

Calentando motores...





Aspectos Generales



Proceso:

Conjunto repetible de actividades realizadas con un propósito determinado.

Proceso Software:

Conjunto de actividades, métodos, prácticas y transformaciones que las personas llevan a cabo para desarrollar y mantener software y sus productos asociados.





Área de Proceso (PA):

Es una agrupación de practicas relativas a un área que, cuando se ejecutan de manera conjunta, satisfacen una serie de objetivos considerados importantes para hacer significativa la mejora dentro del área.

Prácticas:

Acciones que deben ejecutarse para alcanzar los objetivos de un área de proceso. Son los pilares fundamentales.

Requisito:

Es la condición que necesita un usuario para conseguir un objetivo.

Son las condiciones que debe cumplir un Sistema para satisfacer una especificación.

Requisito funcional:

Especifican los servicios que debe proporcionar el sistema.

Requisito no funcional:

Son restricciones de los servicios del sistema o funciones que ofrece.

Calidad:

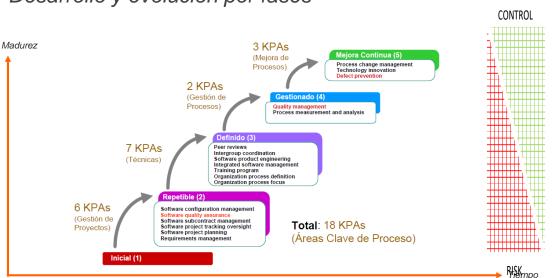
Es la presencia de las características deseadas y la ausencia de las indeseadas, para un producto o proceso.

Sistema de Gestión de Calidad:

Es una forma de trabajar, mediante la cual una organización asegura la satisfacción de las necesidades de todas las partes interesadas, el cual está integrado en los procesos y controles de la organización.

3 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softlek S.A. de C.V. 2018

Calidad de Proceso - Modelo de Madurez / CMMI Desarrollo y evolución por fases



4 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V. 2018.

Fuente: SEI

SGC - ISO 9001





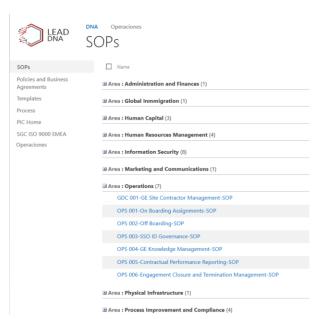


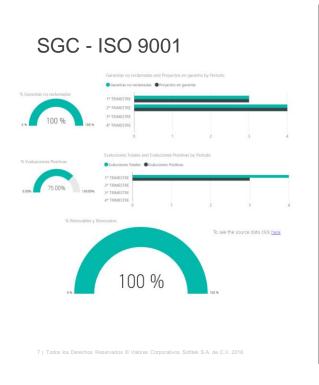
Enfoque de los requisitos hacia la mejora continua y sus cuatro fases PDCA.

5 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V. 2018.

Artefactos ISO9001

- Manual
- Indicadores
- SOPs / DNA
- · Listado de proveedores
- FMEA







Comparativa CMMi vs ISO9000

Process Change Management Technology Change Management **Defect Prevention** Software Quality Management **Quantitative Process Management** Peer Reviews Intergroup Coordination Software Product Engineering Integrated Software Management Training Program Organization Process Definition **Organization Process Focus** Software Configuration Management Software Quality Assurance Software Subcontract Management Software Project Tracking & Oversight Software Project Planning Requirements Management





Fuente: M. Paulk, SEI

Conceptos y definiciones



- Revisiones
 - Herramienta de control de avance del proyecto.
- · Revisión Técnica
 - Conjunto de actividades que implican la evaluación de aspectos técnicos y la eficiencia de un equipo integrado.
 - El objetivo es obtener información fiable sobre el avance y la calidad técnica de un trabajo para ayudar a mejorar el producto.
- · Revisiones de Gestión o del Proyecto
 - En base a las revisiones técnicas, se suma la información referente a costes, recursos, planificación para la toma de acciones.
- · Tipos de Revisiones Técnicas
 - Requisitos, Especificaciones, Diseño, Código, Procedimientos, Documentación, Conversiones de datos, Instalación, Diseño de las pruebas, Procedimientos de pruebas, Planes de pruebas, ...

9 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V. 2018

Conceptos y definiciones



- · Auditoría de Proceso:
 - Muestreo estadístico del proceso de desarrollo para verificar la consistencia de:
 - ✓ El código frente al diseño y especificaciones de interfaces,
 - ✓ El diseño frente a los requisitos,
 - ✓ El diseño frente a los planes de pruebas.
- Auditoría Funcional:
 - Auditoría frente a la entrega, verificando que los requisitos han sido satisfechos.
- Auditoría Física:
 - Auditoría previa a la entrega, verificando que los requisitos han sido satisfechos.
- Verificación:
 - Proceso de evaluación de productos de una fase del ciclo de vida del software para asegurar que cumple todos los requisitos especificados en la fase anterior.
- · Validación:
 - Proceso de evaluación del software para asegurar su adecuación a los requisitos especificados. Es la prueba de que el producto cumple con las expectativas del usuario.

Conceptos y definiciones

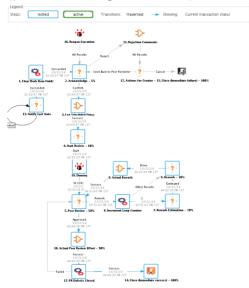


- · Pruebas:
 - Proceso que permite medir la calidad del software, con la evidencia de la adecuación a los requisitos y el propósito de detección de errores a lo largo del ciclo de vida.
 - El proceso de pruebas combina verificación y validación.
- Peer review (revisión entre iguales):
 - Evaluación del trabajo por una persona diferente al autor con la finalidad de mantener la calidad del producto.

11 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V. 2018

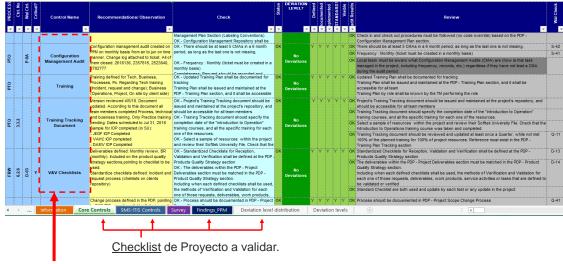
Peer Review (proceso digitalizado)





Checklists de Auditoria (Listas de Verificación)



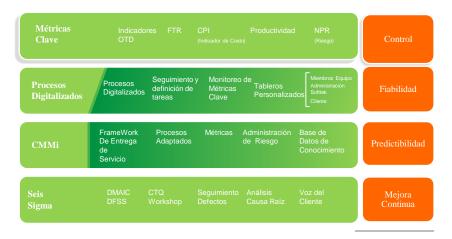


Control: proceso, practica, producto, entregable, documento or registro a revisar.

13 | Todos los Derechos Reservados © Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V. 2018

Nuestro Modelo ...





Ganancia en Productividad

14



