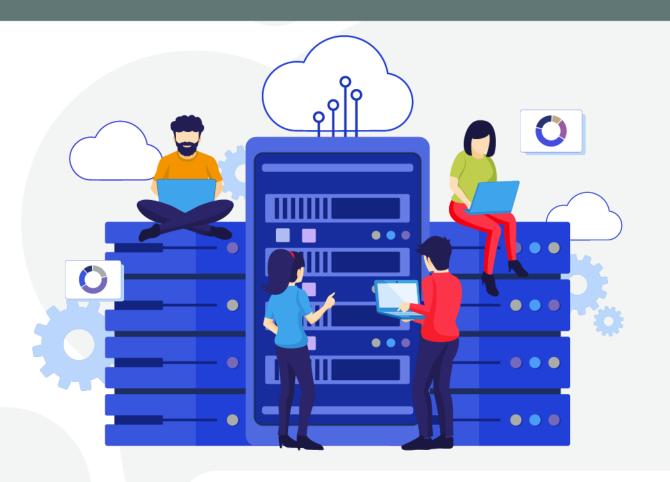


CICLO 01

Fundamentos de Programación

Desarrollo de Software Ágil





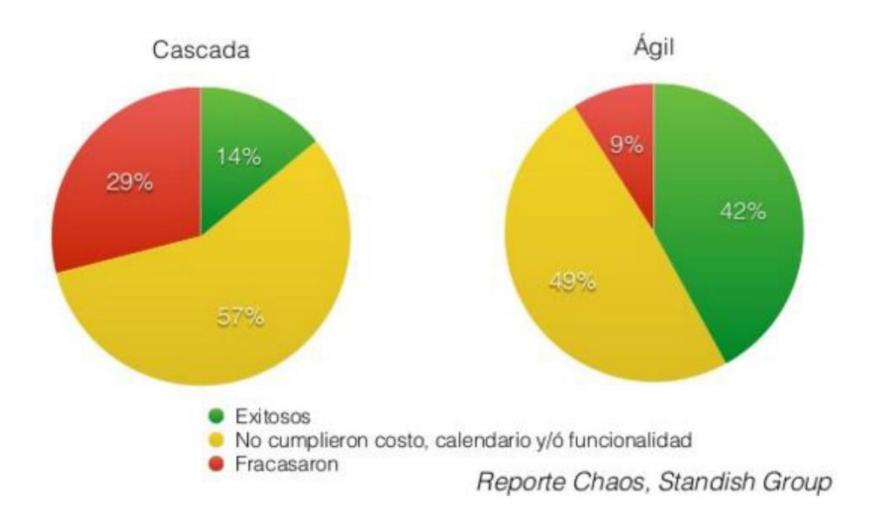


MODERN RESOLUTION FOR ALL PROJECTS

	2011	2012	2013	2014	2015
SUCCESSFUL	29%	27%	31%	28%	29%
CHALLENGED	49%	56%	50%	55%	52%
FAILED	22%	17%	19%	17%	19%

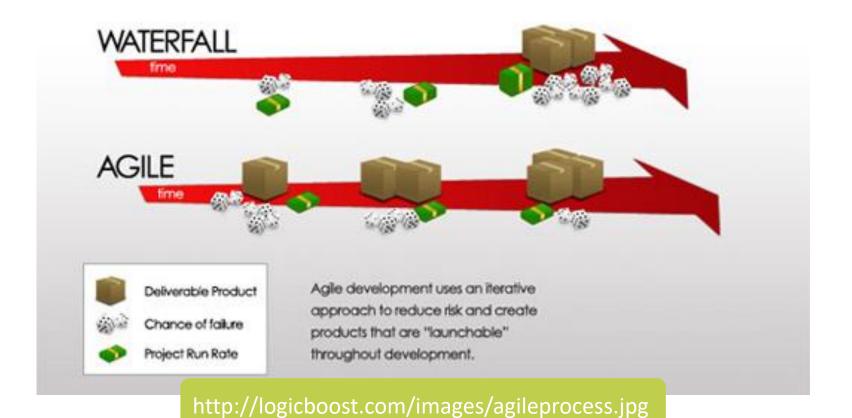
The Modern Resolution (OnTime, OnBudget, with a satisfactory result) of all software projects from FY2011-2015 within the new CHAOS database. Please note that for the rest of this report CHAOS Resolution will refer to the Modern Resolution definition not the Traditional Resolution definition.

https://cdn.infoq.com/statics_s1_20160831-0533u1/resource/articles/standish-chaos-2015/en/resources/Modern%20Resolution.jpg



