

Normas

CMM: El Modelo de Madurez de Capacidades o CMM (Capability Maturity Model), es un modelo de evaluación de los procesos de una organización, precursor de CMMI. Fue desarrollado inicialmente para los procesos relativos al desarrollo e implementación de software por la Universidad Carnegie-Mellon para el SEI (Software Engineering Institute).

falto cmi que es la evolucion de cmm

SSE-CMM: El System Security Engineering Capability Maturity Model o Modelo de Madurez de Capacidades en la Ingeniería de Seguridad de Sistemas es un modelo derivado del CMM y que describe las características esenciales de los procesos que deben existir en una organización para asegurar una buena seguridad de sistemas.

Nació a partir de 1993 bajo los auspicios de la Agencia Nacional de Seguridad (NSA) de los E.U.A., con la participación de numerosas compañías de los sectores de tecnologías de la información, seguridad y defensa.

CMM-Niveles

- Capability Level 1 – Performed Informally
- Capability Level 2 – Planned and Tracked
- Capability Level 3 – Well Defined
- Capability Level 4 – Quantitatively Controlled
- Capability Level 5 – Continuously Improving

CMM-SECURITY BASE PRACTICES

- PA01 – Administer Security Controls
- PA02 – Assess Impact
- PA03 – Assess Security Risk
- PA04 – Assess Threat

- PA05 – Assess Vulnerability
 - PA06 – Build Assurance Argument
 - PA07 – Coordinate Security
 - PA08 – Monitor Security Posture
 - PA09 – Provide Security Input
 - PA10 – Specify Security Needs
 - PA11 – Verify and Validate Security
-
- PA03 – Assess Security Risk (si tiene una doc de la amenaza, habla del proceso ,si la organización tiene un proceso en todos su proyectos de la amenaza

CMM-PROJECT AND ORGANIZATIONAL BASE PRACTICES

- PA12 – Ensure Quality
- PA13 – Manage Configurations
- PA14 – Manage Project Risk
- PA15 – Monitor and Control Technical Effort
- PA16 – Plan Technical Effort
- PA17 – Define Organization's Systems Engineering Process
- PA18 – Improve Organization's Systems Engineering Processes
- PA19 – Manage Product Line Evolution
- PA20 – Manage Systems Engineering Support Environment
- PA21 – Provide Ongoing Skills and Knowledge
- PA22 – Coordinate with Suppliers

SSE-CMM-Dimensionen

[illegible]

Esto va para el parcial creo!

SAMM - Software Assurance Maturity Model

El modelo de madurez para el aseguramiento de software es un marco de trabajo abierto para ayudar a las organizaciones a formular e implementar una estrategia de seguridad para Software que sea adecuada a las necesidades específicas que está enfrentado la organización.



SAMM - Software Assurance Maturity Model

Las bases de este modelo están construidas alrededor de funciones de negocio relacionadas al desarrollo de Software, se incluyen una serie de prácticas relacionadas a cada función.

1. **SAMM - Software Assurance Maturity Model**
2. **Niveles de Madurez** (relacionado con SAMM)
3. **SAMM - Software Assurance Maturity Model** (repetido, pero igual)

¿Quieres que te prepare un resumen o alguna otra cosa con estos títulos?

SAMM - Software Assurance Maturity Model (repetido, pero igual)

Niveles de Madurez

Cada una de las prácticas de seguridad tiene tres niveles de madurez bien definidos y un nivel inicial (cero) implícito. Los detalles de cada nivel difieren entre las prácticas pero generalmente representan:

1. Punto de inicio implícito, las actividades en la práctica no se han realizado.
2. Entendimiento inicial y provisión ad hoc de la práctica de seguridad.
3. Incremento en la eficiencia y/o efectividad de la práctica de seguridad.
4. Dominio amplio de la práctica de seguridad.

ASVS – Application Security Verification Standard

El objetivo principal del *Application Security Verification Standard* (ASVS) del OWASP es normalizar el rango de cobertura y el nivel de rigurosidad disponible en el mercado cuando se realiza la verificación de seguridad de aplicaciones web.

Este estándar podrá ser utilizado tanto por los consumidores como por los proveedores del servicio o la herramienta.



Nivel 3: Es para las aplicaciones más críticas - aplicaciones que realizan transacciones de alto valor, contienen datos médicos sensibles, o cualquier aplicación que requiere el más alto nivel de confianza.

Nivel 2: Es para aplicaciones que contienen datos confidenciales, que requiere protección y es el nivel recomendado para la mayoría de las aplicaciones.

Nivel 1: Es para bajos niveles de garantía, y es completamente comprobable con pentesting.

Nivel 0: Indica que la aplicación solo ha pasado alguna verificación definida por la organización.

ASVS – Áreas de Requerimientos de Seguridad

- V1 - Arquitectura, Diseño y Modelado de Amenazas
- V2 - Autenticación
- V3 - Gestión de sesiones
- V4 - Control de Acceso
- V5 - Validación, Desinfección y Codificación
- V6 - Criptografía almacenada
- V7 - Manejo y Registro de Errores
- V8 - Protección de Datos
- V9 - Comunicación
- V10 - Código Malicioso
- V11 - Lógica de Negocio
- V12 - Archivos y Recursos
- V13 - API y Servicios Web
- V14 - Configuración

Esto ya lo mencionó antes por eso esto no lo profundiza

Aquí tienes el texto extraído de la imagen:

Normativa de Ciberseguridad de la República Argentina

Leyes

- Ley 26.388 de Delito informático
- Ley 25.326 de Protección de Datos Personales
- Decreto Reglamentario N° 1558/2001
- Ley 25.506 de Firma Digital
- Decreto Reglamentario N° 2628/2002
- Ley 26.904 de Grooming

El objetivo de las normas es tener el concepto de cada tipo de norma.

