Una Introducción a Scrum

Ernesto Grafeuille Noviembre 2008





Estamos perdiendo la carrera de relevos

"En enfoque de 'carrera de relevos' en el desarrollo de productos ... puede entrar en conflicto con los objetivos de máxima velocidad y flexibilidad. En su lugar, un enfoque holístico o estilo 'rugby' - donde un equipo intenta ir a la distancia como una unidad, pasando la pelota hacia adelante y hacia atrás -pueden servir mejor a los actuales requisitos competitivos".

Hirotaka Takeuchi and Ikujiro Nonaka, "The New New Product Development Game", Harvard Business Review, January 1986.





Scrum en 100 palabras

- •Scrum es un proceso ágil que nos permite centrarnos en ofrecer el más alto valor de negocio en el menor tiempo.
- Nos permite rápidamente y en repetidas ocasiones inspeccionar software real de trabajo (cada dos semanas o un mes).
- El negocio fija las prioridades. Los equipos se auto-organizan a fin de determinar la mejor manera de entregar las funcionalidades de más alta prioridad.
- Cada dos semanas o un mes, cualquiera puede ver el software real funcionando y decidir si liberarlo o seguir mejorandolo en otro sprint.

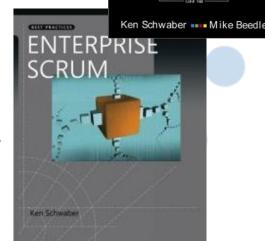




Orígenes de Scrum

- Jeff Sutherland
 - Scrums iniciales en Easel Corp en 1993
 - IDX 500 personas haciendo Scrum
- Ken Schwaber
 - **ADM**
 - Se presenta Scrum en OOPSLA 95 con Sutherland
 - Autor de tres libros sobre Scrum
- Mike Beedle
 - Patrones Scrum en PLOPD4
- Ken Schwaber and Mike Cohn
 - Fundaron conjuntamente la Scrum Alliance en 2002, inicialmente dentro de la Agile Alliance









with Scrum

yellow

Scrum ha sido utilizado por:

- Microsoft
- Yahoo
- Google
- Electronic Arts
- High Moon Studios
- Lockheed Martin
- Philips
- Siemens
- Nokia
- Capital One
- BBC

- Intuit
- Nielsen Media
- •First American Real Estate
- BMC Software
- Ipswitch
- John Deere
- Lexis Nexis
- Sabre
- Salesforce.com
- Time Warner
- Turner Broadcasting
- Oce





Scrum ha sido utilizado para:

- Software comercial
- Desarrollos internos
- Desarrollos bajo Contrato
- Proyectos Fixed-price
- Aplicaciones Financieras
- Aplicaciones certificadas ISO 9001
- Sistemas Embebidos
- Sistemas con requisitos 7x24 y 99.999% de disponibilidad
- Joint Strike Fighter

- Desarrollo de video juegos
- Sistemas críticos de soporte vital, aprobados por laFDA
- Software de control satelital
- Sitios Web
- Software para Handheld
- Teléfonos portátiles
- Aplicaciones de Network switching
- Aplicaciones de ISV
- Algunas de las más grandes aplicaciones en uso





Características

- Equipos auto-organizados
- El producto avanza en una serie de "Sprints" de dos semanas a un mes de duración
- Los requisitos son capturados como elementos de una lista de "Product Backlog"
- No hay prácticas de ingeniería prescritas
- Utiliza normas generativas para crear un entorno ágil para la entrega de proyectos
- Uno de los "procesos ágiles"





