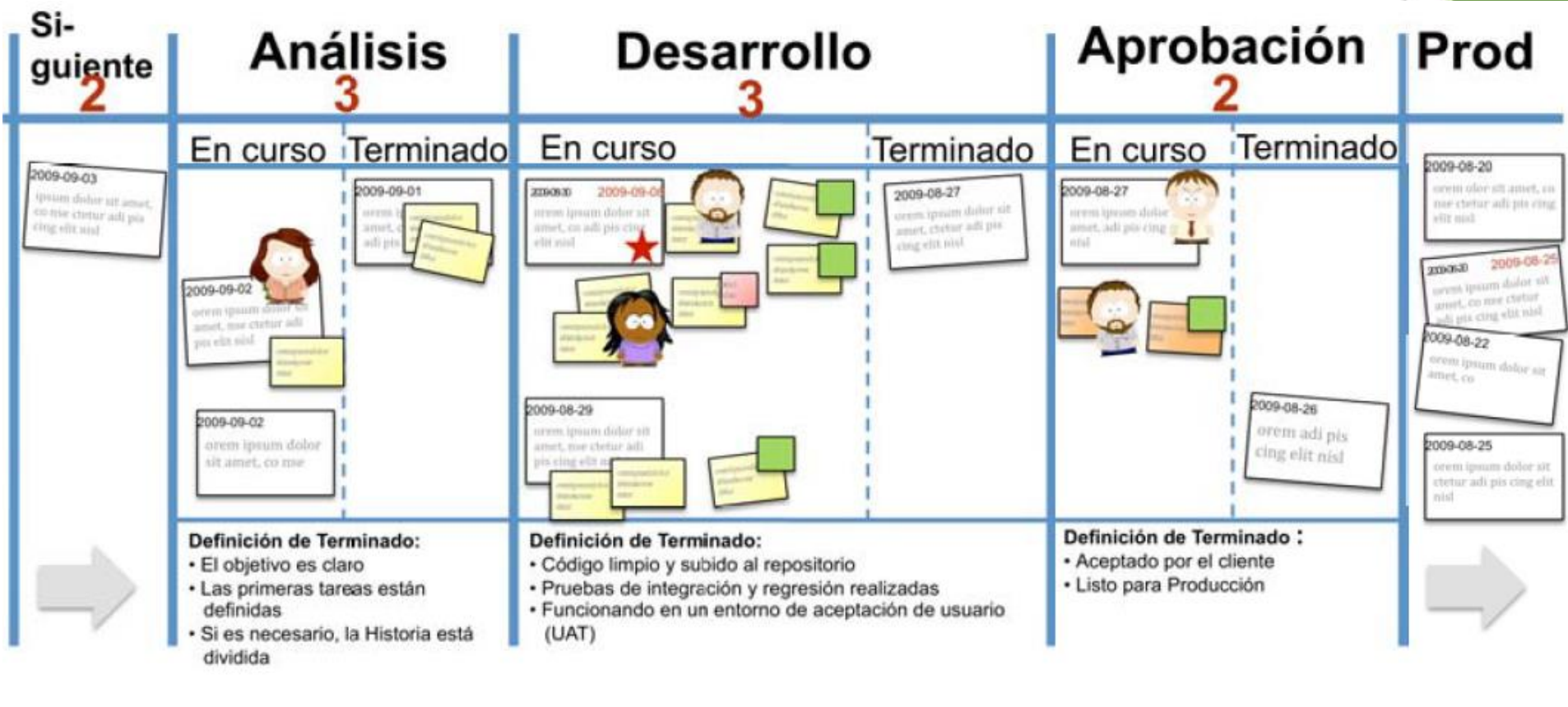
Metodología ágil Kanban



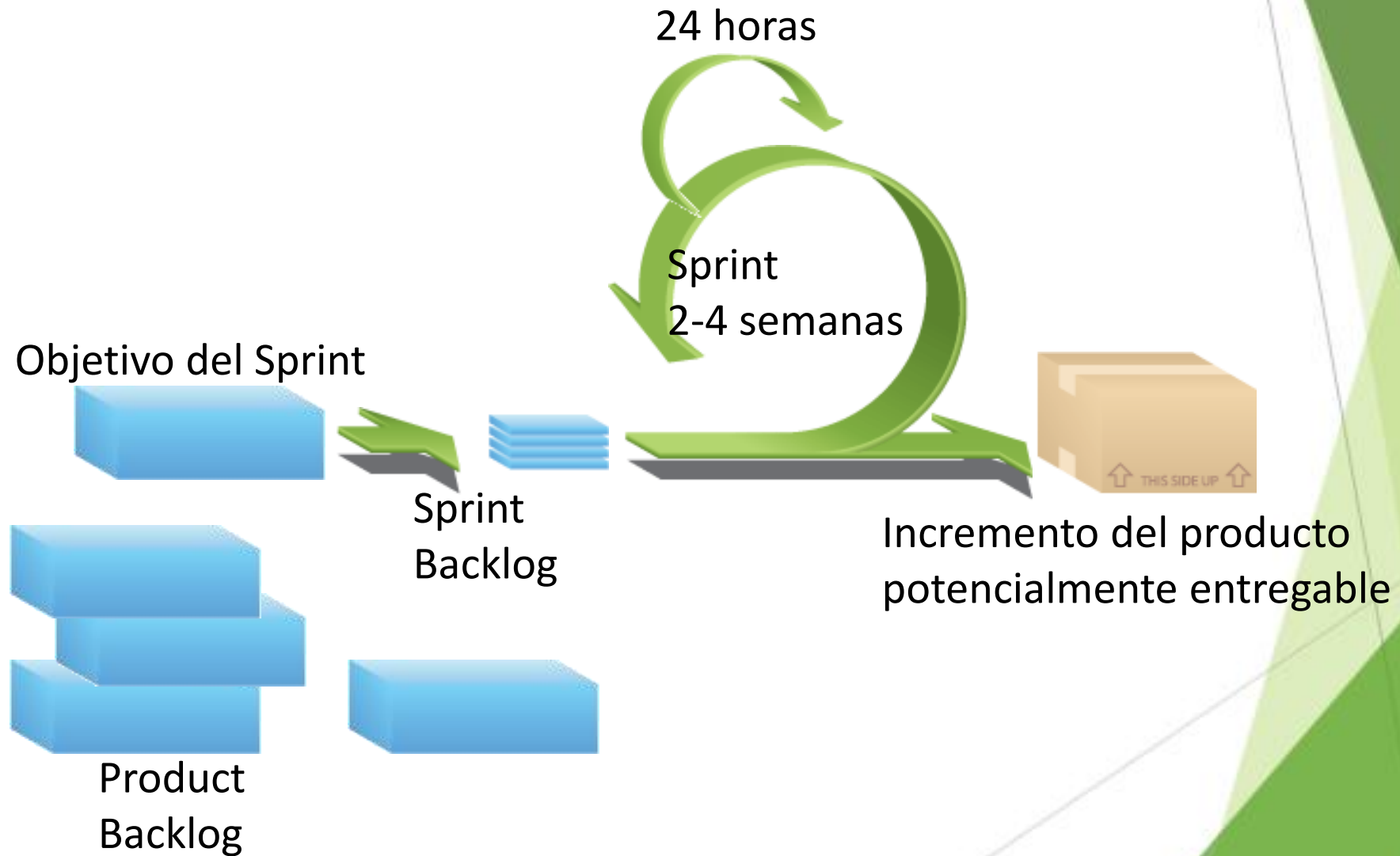
Metodología ágil Kanban

- **Visualiza el flujo de trabajo**
- **Limita el WIP**
- **Mide el lead time**

Metodología ágil Kanban



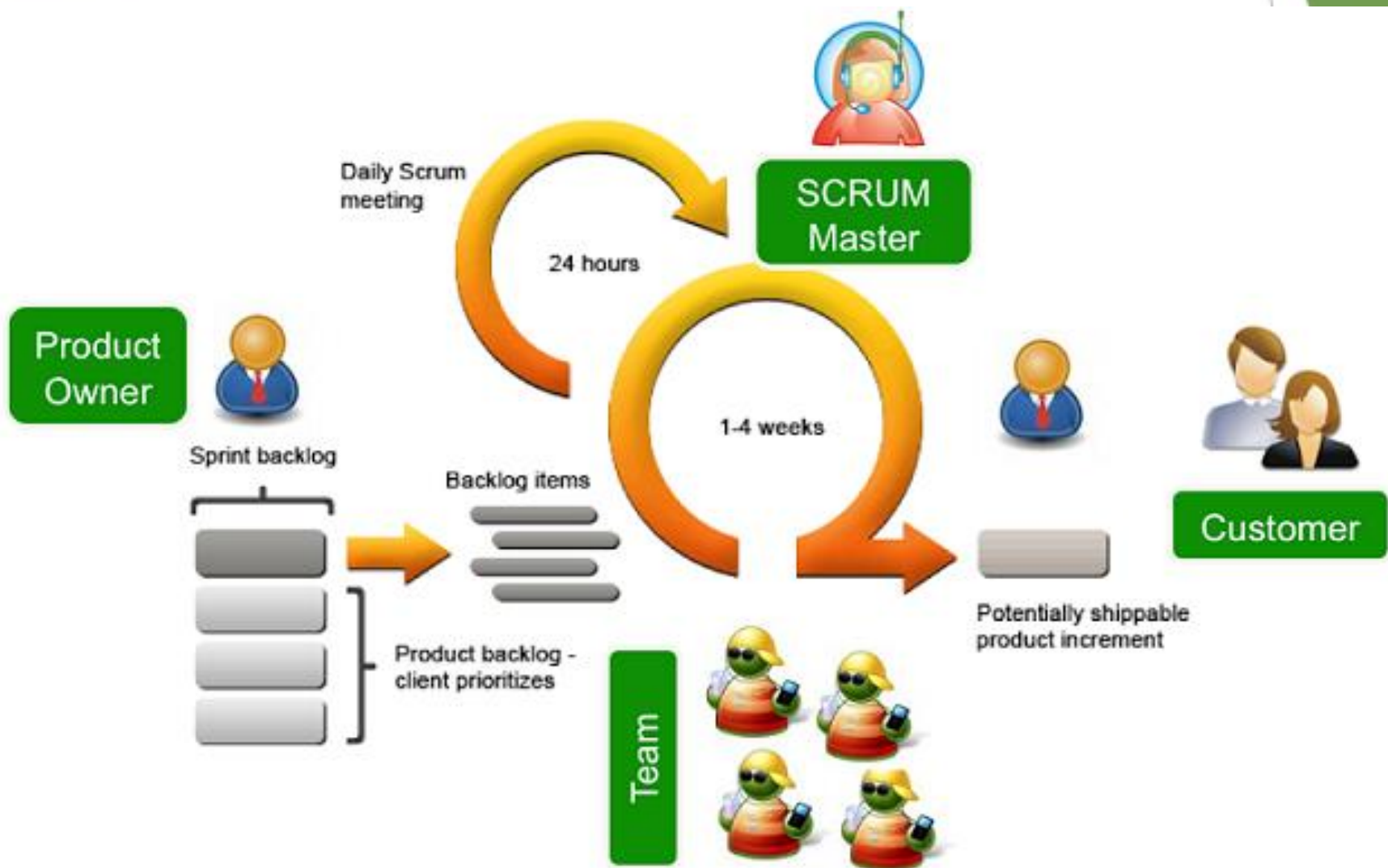
Metodología ágil Scrum



Metodología ágil Scrum

- Principios congruentes con manifiesto ágil.
- Actividades:
 - **Requerimientos**
 - **Análisis**
 - **Diseño**
 - **Evolución y entrega.**
- En cada actividad, tareas de trabajo ocurren con un patrón **sprint**.

Metodología ágil Scrum



Metodología ágil Scrum

- Scrum es un proceso ágil.
- Permite rápidamente y en repetidas ocasiones.
- El negocio fija las prioridades.
- Cada dos semanas o un mes.

Características Scrum

- Equipos auto-organizados
- “Sprints”
- “Product Backlog”
- No hay prácticas de ingeniería prescritas
- Utiliza normas generativas
- Procesos ágiles