Normas

- GDPR, o “Reglamento General de Protección de Datos”: Define la protección del tratamiento y circulación de los datos de personas físicas pertenecientes a la Unión Europea. [2016:2018]
- CCPA, “California Consumer Privacy Act”: Define el control que los consumidores de California tienen sobre la información personal recolectada comercialmente. Extendiéndose sobre el derecho al conocimiento, borrado, cancelación de permiso de distribución/venta, discriminación por uso de datos, etc. [2018]
No aplica a todo el país como dice el nombre.
- HIPAA, o “Health Insurance Portability and Accountability Act”: Es la ley federal de los Estados Unidos que define los estándares para la protección de la información sensible relativa a la salud de un paciente. [1996]
- PCI DSS, “Payment Card Industry Data Security Standard”: Es un estándar de seguridad de la información definido y mantenido por el “Payment Card Industry Security Standards Council” para organizaciones que manejan información

de tarjetas de crédito. El mismo establece revisiones de cumplimiento anuales o trimestrales con diferentes métodos en función del volumen de operaciones manejadas, como:

- SAQ, Self-Assessment Questionnaire.
- QSA, Qualified Security Assessor (Externo) con “AOC, *Attestation on Compliance*”.
- ISA, Internal Security Assessor con “ROC, *Report on Compliance*”.

No se puede guardar datos para evitar transacciones.ejemplo los 16 números de la tarjeta de crédito.

- A4609: Comunicación del BCRA que define los requisitos mínimos de gestión, implementación, y control de los riesgos relacionados con tecnología informática, sistemas de información y recursos asociados para las entidades financieras.
- ISO 9001: En el alcance sobre el software y sobre los procesos productivos de la organización. No siempre sobre el desarrollo, puede ser en la identificación de requisitos, en el propio desarrollo y por ejemplo en la entrega y mantenimiento.
- ISO/IEC 9003: Ingeniería del software. Guía de aplicación de la ISO 9001:2000 al software (NO es CERTIFICABLE). Es una norma de buenas prácticas para definir con más detalle los conceptos de software sobre los procesos de la organización).
- ISO/IEC 12207: **Information Technology / Software Life Cycle Processes**, es el estándar para los procesos de ciclo de vida del software de la organización. Es la base para ISO 15504-SPICE.

ISO/IEC 15504 (conocida como SPICE - Software Process Improvement And Assurance Standards Capability

Determination): Es un conjunto de 7 normas para establecer y mejorar la capacidad y madurez de los procesos de las organizaciones,

proporcionando los principios requeridos para realizar una evaluación de la calidad de los procesos. La definición de los procesos se realiza sobre ISO/IEC 12207. La familia de normas 15504 espera que la nueva ISO 29110 sea publicada para devenir definitivamente el esquema internacional de certificación, que actualmente está creado con procesos de calidad en las entidades de certificación (realizando evaluaciones externas sobre ISO/IEC 15504-2 e ISO/IEC TR 15504-7:2008).

- ISO/IEC 9126. Desarrolladas entre 1991 y 2001. *Software engineering – Product quality*, consta de 4 partes. La serie de normas ISO/IEC 9126 define las características de calidad del producto de software (parte 1), las métricas internas y externas (partes 2 y 3), y la calidad en uso, que explica cómo la calidad del producto está sujeta a las condiciones particulares de uso (parte 4).
- ISO/IEC 14598: Desarrolladas entre 1999 y 2001. *Software product evaluation, Evaluación del producto de software*, la familia consta de 6 partes. Directamente relacionada con ISO 9126.
- ISO 25000: La familia de normas 25000 establecen un modelo de calidad para el *producto software* además de definir la evaluación de la calidad del producto. Tiene 5 partes publicadas. Pretenden sustituir a ISO 9126 e ISO 14598 ya que desde 2001 no se publicaron nuevas versiones.
- SCRUM: No es una *norma*, es un método sencillo y práctico para empezar a practicar calidad. Fabricar y gestionar el desarrollo en tres fases fundamentales: una breve fase de planificación, en la cual se realizan las labores básicas de una planificación breve: visión general del proyecto (estimación muy general, viabilidad del sistema) y construcción del Backlog por un lado y por otro el desarrollo de la arquitectura al detalle; otra de desarrollo, en la cual tienen lugar los famosos Sprints, y otra final de entrega y balance de los éxitos y fracasos logrados.

Aquí tienes el texto extraído de la imagen:

Normas

- **ISO/IEC 27000**: es un conjunto de estándares desarrollados por ISO (International Organization for Standardization) e IEC (International Electrotechnical Commission), que proporcionan un marco de gestión de la seguridad de la información utilizable por cualquier tipo de organización, pública o privada, grande o pequeña.

El diagrama muestra la familia ISO 27000, incluyendo varias partes, como:

- **27001**: ISMS requirements, 2005
- **27002**
- **27003**: ISMS implementation guidelines
- **27004**: ISM measurements
- **27005**: Risk management
- **27006**
- **27007 y 27009**

También se menciona la norma **17799:2005**, que está actualizada hasta abril de 2007.

Esto a modo de informacion de referencia

Sugerencia haga foco ,en los nombre ,acronimo,es importante saber asociar a saber con que aplica como aplica en las normas

Esta unidad es de info

cual es la norma que se enfoca en el servicio medico

shpa sepas que de la union europea,etc por que es un tema muy amplio.

NOTA: Guiarse mucho de la PTT.

En cmm cuales son los niveles ,cuales son los certificables o no ,la idea es saber conceptualmente.

El cuadro de la dimensiones y el de las leyes entra también.

Es múltiple choe,lo corrige en el mismo dia como el primer parcial