El Manifesto Ágil – una declaración de valores

Individuos e interacciones

sobre

Procesos y herramientas

Software que funciona

sobre

Documentación exhaustiva

Colaboración con el cliente

sobre

Negociación de contratos

Responder ante el cambio

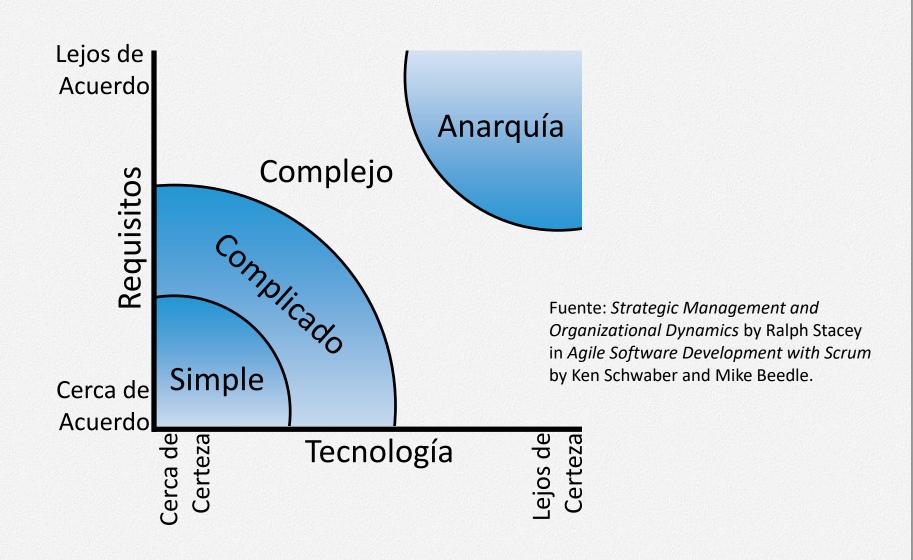
sobre

Seguimiento de un plan

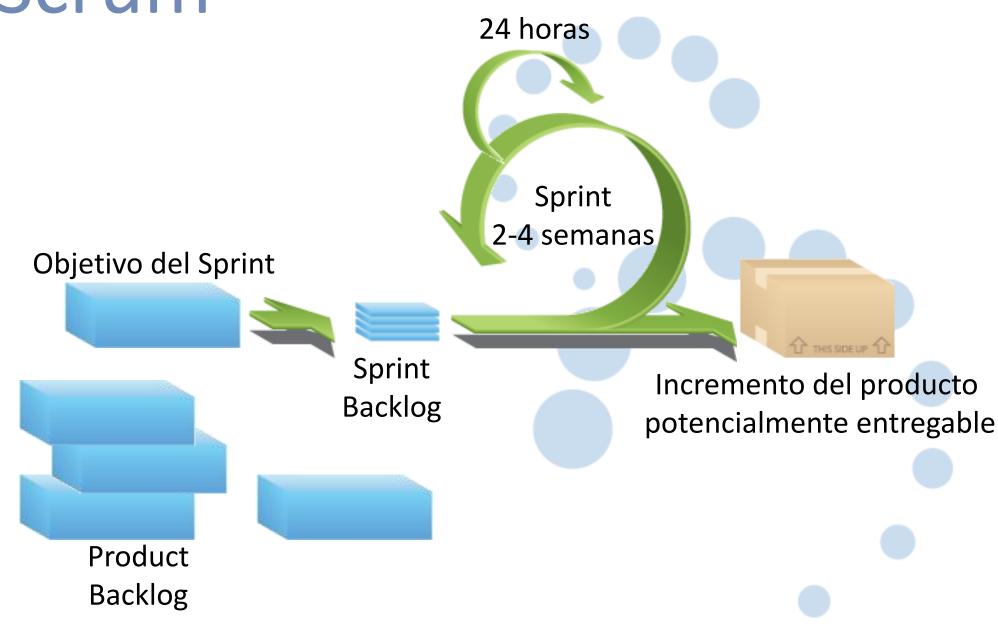
Fuente: www.agilemanifesto.org



Nivel de ruido de un proyecto



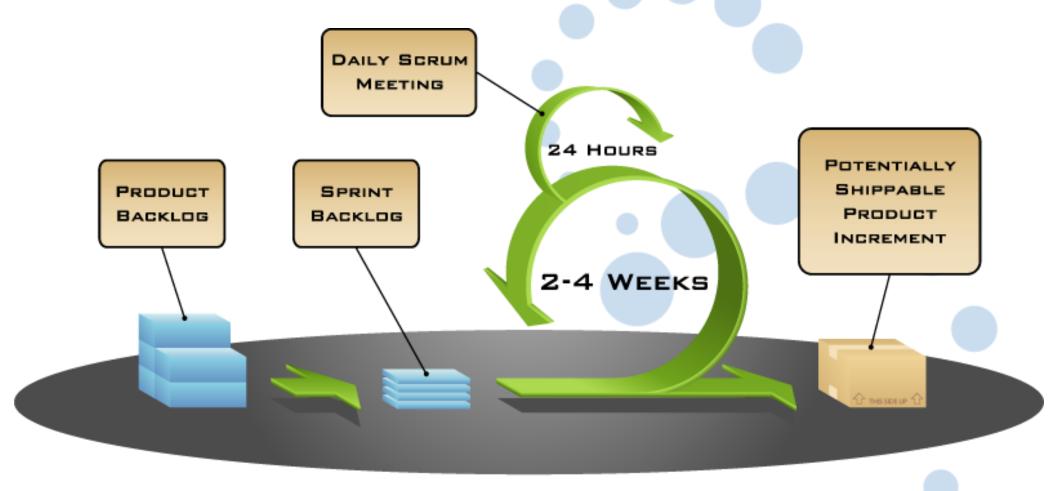
Scrum







Poniendo todo junto



COPYRIGHT © 2005, MOUNTAIN GOAT SOFTWARE

Imagen disponible en www.mountaingoatsoftware.com/scrum



Sprints

- En Scrum los proyectos avanzan en una serie de "Sprints"
 - Análogo a las iteraciones en XP
- La duración típica es 2–4 semanas o alo sumo un mes calendario
- La duración constante conduce a un mejor ritmo
- El product es diseñado, codificado y testeado durante el Sprint





Desarrollo secuencial vs. superpuesto

Requisitos

Diseño

Código

Test

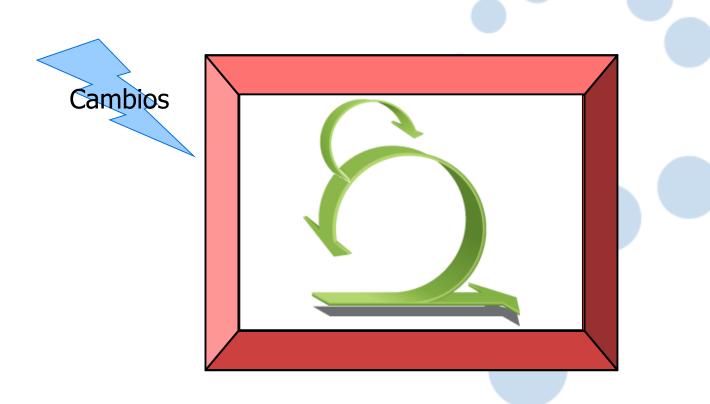
En lugar de hacer todo de una cosa a la vez ...

...los equipos Scrum hacen un poco de todo todo el tiempo





No hay cambios en un sprint



 Planee la duración del sprint en torno a cuánto tiempo usted puede comprometerse a mantener los cambios fuera del sprint



Scrum Framework

Roles

- Product owner
- ScrumMaster
- Team

Reuniones