Metodología ágil Scrum

Roles

- Product owner
- ScrumMaster
- Team

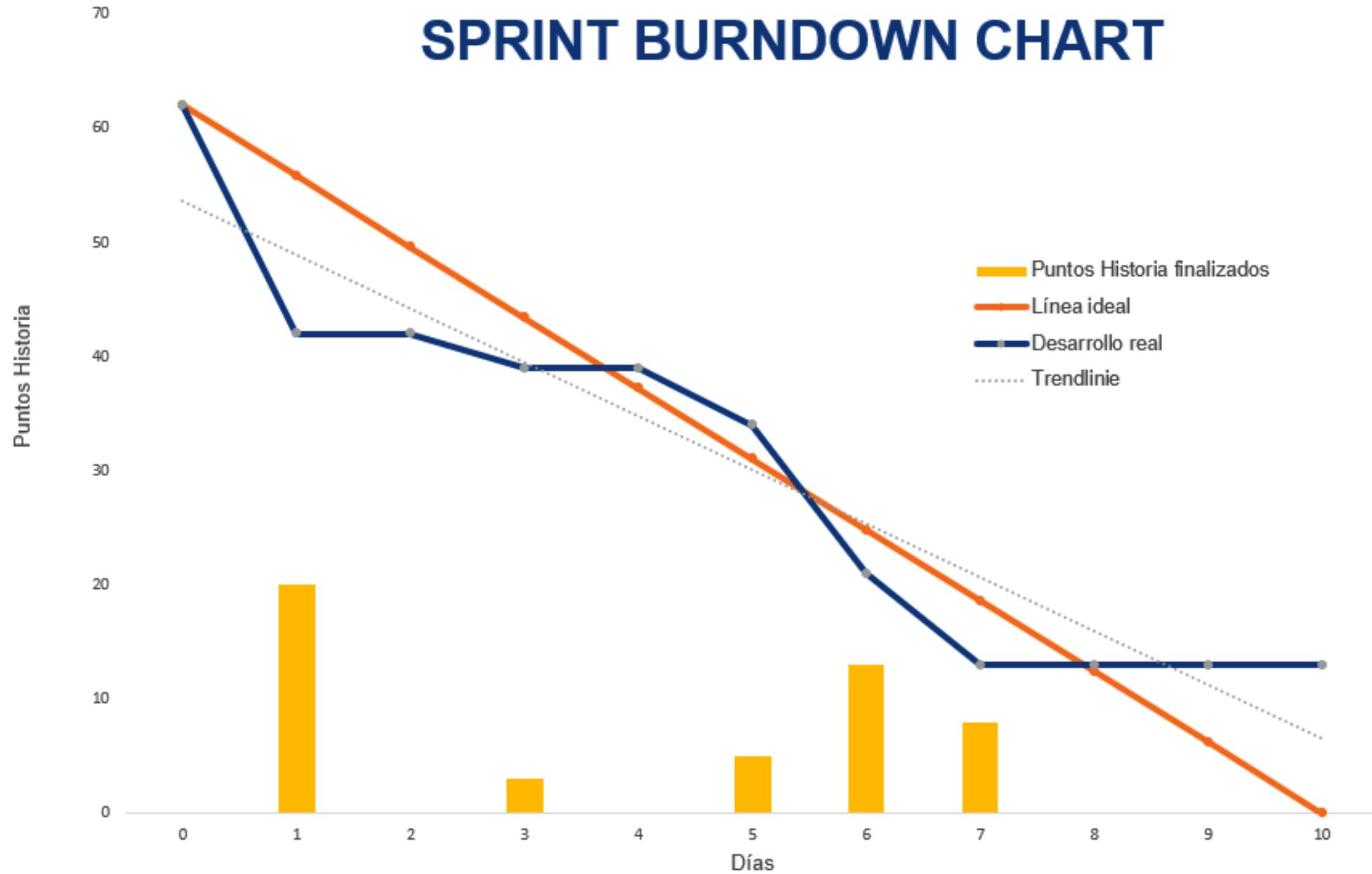
Reuniones

- Sprint planning
- Sprint review
- Sprint retrospective
- Daily scrum meeting

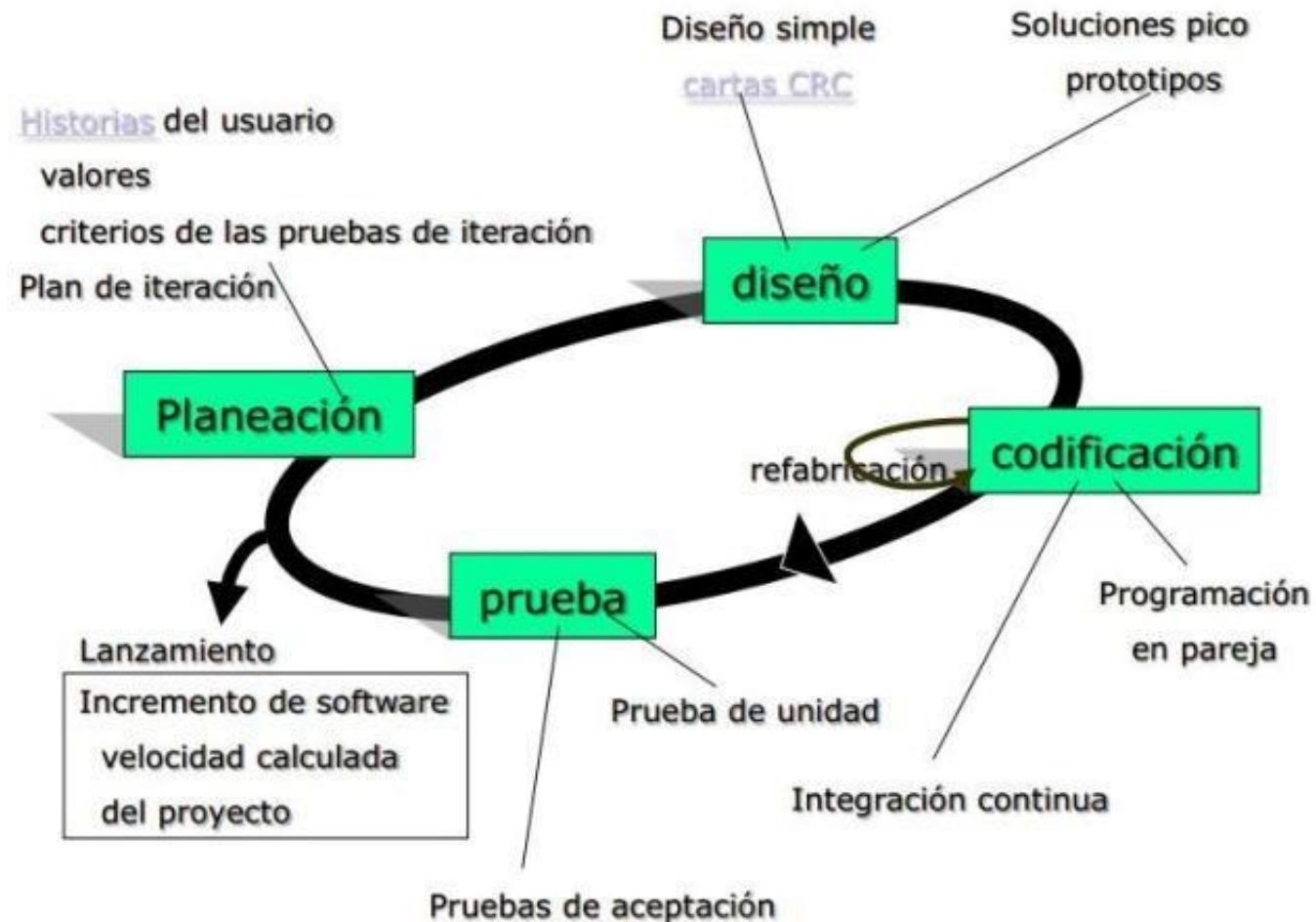
Artefactos

- Product backlog
- Sprint backlog
- Burndown charts

SPRINT BURNDOWN CHART



Metodología ágil XP



Metodología ágil XP

Valores				
Comunicación	Simplicidad	Retroalimentación	Disciplina	Respeto
