









- □ Diferente grupo
- □ Diferente tecnología
- □ Diferente documentación
- □ Diferente diseño
- □...
- □PROCESO DIFERENTE!



Incremento de la complejidad del SW

- Producto más complejo → Desarrollo más complejo
 - □ Software → **Producto**
 - □ Desarrollo → Proceso
- Ambos están vinculados



Metodologías Ágiles

- En 2001, 17 expertos en desarrollo de software se reunieron en Utah de la mano de Ken Beck.
- Críticos con los modelos de desarrollo tradicionales
 - □ Pesados, rígidos, normativos...
 - □ Ej.: CMMI, SPICE,
- Firmaron el denominado "Manifiesto Ágil".



Manifiesto ágil: 4 valores

- 1. Los **individuos y su interacción**, por encima de los procesos y las herramientas.
- 2. El **software que funciona**, por encima de la documentación exhaustiva.
- 3. La **colaboración con el cliente**, por encima de la negociación contractual.
- 4. La **respuesta al cambio**, por encima del seguimiento de un plan.



Manifiesto Ágil: 12 principios

 Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los procesos Ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja competitiva al cliente.



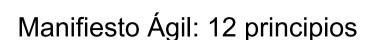
Manifiesto Ágil: 12 principios

 Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.



Manifiesto Ágil: 12 principios

3. Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses, con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.



 Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajamos juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.

Manifiesto Ágil: 12 principios

6. El método más eficiente y efectivo de comunicar información al equipo de desarrollo y entre sus miembros es la conversación cara a cara.

Manifiesto Ágil: 12 principios

 Los proyectos se desarrollan en torno a individuos motivados. Hay que darles el entorno y el apoyo que necesitan, y confiarles la ejecución del trabajo.

Manifiesto Ágil: 12 principios

7. El software funcionando es la medida principal de progreso.



8. Los procesos Ágiles promueven el desarrollo sostenible. Los promotores, desarrolladores y usuarios debemos ser capaces de mantener un ritmo constante de forma indefinida.



Manifiesto Ágil: 12 principios

10. La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.



Manifiesto Ágil: 12 principios

 La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño mejora la Agilidad.



Manifiesto Ágil: 12 principios

11. Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos autoorganizados.



Manifiesto Ágil: 12 principios

12. A intervalos regulares el equipo reflexiona sobre cómo ser más efectivo para a continuación ajustar y perfeccionar su comportamiento en consecuencia.



Introducción

Introduction to Scrum in under 10 minutes http://www.youtube.com/watch? v=jWpKPMmlipc





Scrum ha sido utilizado por...

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

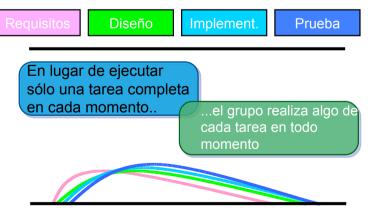
- Intuit
- Nielsen Media
- •First American Real Estate
- •BMC Software
- Ipswitch
- John Deere
- Lexis Nexis
- Sabre
- Salesforce.com
- Time Warner
- Turner Broadcasting
- •Oce

Resumen



COPYRIGHT © 2005, MOUNTAIN GOAT SOFTWARE

Desarrollo secuencia vs. agrupado

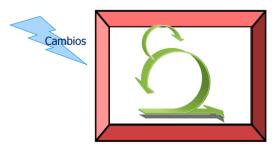


Source: "The New New Product Development Game" by Takeuchi and Nonaka. *Harvard Business Review*, January 1986.

Sprint-s

- En Scrum, los proyectos se llevan a cabo en una secuencia de Sprints
 - □ Similares a las iteraciones en XP
- Duración 2-4 semanas
- Duración constante conlleva un mejor ritmo
- El producto se diseña, implementa y prueba en cada Sprint

No se realizan cambios en el Sprint



Scrum Framework