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

Artefactos

- Product backlog
- Sprint backlog
- Burndown charts





Scrum framework

Roles

- Product owner
- ScrumMaster
- Team

euniore

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

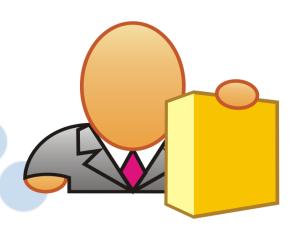
Artefactos

- Product backlog
- Sprint backlog
- Burndown charts





Product Owner



- Define las funcionalidades del producto
- Decide sobre las fechas y contenidos de los releases
- Es responsable por la rentabilidad del producto (ROI)
- Prioriza funcionalidades de acuerdo al valor del mercado/negocio
- Ajusta funcionalidades y prioridades en compressivações de la comp

El ScrumMaster

C

- Representa a la gestión del proyecto
- Responsable de promover los valores y prácticas de Scrum
- Remueve impedimentos
- Se asegura de que el equipo es completamente funcional y productivo
- Permite la estrecha cooperación en todos los roles y funciones
- Escudo del equipo de interferencias externas





El Team

- Típicamente de 5 a 9 personas
- Multi-funcional:
 - Programadores, testers, analistas, diseñadores, etc.
- Los miembros deben ser full-time
 - Puede haber excepciones (Ej.: Infraestructura, SCM, etc.)
- Los equipos son auto-organizativos
 - Idealmente, no existen títulos pero a veces se utilizan de acuerdo a la organización
- Solo puede haber cambio de miembros entre los sprints



