Metodologías ágiles y SCRUM

Daniel Vega



Curso

PMI ACP (Agile Certified Practitioner)

• SCRUM

• KANBAN, XP

El Arte de ser Ágil

¿Ser Ágil?

- Mas allá de SCRUM, KANBAN, XP.
- Demostrar Organización y Profesionalismo
- Ser Versátil
- Liderar equipos
- Priorizar esfuerzos

Entonces, ¿Qué es "Agile"?

- Metodología de administración de proyectos
 - Pequeñas entregas funcionales
 - Minimizando problemas y defectos
 - Ciclos de trabajo
 - Comunicación permanente

Bien Común

¿Para qué me sirve?

Desarrollar software eficientemente.
Tiempo/esfuerzo

Organizar equipos de trabajo

Entender requerimientos funcionales y no funcionales

El Manifiesto Ágil

Manifiesto Ágil

• Creado en 2001.

www.agilemanifesto.org/

Manifiesto Ágil (1)

"Descubrimos mejores formas de desarrollar software haciéndolo y ayudando a otras personas a hacerlo. Hemos concluido qué...

Manifiesto Ágil (2)

Individuos e interacciones

sobre

Procesos y herramientas

Software funcional

sobre

Documentación comprehensiva

Manifiesto Ágil (3)

Colaboración con el cliente

sobre

Negociaciones de contratos

Responder a cambios

sobre

Seguir planes

Individuos e interacciones

Habilidades

Conocimiento (Experiencia)

Comunicación

Procesos establecidos

Software funcional

Pequeñas porciones de funcionalidad

Sólo el código necesario

Largas y monolíticas documentaciones

Colaboración con el cliente

Comunicación SIEMPRE

¿Qué es lo que espero? (cliente)

¿Qué es lo que se ha completado? (equipo)

Incumplimientos

Responder a cambios

Incremental

Sólo lo necesario ¿Qué cambiar?

La Maquinaria Ágil

Maquinaria Ágil

• 9 tareas

• Roles

Responsabilidades

Formación (1) – Equipos multidisciplinarios

Garantizar TODAS las habilidades necesarias

Análisis - ¿Qué y a quién necesito?

Formación (2) – Reglas básicas y procesos

- Definir reglas básicas conflictos
 - Horarios
 - Identificación de miembros
 - Flujo de comunicación
- Procesos internos -> ¡metas compartidas!

Formación (3) – Combinación de habilidades

Identificar gente integral

Especialistas

Formación (4) – Entendimiento de principios

- Buen entendimiento de:
 - Valores
 - Principios
 - Mejores prácticas
 - "estandarizadas"
 - personalizadas

Formación – Equipo, roles

- Equipo
 - Diseñadores, desarrolladores, QA, etc.
- Negocio
 - Product Owner
 - Usuarios
 - Stakeholders
- Expertos
 - Arquitectos, Técnicos

Empoderamiento (5) – Auto-organización

Manejar complejidad

Soluciones efectivas

Empoderamiento (6) – Ambiente seguro y experimental

Seguridad (Comodidad)

Alentar a los experimentos (SPIKES)

• Fallar primero, aprender primero

Empoderamiento (7) – Motivantes y desmotivantes

- PERSONALES, EQUIPO
- Metas, planeación de iteraciones.
- Retrospectivas
 - ¿Qué funcionó?
 - ¿Qué no funcionó?
 - ¿Qué podría mejorar?
 - ¿Qué podríamos intentar?
- Stand-Ups

Compromiso (8) – Comportamientos colaborativos

- Tomas de decisiones grupales
 - Lluvias de ideas
 - Votaciones
 - Juegos de estimación
- Resolución de problemas
 - Inevitables, pero solucionables
 - Diferencias y conflictos

Compromiso (8) – Comportamientos colaborativos

- Lluvias de ideas
 - Técnica Moscow
 - Must (Debe)
 - Should (Debería)
 - Could (Podría)
 - Want (Quiero)
- Votaciones
 - 1-5, like/dislike, etc.
- Juegos de estimación
 - Póker, manos, etc.

Compromiso (9) – Colocación

- Equipos locales
 - Onsite
- Equipos remotos
 - Zonas horarias?
 - Modelos de desarrollo?

Comunicación inmediata

Comunicación efectiva

Comunicación !!!