Eficaz entre los ingenieros de software y otros participantes.	XP restringe a los desarrolladores.	Se obtiene de tres fuentes: El software implementado, el cliente y otros miembros del equipo de software.	Para organizar y cumplir con las metas	Entre sus miembros, otros participantes

Tradicional vs Agilidad

Requisitos

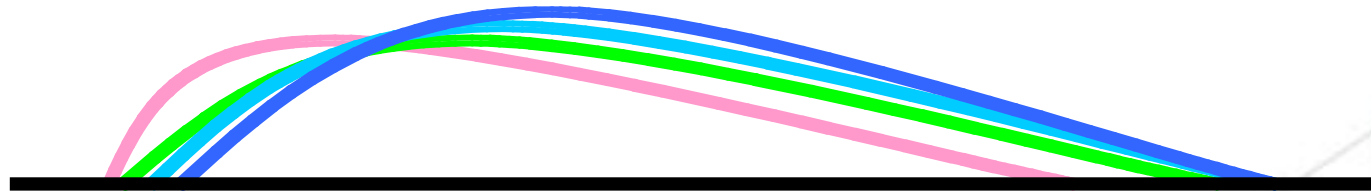
Diseño

Código

Test

En lugar de hacer todo de
una cosa a la vez ...

...los equipos **agiles** hacen
un poco de todo todo el
tiempo





Corporación Unificada Nacional
de Educación Superior

Gracias

Dudas