Scrum Framework

Roles

- Product owner
- ScrumMaster
- Team

Reuniones

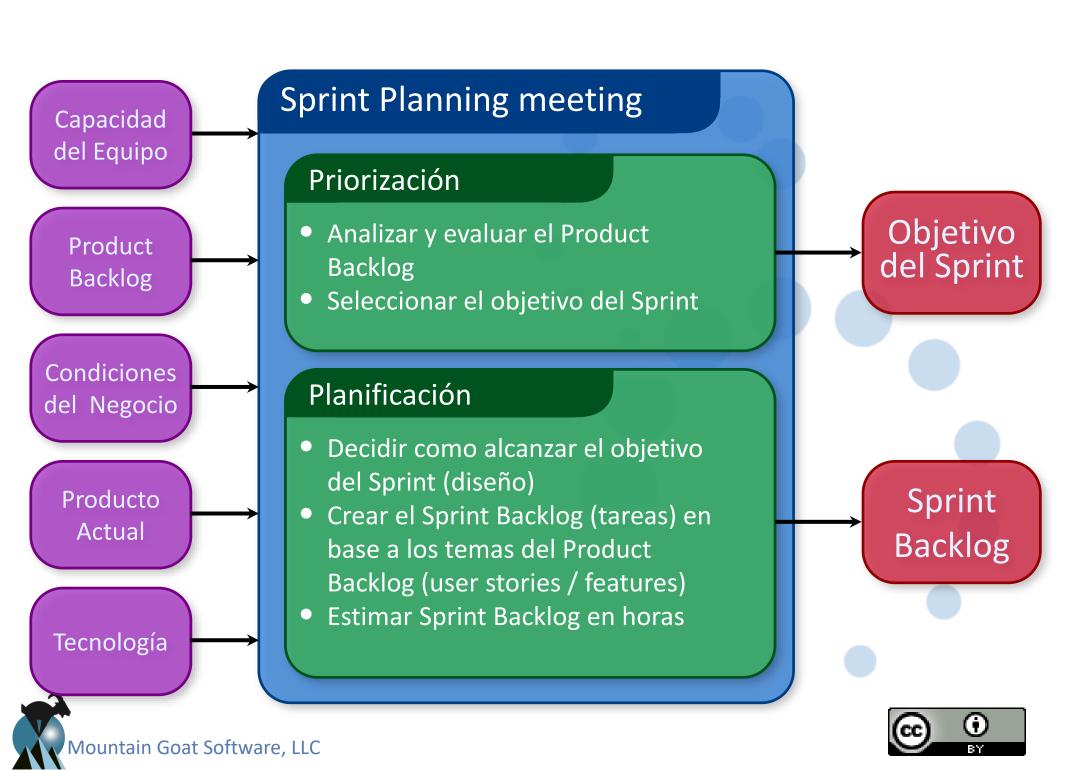
- Sprint planning
- Sprint review
- Sprint retrospective
- Daily scrum meeting

Arteractos

- Product backlog
- Sprint backlog
- Burndown charts







Planificación del Sprint

- El equipo selecciona los temas a partir del Product Backlog que pueden comprometerse a completar
- Se crea el Sprint Backlog
 - Se identifican tareas y cada una es estimada (1-16 horas)
 - Realizado colaborativamente, no solo por el ScrumMaster
- El diseño de Alto Nivel es considerado

COMO planificador de vacaciones, YO QUIERO ver fotos de los hoteles.

Codificar la capa intermedia (8 hs) Codificar la interfaz de usuario (4) Escribir los test fixtures (4) Codificar la clase foo (6) Actualizar test de performance (4)



Daily Scrum

- Parámetros
 - Diaria
 - Dura 15 minutos
 - Parados
- No para la solución de problemas
 - Todo el mundo está invitado
 - Sólo los miembros del equipo, ScrumMaster y Product Owner, pueden hablar
 - Ayuda a evitar otras reuniones innecesarias



Todos responden 3 preguntas

¿Qué hiciste ayer?

¿Qué vas a hacer hoy?

¿Hay obstáculos en tu camino?

- No es dar un status report al Scrum Master
- Se trata de compromisos delante de pares



Sprint review

- El equipo presenta lo realizado durante el sprint
- Normalmente adopta la forma de una demo de las nuevas características o la arquitectura subyacente
- Informal
 - Regla de 2 hs preparación
 - No usar diapositivas
- Todo el equipo participa
- Se invita a todo el mundo





Sprint retrospective

- Periódicamente, se echa un vistazo a lo que funciona y lo que no
- Normalmente 15 a 30 minutos
- Se realiza luego de cada sprint
- Todo el equipo participa
 - ScrumMaster
 - Product owner
 - Equipo
 - Posiblemente clientes y otros





Start / Stop / Continue

 Todo el equipo se reúne y discute lo que les gustaría:

Comenzar a hacer

Dejar de hacer

Esto es sólo una de las muchas maneras de hacer una retrospectiva.