DEVELOPMENT: AGILE VS WATERFALL

where the risk lies



Universidad de Antioquia • Facultad de Ingeniería • Ingeni@

Factores mas importantes para el éxito de un proyecto	% de Respuestas			
Involucramiento del usuario	15.9%			
Apoyo de la gerencia	13.9%			
Claridad en los requerimientos	13.0%			
Planificación apropiada	9.6%			
Expectativas realistas	8.2%			
Hitos más acotados	7.7%			
Staff competente	7.2%			
Compromiso	5.3%			
Objetivos y visión claros	2.9%			
Staff enfocado y dedicado	2.4%			
Otros	13.9%			

Manifiesto Ágil Valores

Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software

Estamos descubriendo formas mejores de desarrollar software tanto por nuestra propia experiencia como ayudando a terceros. A través de este trabajo hemos aprendido a valorar:

Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas
Software funcionando sobre documentación extensiva
Colaboración con el cliente sobre negociación contractual
Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan

Esto es, aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

Kent Beck Mike Beedle Arie van Bennekum Alistair Cockburn Ward Cunningham Martin Fowler James Grenning
Jim Highsmith
Andrew Hunt
Ron Jeffries
Jon Kern
Brian Marick

Robert C. Martin Steve Mellor Ken Schwaber Jeff Sutherland Dave Thomas

12 principios del Software Ágil

- Nuestra principal prioridad es satisfacer al cliente a través de la entrega temprana y continua de software de valor.
- Son bienvenidos los requisitos cambiantes, incluso si llegan tarde al desarrollo. Los procesos ágiles se doblegan al cambio como ventaja competitiva para el cliente.
- Entregar con frecuencia software que funcione, en periodos de un par de semanas hasta un par de meses, con preferencia en los periodos breves.

- Las personas del negocio y los desarrolladores deben trabajar juntos de forma cotidiana a través del proyecto.
- Construcción de proyectos en torno a individuos motivados, dándoles la oportunidad y el respaldo que necesitan y procurándoles confianza para que realicen la tarea.
- La forma más eficiente y efectiva de comunicar información de ida y vuelta dentro de un equipo de desarrollo es mediante la conversación cara a cara.

12 principios del Software Ágil

- El software que funciona es la principal medida del progreso.
- Los procesos ágiles promueven el desarrollo sostenido. Los patrocinadores, desarrolladores y usuarios deben mantener un ritmo constante de forma indefinida.
- La atención continua a la excelencia técnica enaltece la agilidad.

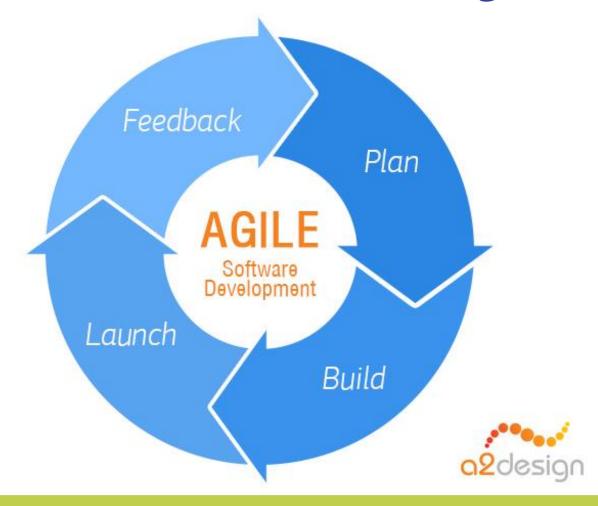
- La simplicidad como arte de maximizar la cantidad de trabajo que no se hace, es esencial.
- Las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos que se auto-organizan.
- En intervalos regulares, el equipo reflexiona sobre la forma de ser más efectivo y ajusta su conducta en consecuencia.

Desarrollo de Software Ágil

Mejora de productividad Planificación inicial Mejor manejo de Desarrollo estricta riesgos e incertidumbre tradicional Procesos predefinidos y Desarrollo guiado documentados por valor