- ¿Quiénes están involucrados?
 - Stakeholders
 - Negocio (Dueños del producto)
 - Equipo

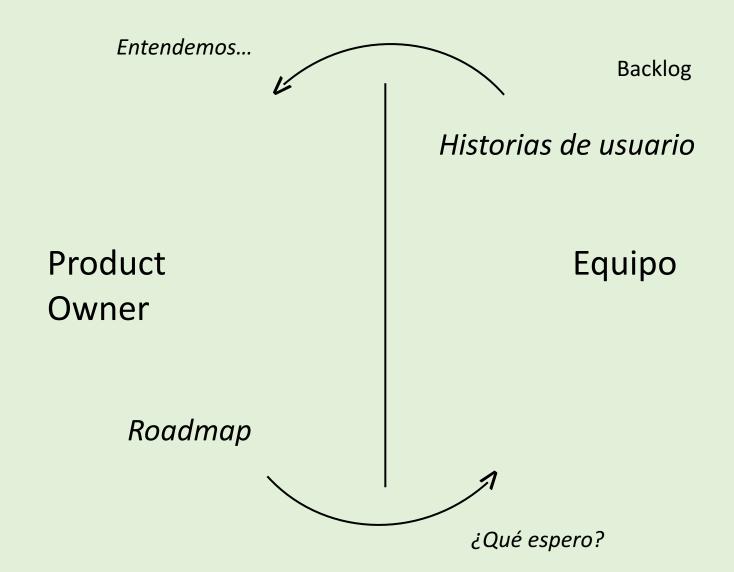
Stakeholders: Todas las partes involucradas, administrativos

Conversaciones todo el tiempo

Stakeholders

- ¿Estamos en tiempo?
 - RESULTADOS ¿Qué se terminó?
- ¿Estamos en costo?
 - PRESUPUESTO predecible
- ¿Problemas?
 - A mayor predicción, menor número de problemas

Negocio - Equipo

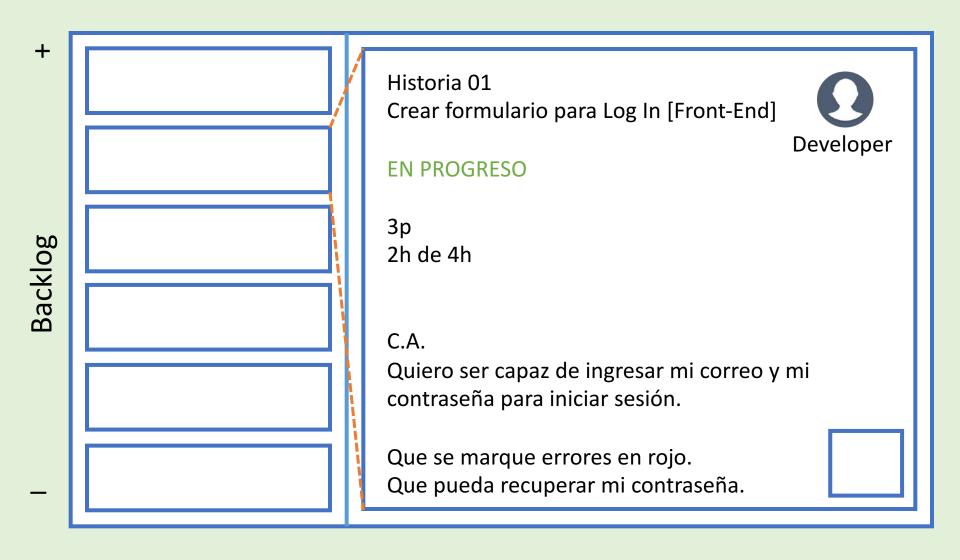


Comunicación efectiva en el equipo

¿Tipos de comunicación?

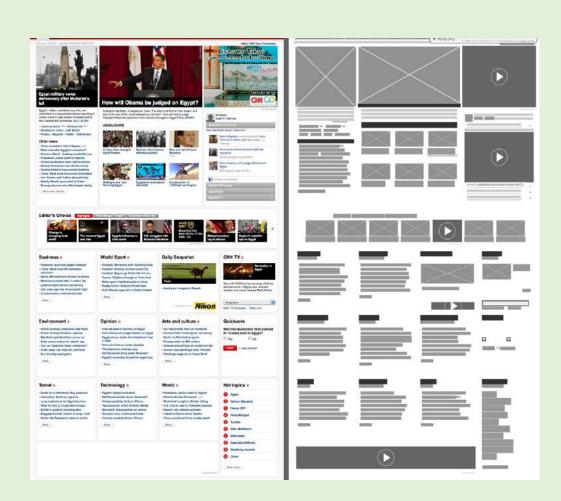
- Verbal, Escrita.
- Metodología.
 - Backlog
 - Historias de usuario
 - Wireframes
 - Personas
 - Iteraciones

Metodología



Wireframes

 Representación gráfica conceptual del producto



Personas

- Usuarios finales
 - Comprador
 - Proveedor
 - Administrador
 - Etc.

