The background is a dark green gradient with several abstract, semi-transparent geometric shapes in lighter shades of green. These shapes include triangles, rectangles, and irregular polygons, some of which are stacked or overlapping. The overall aesthetic is modern and professional.

Certificación ISO de metodologías ágiles

Lagash
2023

Agenda

- Introduccion a ISO y a las metodologias agiles
 - Analisis de ambos modelos
- Modelo unificado, reduccion, abstraccion?
- Implementacion en Lagash
 - Metodologias agiles usadas
 - Desafios en el camino y sus solucion
 - Detalles del proyecto

Introduccion

- Las metodologias ágiles proporcionan herramientas que entienden los procesos de desarrollo de software
- Las usamos y las promocionamos a nuestros clientes.
- Junto con otros valores corporativos como calidad, especializacion, compromiso forman nuestra identidad.

ISO y Agile

- Metodologías ágiles
 - 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

ISO y Agile

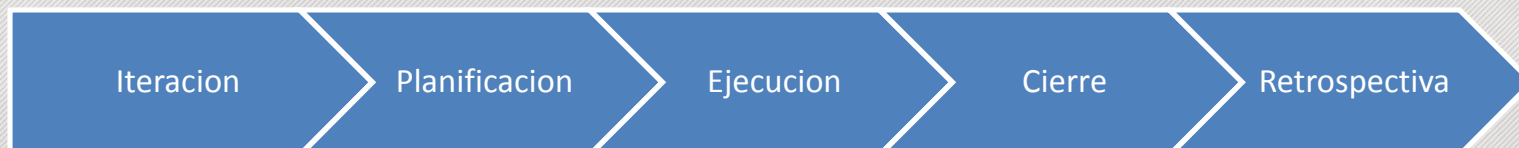
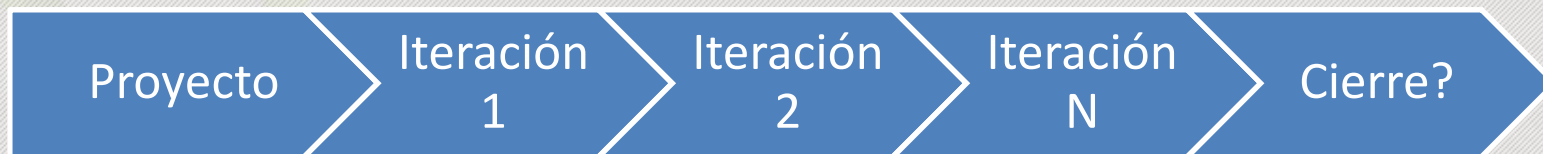
- Principios de calidad ISO
 - Organización enfocada a clientes
 - Liderazgo
 - Compromiso del personal
 - Enfoque a la gestión
 - Mejora continua
 - Decisiones basadas en hechos
 - Beneficio mutuo con proveedores
 - Orientación a procesos

ISO y Agile

- Principios de calidad ISO
 - Organización enfocada a clientes *Colaboración con el cliente*
 - Liderazgo *Scrum Master: protección del equipo, resolución de conflictos*
 - Compromiso del personal *Collective code ownership, auto-organización en scrum*
 - Mejora continua *Proceso cíclico, Refactoring y TDD*
 - Enfoque a la gestión *Planificación corta, predictibilidad de la iteración*
 - Decisiones basadas en hechos *Burout chart*
 - Beneficio mutuo con proveedores *Fuera del alcance*
 - Orientación a procesos *Ouch!!*

ISO y Agile

- Orientación a procesos es aspecto el mas discutido.
 - Procesos en Agile: eXtreme Programming
 - En terminos de ISO los procesos deben estar documentados, tener una entrada, salida y deben emitir registros.



ISO y Agile

- Dos formas distintas de encarar un problema
 - Orígenes
 - ISO: Industrial
 - Agile: Software
 - Objetivos
 - ISO: generico, procesos reproducibles y trazables
 - Agile: menos generico, orientado a objetivos
 - Modalidad
 - ISO: basado en roles, procesos,
 - Agile: basado en personas y su interacción

The background is a solid green color with a subtle halftone dot pattern. On the left side, there are several overlapping, semi-transparent geometric shapes in various shades of green, including triangles and rectangles, some of which are reflected on a horizontal line that divides the image. The text '¿Modelo unificado?' is centered in the upper half of the image.

¿Modelo unificado?

Lagash
Lagash

iiiiNooooooo!!!!

En contra del reduccionismo

- Se encara este proyecto como una adaptacion o una adecuacion de dos modelos
- Sin buscar o proponer un modelo que abarque a ambos
- Considero que deben existir y proponerse diferentes perspectivas para solucionar problemas
 - Es preferible el esfuerzo en desarrollar cada una que su unificacion

Objetivo

- Adaptar o complementar un conjunto de metodologías ágiles para certificar un sistema de gestión de la calidad
- Tareas
 - Cumplir con requisitos formales
 - Emitir registros
 - Capacitar
 - Argumentar ante los auditores

Implementacion en Lagash

Lagash
Lagash

Implementacion

- Lagash
 - Una empresa de +40 empleados (35 tecnicos)
 - Consultoria en arquitectura y diseno de software
 - Desarrollo de frameworks y aplicaciones de misión critica
 - Proyectos de consultoria en general
 - Beneficiada con la “Ley de promocion de la industria del software”
 - Requiere una certificacion
 - CMM
 - CMMi
 - IRAM-ISO 9001 /// ISO/IEC 90003
 - IRAM 17601 (CMMi (SEI))
 - ISO/IEC 15504 (IRAMISO/IEC 15504)

Metodologias usadas

- Ciclo de vida evolutivo
- Scrum para organizacion del proyecto
- Pruebas unitarias
- Integracion continua
- Programacion de a pares

Algunos desafios

- Planificacion
- [quote]
- Desafio
 - Estimacion
 - Secuencia de tareas
 - Entregables

Algunos desafios

- Manejo de Configuracion
- [quote]
- Nos alcanza con un control de versiones y algunos protocolos por encima

Algunos desafios

- Diseno
- [quote]

Algunos desafios

- Control de proveedores y productos comprados
- Control de elementos de medicion