Desarrollo ágil

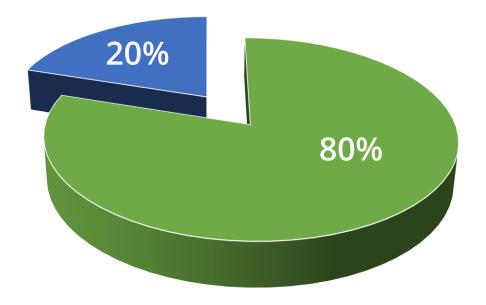
Desarrollo de Software Ágil



http://www.a2design.biz/blog/wp-content/uploads/2014/08/aglie2.jpg

El Principio de Pareto en el Desarrollo Ágil

El 20% del esfuerzo proporciona el 80% del valor



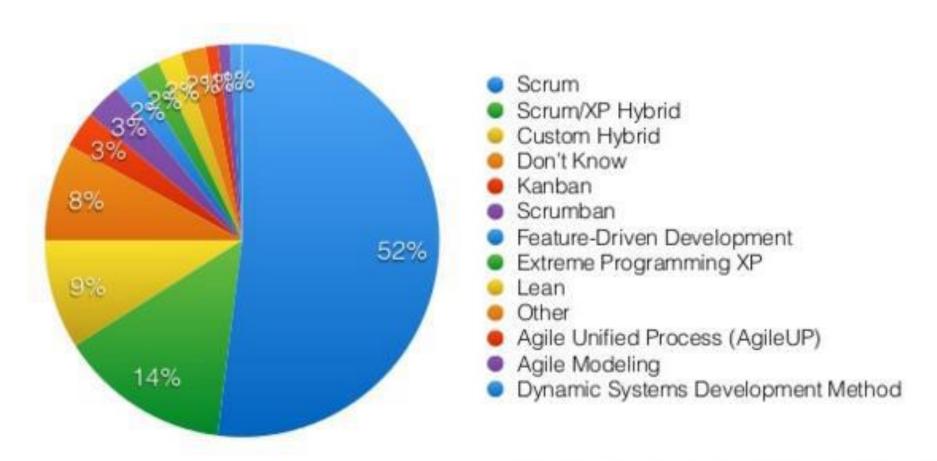
Desarrollo de Software Ágil



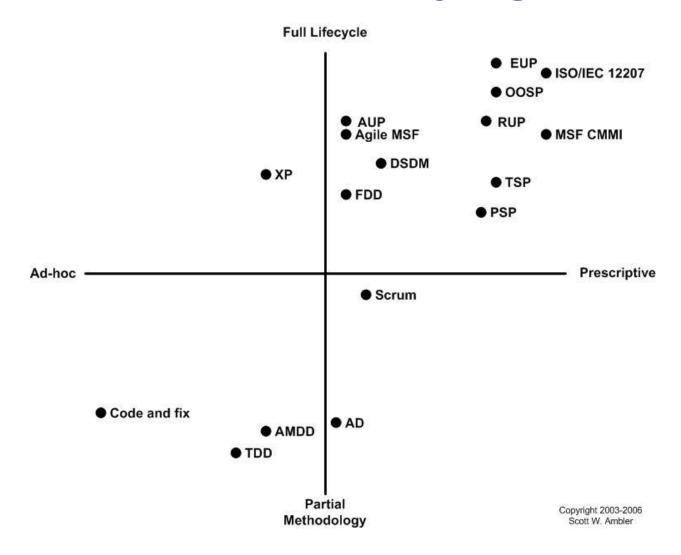
Modelo Ágil



http://programaenlinea.net/wp-content/uploads/2015/06/metodologias.png



VersionOne - State of agile survey 2011



	Pre- Project	Initiation	Requirements Specification	Design	Code / Build	Unit & Integration Test	System Test	Acceptance Test & Handover	Post- Project Review
ASD.			×	×	×	X	х	×	
SCRUM			×	х	х	Х	х		
XP			×	х	×	x	х		
Crystal				X	×	X	X		
FDD			×	х	×	х	х		
DSDM <u>Atern</u>	х	х	×	х	х	х	х	х	х

http://www.ncc.co.uk/media/56_10_03.jpg

	Pre- Project	Initiation	Requirements Specification	Design	Code / Build	Unit & Integration Test	System Test	Acceptance Test & Handover	Post- Project Review
ASD.			×	×	×	X	х	×	
SCRUM			×	х	х	Х	х		
XP			×	х	×	x	х		
Crystal				X	×	X	X		
FDD			×	х	×	х	х		
DSDM <u>Atern</u>	х	х	×	х	х	х	х	х	х

http://www.ncc.co.uk/media/56_10_03.jpg

¿Quiénes lo hacen?





Referencias

- Una introducción a las metodologías ágiles de desarrollo de software. Colusso Ricardo y Gabardini Juan. November 26, 2011. https://agilesintro.wordpress.com/article/desarrollo-agil-de-software-3satfj6065tbv-2/
- http://www.infoq.com/articles/standish-chaos-2015
- Video Valores Agiles: https://www.youtube.com/watch?v=ZMFaUvJTW-4
- Video Principios Agiles: https://www.youtube.com/watch?v=V5LaKpjcgKQ
- http://es.slideshare.net/khale912/scrum-umng-herramientas-de-emprendimiento