Iteraciones

- Planeación
 - Votaciones
 - Estimación de puntos
- Stand Up
 - ¿Qué hice?
 - ¿Qué haré hoy?
 - Si tengo problemas, ¿cuáles?
- Retrospectiva
 - ¿Qué funcionó?
 - ¿Qué no funcionó?
 - ¿Qué podemos mejorar?

Estimaciones

¿Qué estimamos?

SOLO LO NECESARIO

SIEMPRE A TIEMPO

¿Qué estimamos?

Historias de usuario

- PUNTOS
 - Tarea más simple

- Convertir a tiempo
 - Capacidad del equipo
 - Velocidad del equipo

Capacidad

Capacidad ideal: 5*80 = 400h

Capacidad real: 5*50 = 250h

Capacidad esperada: 300h

Priorizaciones

¿Por qué es importante priorizar?

- Basada en valor (\$)
- Prioridad en experiencia
- Riesgos
- Procedimientos naturales

Desarrollo Productivo "Incremental Delivery"

Incremental

- Crear pequeños features
- Definir incrementos en evaluaciones
- Entregar software de alta calidad
- Opciones de terminación
- Actualizar siempre técnicamente

MVP (Minimal Valuable Product)

Mínimo Producto Valorable

Base FUNDAMENTAL

- Catálogo
- Precios
- ¿Quién está comprando?
- Carrito
- Checkout (Pago/Envío)

Financieramente

- Feature 1 Banners promocionales
- Ganancia: 5k USD Costo: 4k USD = 1K Neto

- Feature 2 Campaña de Marketing
- Ganancia: 3k USD Costo: 1k USD = 2K Neto

- Feature 3 Perfil Usuario
- Ganancia: 1k USD Costo: .5k USD = .5K Neto

ROI

• Feature 2 – Camaña de Mkt

• ROI: Ganancia – Costo / Costo = 3k – 1k / 1k = 200%

Soft-Skills

Inteligencia emocional

Auto-Administración

Adaptabilidad Motivación

Auto-Conocimiento

Conocimiento del *ser* Apreciación

Habilidades Sociales

Liderazgo Trabajo de Equipo

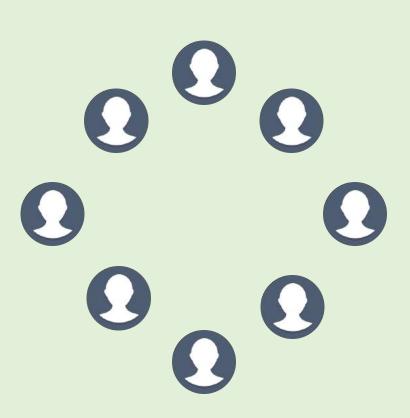
Conocimiento Social

Conocimiento de organización Entorno

Liderazgo Adaptativo y Colaborativo

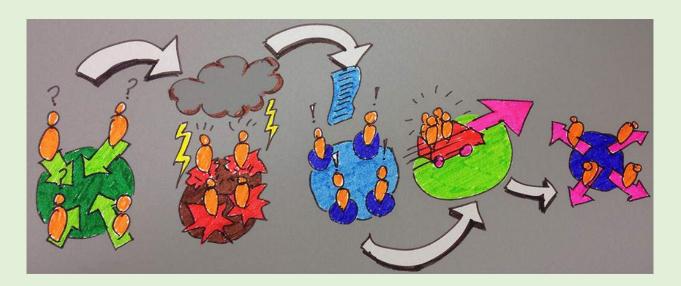
- El equipo lo es TODO
- Mentalidad Colectiva
- Colaboración Stand-Up

- Modelo Tuckman
- Situaciones



Liderazgo Adaptativo y Colaborativo

- Modelo Tuckman
 - Formar
 - Reconocer personalidades
 - Normalizar
 - Realizar
 - Reconocimiento y aprendizaje

