**CMMI**

**Integración de modelos de madurez de capacidades** o **Capability Maturity Model Integration** (CMMI) es un modelo para la mejora y evaluación de procesos para el desarrollo, mantenimiento y operación de sistemas de software.

Moprosofp

Modelo de Procesos para la Industria del Software. Modelo para la mejora y evaluación de los procesos de desarrollo y mantenimiento de sistemas y productos de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software). Desarrollado por la Asociación Mexicana para la Calidad en Ingeniería de Software a través de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México ([UNAM](https://es.wikipedia.org/wiki/UNAM)) y a solicitud de la [Secretaría de Economía](http://www.economia.gob.mx/) para obtener una norma mexicana que resulte apropiada a las características de tamaño de la gran mayoría de empresas mexicanas de desarrollo y mantenimiento de software. Moprosoft es el nombre del modelo en la comunidad universitaria y profesional, y la norma técnica a la que da contenido es la NMX-059/02-NYCE-2005 que fue declarada Norma Mexicana el [15 de agosto](https://es.wikipedia.org/wiki/15_de_agosto) de [2005](https://es.wikipedia.org/wiki/2005) con la publicación de su declaratoria en el [Diario oficial de la Federación](https://es.wikipedia.org/wiki/Diario_Oficial_de_la_Federaci%C3%B3n_(M%C3%A9xico)).

**PMI**

En la práctica es un grupo de profesionales de la gerencia de proyectos que se dedican a promover el desarrollo del conocimiento y competencias básicas para el ejercicio profesional.

El PMI ofrece a sus afiliados una serie de recursos para el avance del conocimiento del profesional de la gerencia de proyectos tales como el desarrollo de estándares, un programa amplio investigación, programas educativos para entrenamiento y adquisición de nuevos conocimientos, oportunidades para establecer redes de pares profesionales locales para la discusión de asuntos de interés, conferencias y la emisión de certificaciones para el ejercicio profesional reconocidas internacionalmente.

**PMBOK**

Como su nombre lo sugiere describe un conjunto de conocimientos y de prácticas aplicables a cualquier situación que requiera formular, las cuales han sido concebidas luego de evaluación y consenso entre profesionales pares sobre su valor y utilidad. Tales prácticas han sido compiladas y mejoradas durante los últimos veinte años gracias al esfuerzo de profesionales y académicos de diversos ámbitos profesionales y especialmente de la ingeniería.

**Modelo de desarrollo**

Un modelo para el desarrollo de software es una representación abstracta de un proceso.

Cada modelo representa un proceso desde una perspectiva particular y así proporcione información parcial sobre el proceso. Éstos modelos generales no son descripciones definitivas de los procesos del software más bien son abstracciones de los procesos que se pueden utilizar para el desarrollo del software.

**Metodologia de desarrollo**

Metodología de desarrollo de software en [ingeniería de software](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_software) es un marco de trabajo usado para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo en sistemas de información.

**Metodologías agiles**

El desarrollo ágil de software envuelve un enfoque para la toma de decisiones en los proyectos de software, que se refiere a métodos de ingeniería del software basados en el desarrollo iterativo e incremental, donde los requisitos y soluciones evolucionan con el tiempo según la necesidad del proyecto. Así el trabajo es realizado mediante la colaboración de equipos auto-organizados y multidisciplinarios, inmersos en un proceso compartido de toma de decisiones a corto plazo.

**Metodologias tradicionales**

Imponen una disciplina de trabajo sobre el proceso de desarrollo del software, con el fin de conseguir un software más eficiente. Para ello, se hace énfasis en la planificación total de todo el trabajo a realizar y una vez que está todo detallado, comienza el ciclo de desarrollo del producto software. Se centran especialmente en el control del proceso, mediante una rigurosa definición de roles, actividades, artefactos, herramientas y notaciones para el modelado y documentación detallada

**SCRUM**

Scrum es el nombre con el que se denomina a los marcos de desarrollo ágiles caracterizados por:

* Adoptar una estrategia de desarrollo incremental, en lugar de la planificación y ejecución completa del producto.
* Basar la calidad del resultado más en el conocimiento tácito de las personas en equipos auto organizados, que en la calidad de los procesos empleados.
* Solapamiento de las diferentes fases del desarrollo, en lugar de realizar una tras otra en un ciclo secuencial o en cascada.

**Rational rose**

La familia de productos Rational Rose es un conjunto de herramientas de modelado UML para el diseño de software. El Lenguaje de Modelado Unificado (UML) es el lenguaje estándar de la industria para especificar, visualizar, construir y documentar los artefactos de sistemas de software. Se simplifica el complejo proceso de diseño de software, la creación de un "modelo" para la construcción de sistemas de software.

Rational Rose también podía hacer basada en el origen de ingeniería inversa ; la combinación de esta capacidad con la generación de fuente de diagramas se denominó ingeniería de ida y vuelta . [1] Un libro de 2007 señaló que otras herramientas UML también son capaces de esto, la lista que incluye Borland Together , ESS-Modelo , BlueJ , y Fujaba .

**Sistema de control de versiones**

Se llama control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo. Una versión, revisión o edición de un producto, es el estado en el que se encuentra el mismo en un momento dado de su desarrollo o modificación.

**Sistema de control de procesos**

Los sistemas de control según la Teoría Cibernética se aplican en esencia para los organismos vivos, las máquinas y las organizaciones. Estos sistemas fueron relacionados por primera vez en 1948 por Norbert Wiener en su obra Cibernética y Sociedad con aplicación en la teoría de los mecanismos de control.

Estos tienen amplia aplicación en la industria principalmente con sistemas programados que siguen un programa establecido con el objetivo de conducir adecuadamente un proceso industrial. Esto se logra utilizando servomecanismos cómo parte integral de los mismos.

**Jira**

La herramienta fue desarrollada por la empresa australiana Atlassian. Inicialmente Jira se utilizó para el desarrollo de software, sirviendo de apoyo para la gestión de requisitos, seguimiento del estatus y más tarde para el seguimiento de errores.