**CMMI**

Integración de modelos de madurez de capacidades o Capability maturity model integration.  
Es un modelo para la mejora y evaluación de procesos para el desarrollo, mantenimiento y operación de sistemas de software.  
CMMI es americano

**MOPROSOFT**

Se define como un modelo de procesos para el desarrollo y mantenimiento de software dirigido a la pequeña y mediana industria y a las áreas de desarrollo de software.  
MOPROSOFT es mexicano

**PMI PMBOK**

La Guía de los Fundamentos de Gestión de Proyectos (del inglés Guide to the Project Management Body of Knowledge o PMBOK por sus siglas) es un libro en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de proyectos.

**MODELO DE DESARROLLO**

Los modelos de desarrollo de software son una representación abstracta de una manera en particular. Realmente no representa cómo se debe desarrollar el software, sino de un enfoque común. Puede ser modificado y adaptado de acuerdo a las necesidades del software en proceso de desarrollo.

**METODOLOGIA DE DESARROLLO**

Metodología de desarrollo de software en ingeniería de software es un marco de trabajo usado para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo en sistemas de información.

**CUADRO COMPARATIVO METODOLOGIAS TRADICIONALES Y AGILES**

|  |  |
| --- | --- |
| Metodologías Tradicionales | Metodologías Ágiles |
| - Rigidez ante los cambios, de manera lentos o moderada  - Los clientes interactúan con el equipo de desarrollo mediante reuniones  - Grupos de gran tamaño y varias veces distribuidos en diferentes sitios  - Dependencia de la arquitectura de software mediante modelos  - Poco Feedback lo que extiende el tiempo de entrega  - Mínimos roles  - Basadas en normas de estándares de desarrollo  - Procesos muy controlados por políticas y normas  - Seguimiento estricto del plan inicial de desarrollo | - Flexibilidad ante los cambios del proyecto de forma moderada a rápida  - Los clientes hacen parte del equipo de desarrollo  - Grupos pequeños (promedio 10 participantes in situ) en el mismo lugar.  - Menor dependencia de la arquitectura de software  - Continuo Feedback acortando el tiempo de entrega  - Diversidad de roles  - Basadas en heurísticas a partir de prácticas de producción de código  - Procesos menos controlados, pocas políticas y normas  - Capacidad de respuesta ante los cambios |

**METODOLOGIA RATIONAL ROSE (Metodologías tradicionales)**  
  
Es una de las más poderosas herramientas de modelado visual para el análisis y diseño de sistemas basados en objetos. Se utiliza para modelar un sistema antes de proceder a construirlo.  
Cubre todo el ciclo de vida de un proyecto:  
-Concepción y formalización del modelo.  
-Construcción de los componentes.  
-Transición a los usuarios.  
-Certificación de las distintas fases.

**METODOLOGIA SCRUM (Metodologías ágiles)**

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.

**SISTEMA CONTROL DE VERSIONES**

Sistemas de control de versiones o VCS (del inglés Version Control System). Estos sistemas facilitan la administración de las distintas versiones de cada producto desarrollado, así como las posibles especializaciones realizadas (por ejemplo, para algún cliente específico). Ejemplos de este tipo de herramientas son entre otros: CVS, Subversion, SourceSafe, ClearCase, Darcs, Bazaar, Plastic SCM, Git, Mercurial, Perforce, Fossil SCM, Team Foundation Server.

* GIT es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código fuente.

**SISTEMA CONTROL DE PROCESOS**

Control de procesos significa el conjunto de conocimientos, métodos, herramientas, tecnologías, aparatos y experiencia que se necesitan para medir y regular automáticamente las variables que afectan a cada proceso de producción, hasta lograr su optimización en cuanto a mejoras del control, productividad, calidad, seguridad, u otros criterios.

* JIRA es una aplicación basada en web para el seguimiento de errores, de incidentes y para la gestión operativa de proyectos. Jira también se utiliza en áreas no técnicas para la administración de tareas. Software de procesos que se establecen en base a tiempos.