Continuar haciendo





Scrum framework

Roles

- Product owner
- ScrumMaster
- Team

Reuniones

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

Artefactos

- Product backlog
- Sprint backlog
- Burndown charts





Product Backlog



ntain Goat Software, LLC

- Los requisitos
- Una lista de todos los trabajos deseados en el proyecto
- Idealmente cada tema tiene valor para el usuarios o el cliente
- Priorizada por el Product Owner
- Repriorizada al comienzo de cada Sprint



Ejemplo de Product Backlog

Backlog item	Estimación		
Permitir que un invitado a hacer una reserva.	3		
Como invitado, quiero cancelar una reserva.	5		
Como invitado, quiero cambiar las fechas de una reserva.	3		
Como un empleado de hotel, puedo ejecutar informes de los ingresos por habitación disponible	8		
Mejorar el manejo de excepciones	8		
•••	30		
•••	50		

El objetivo del Sprint

 Una breve declaración de cual será el foco del trabajo durante el sprint

Aplicación con B.Datos

Hacer que la aplicación se ejecute en SQL Server, además de Oracle.

Ciencias Biológicas

Funciones de apoyo técnico necesarios para estudios de genética de poblaciones.

Servicios Financieros

Soportar más indicadores técnicos que la empresa ABC en tiempo real y streaming de datos.





Gestión del Sprint Backlog

- Los individuos eligen las tareas
- El trabajo nunca es asignado
- La estimación del trabajo restante es actualizada diariamente
- Cualquier miembro del equipo puede añadir, borrar o cambiar el Sprint Backlog
- El trabajo para el Sprint emerge
- Si el trabajo no está claro, definir un tema del Sprint Backlog con una mayor cantidad de tiempo y subdividirla luego.

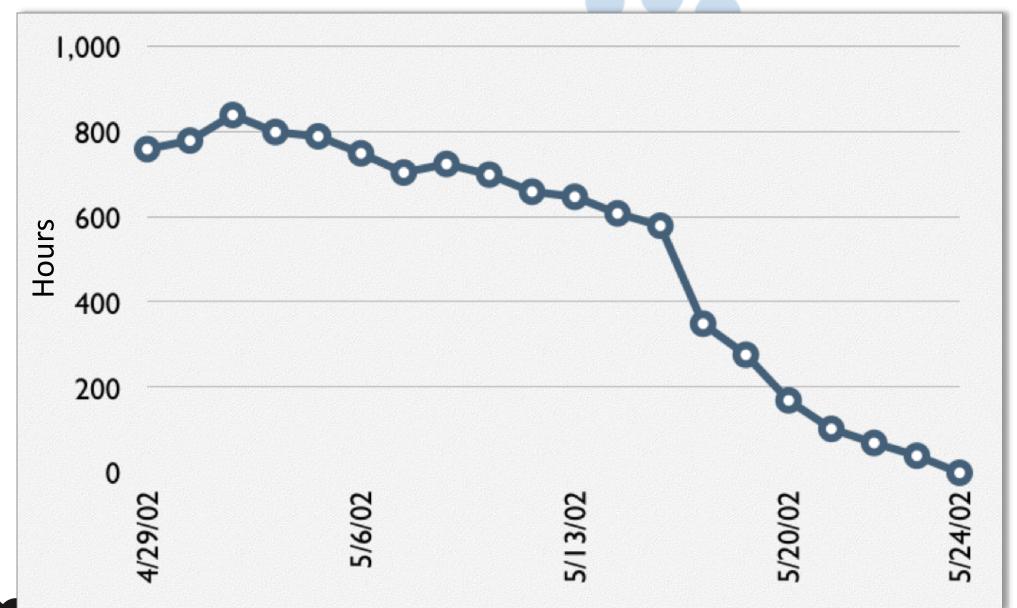
Ejemplo de Sprint Backlog

Tareas	L	M	M	J	V
Codificar UI	8	4	8		
Codificar negocio	16	12	10	4	
Testear negocio	8	16	16	11	8
Escribir ayuda online	12				
Escribir la clase foo	8	8	8	8	8
Agregar error logging			8	4	



