

QUE ES CMMI Y LOS USOS DEL ISO 25000

¿Que es CMMI?



es un modelo de mejora de procesos utilizado en el ámbito de la ingeniería de software y la gestión de proyectos. Proporciona un marco estructurado y disciplinado para ayudar a las organizaciones a mejorar sus procesos y alcanzar niveles más altos de madurez en términos de calidad y eficiencia.

Historia



El modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) fue creado en la década de 1990 para mejorar la calidad y eficiencia en el desarrollo de software. Evolucionó desde el modelo CMM y proporcionó un enfoque estructurado para la gestión de procesos. CMMI define niveles de madurez y disciplinas adicionales, como la gestión de proyectos y la ingeniería de sistemas. Se ha convertido en un estándar reconocido a nivel mundial para la mejora de procesos y la evaluación de la capacidad en diversas industrias.

Areas que abarca



Aquí tienes un resumen de las áreas de proceso más importantes del modelo CMMI:

1. Gestión de Proyectos: Se centra en la planificación, seguimiento y control de los proyectos
2. Gestión de Procesos: Trata sobre la identificación, definición y mejora de los procesos organizacionales
3. Solución Técnica: Aborda la identificación y diseño de soluciones técnicas
4. Gestión de Configuración: Se refiere al control y gestión de la configuración de los elementos de trabajo y su trazabilidad.

Etapas



1. Nivel 1: Inicial: Los procesos son ad hoc y no están bien controlados.
2. Nivel 2: Gestionado: Se establecen prácticas y procedimientos básicos para gestionar proyectos y procesos.
3. Nivel 3: Definido: Los procesos se estandarizan y documentan a nivel organizacional.
4. Nivel 4: Cuantitativamente gestionado: Se realiza un seguimiento y control cuantitativo de los procesos.
5. Nivel 5: Optimizado: Se enfoca en la mejora continua y la innovación de los procesos.






Qué es ISO 25000

ISO 25000 es una norma internacional que proporciona directrices y modelos para evaluar y gestionar la calidad del software y los sistemas de información. Se enfoca en características clave como funcionalidad, confiabilidad, usabilidad, eficiencia, mantenibilidad y portabilidad. Ayuda a las organizaciones a especificar, evaluar y mejorar la calidad del software a lo largo de su ciclo de vida.

Objetivos de ISO 25000

1. Establecer un marco de referencia para evaluar y gestionar la calidad del software y los sistemas de información.
 2. Evaluar la calidad del software en dimensiones clave como funcionalidad, confiabilidad, usabilidad, eficiencia, mantenibilidad y portabilidad.
 3. Mejorar la calidad del software a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.
 4. Establecer criterios y estándares para la calidad del software.
 5. Promover la confianza y la interoperabilidad en la industria del software.
- 

Diferencias y complementariedad entre CMMI e ISO 25000

CMMI (Capability Maturity Model Integration) e ISO 25000 (norma SQUARE) son modelos diferentes pero complementarios en la mejora de procesos y calidad del software. CMMI se enfoca en la mejora de procesos organizacionales en general, mientras que ISO 25000 se centra específicamente en la evaluación y mejora de la calidad del software y los sistemas de información. Ambos modelos pueden utilizarse juntos para lograr una mejora integral en una organización, aprovechando el enfoque de procesos de CMMI y las directrices de calidad de ISO 25000.