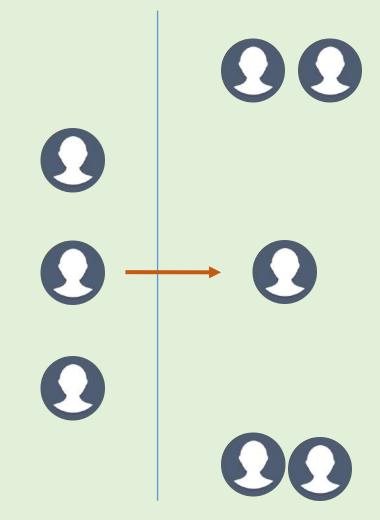


Negociación

Colaboración constante

Estimaciones

Historias de usuario



Resolución de problemas

Problema Colaboración

Desacuerdo Apoyo

Concurso Compromiso

Cruzada Diplomacia

Guerra "Vive con ello", "Cambiar opinión"

SCRUM

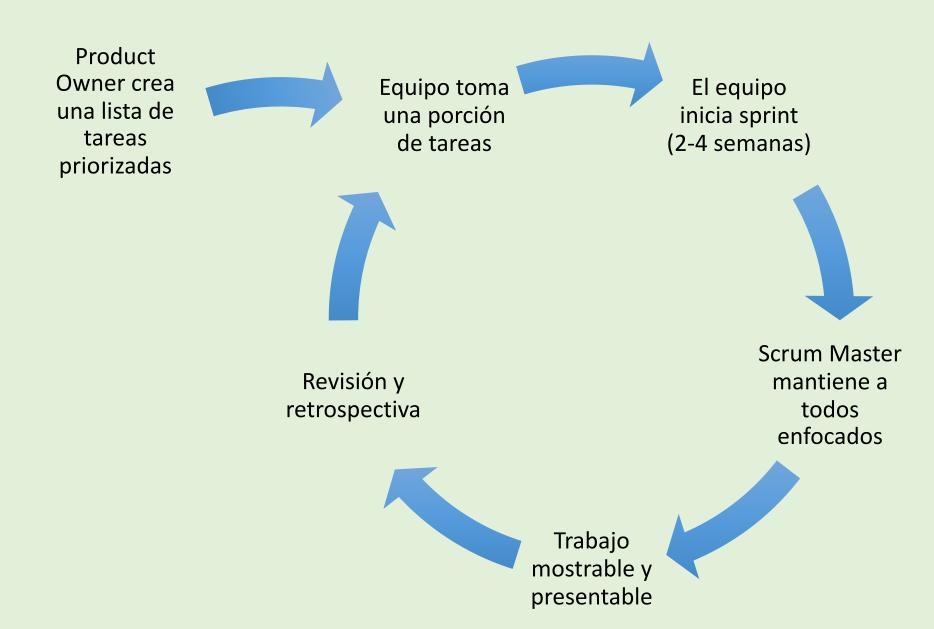
¿Qué es SCRUM?

- Framework de Agile.
- 3 pilares fundamentales
 - Transparencia
 - Inspección
 - Adaptabilidad
- Simple de entender

Roles de SCRUM

- Business (Negocio) \$
- Product Owner Experto en el negocio
- SCRUM Master Coordinador del equipo
- SCRUM Team Devs, Diseñadores, QA, etc.

SCRUM en 30 segundos...



Los Valores SCRUM

- Foco
- Valor
- Apertura
- Compromiso
- Respeto

KANBAN

¿Qué es KANBAN?

- Lean Manufacturing (Toyota)
- Significa "Letrero" en Japonés
- Flujo más visual
- WIP (Work In Progress) –
- Reduce ciclos

Principios de KANBAN

Flujo de trabajo muy visual

Límite de WIP

Flujo administrable

Proceso definido

Mejora contínua

KANBAN



Extreme Programming XP

Prácticas XP

- Planeación
- Releases pequeños
- Methapor
- Diseño simple
- TDD (Test-Driven Development)
- Pair programming

Prácticas XP

- Refactorización
- Código colectivo
- Integración continua
- Marcha sostenible
- Todo el equipo junto
- Estándares de código

Roles XP

- Coach
- Product Owner
- Programador
- Tester
- Monitor

Errores comunes en Agile

¿Qué NO hacer?

Saltarse juntas Stand Up

Saltarse Retrospectivas

No ser específico

No actualizar los tableros

No estar disponible

Siempre estar en contacto con todos