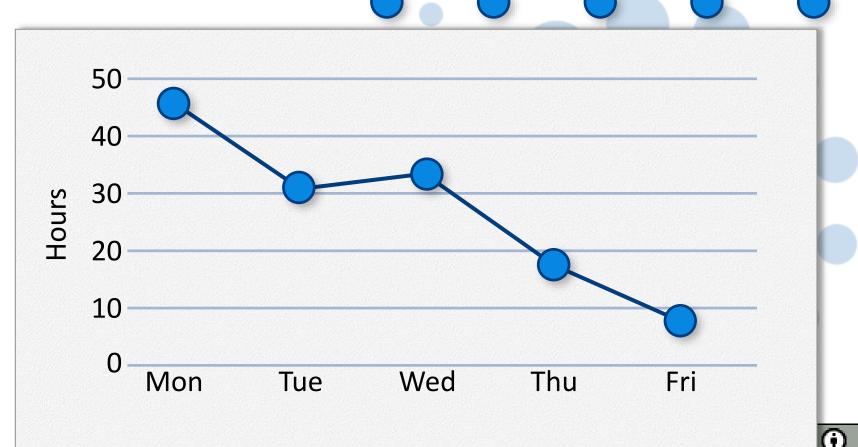


Un Sprint Burndown Chart





Tareas		M	M	J	V
Codificar UI	8	4	8		
Codificar Negocio	16	12	10	7	
Testear Negocio	8	16	16	11	8
Escribir ayuda online	12				





Escalabilidad

- Normalmente los equipos son de 7 \pm 2 personas
 - La escalabilidad proviene de equipos de equipos
- Factores a tener cuenta
 - Tipo de aplicación
 - Tamaño del equipo
 - Dispersión del equipo
 - Duración del proyecto
- Scrum se ha utilizado en múltiples proyectos de más de 500 personas



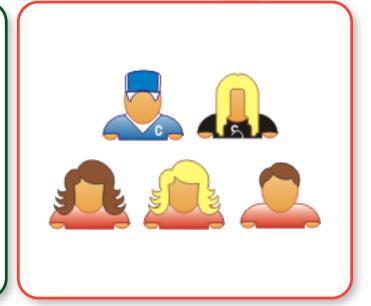


Expansión a través de Scrum de scrums













Scrum de scrums de scrums































Mountain Goat Software, LLC

Donde seguir?

- www.mountaingoatsoftware.com/scrum
- www.scrumalliance.org
- www.controlchaos.com
- scrumdevelopment@yahoogroups.com





Una lista de lecturas sobre Scrum

- Agile and Iterative Development: A Manager's Guide by Craig Larman
- Agile Estimating and Planning by Mike Cohn
- Agile Project Management with Scrum by Ken Schwaber
- Agile Retrospectives by Esther Derby and Diana Larsen
- Agile Software Development Ecosystems by Jim Highsmith
- Agile Software Development with Scrum by Ken Schwaber and Mike Beedle
- Scrum and The Enterprise by Ken Schwaber
- User Stories Applied for Agile Software Development by Mike Cohn
- Artículos semanales en www.scrumalliance.org



Aviso de Copyright

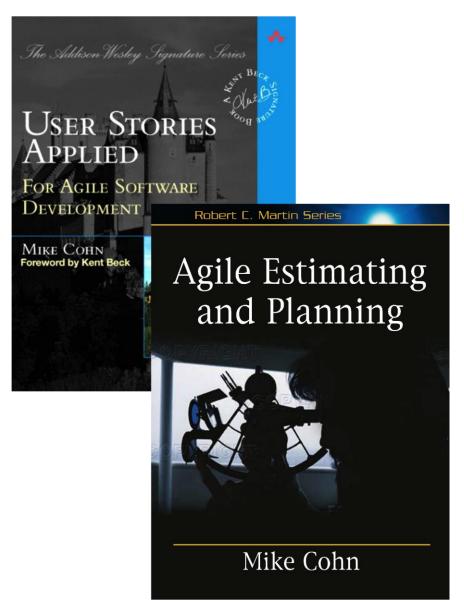


- Usted es libre de:
 - Compartir- copiar, distribuir y trasmitir el trabajo
 - Modificar- adaptar el trabajo
- Bajo las siguientes condiciones
 - Atribución. Ud. debe atribuir el trabajo en la manera especificada por el autor o licenciante (pero de ninguna manera que sugiera que ellos aprueban su uso del trabajo).
- Nada de lo dispuesto en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.
- Para más información ver http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/





Información de Contacto



Presentado por: Mike Cohn mike@mountaingoatsoftware.com www.mountaingoatsoftware.com (720) 890-6110 (office)

Puede eliminar este (o cualquier diapositiva), pero debe dar crédito de la fuente en algún lugar de su presentación. Utilizar el logotipo y el nombre de la empresa (como en la parte inferior izquierda, por ejemplo) o incluir una diapositiva en algún lugar diciendo que parte (o todo) de su presentación son de esta fuente.

Gracias.



