**GLOSARIO**

**Cmmi:** Modelo de Madurez de la Capacidad Integrado (Capability Maturity Model for Integration) es un modelo de procesos que contiene las mejores prácticas de la industria para el desarrollo, mantenimiento, adquisición y operación de productos y servicios. Es una guía que ayuda en la mejora de procesos, pero como en cualquier receta cada quién le puede poner de su propio sazón. El enfoque del modelo permite evolucionar desde un proceso en crisis  a un proceso controlado, estandarizado, medido y optimizado que sienta las bases de la mejora continua y permite a la organización adoptar nuevas prácticas sobre un proceso estable y controlado que está institucionalizado.

**Mocrosoft:**

**Pmi pembok:** Es un libro en el que se presentan estándares, pautas y normas para la gestión de proyectos, puede convertir la gerencia de proyectos como la actividad indispensable para obtener resultados en cualquier actividad de negocio, se dedica a promocionar el desarrollo del conocimiento y competencias básicas, ofrece desarrollo de estándares, programas amplios de investigación, programas educativos, etc.

**Modelo de desarrollo de software**: es una representación abstracta de un proceso, estos modelos no son descripciones definitivas de los procesos de software más bien son abstracciones de los procesos que se pueden utilizar para el desarrollo de software, los diferentes tipos de modelos son: modelo en cascada, modelo de desarrollo evolutivo (espiral),modelo basado en componentes.

**Metodología de desarrollo:** una de las metodologías más utilizadas son (PSP, TSP), el TSP es una metodología para dirigir el desarrollo de software además de establecer un entorno donde el trabajo de equipo sea normal y natural, el objetivo de tsp es guiar debidamente a sus equipos de ingenieros, El PSP tiene como objetivo poner a los profesionales de software a cargo de su trabajo, psp puede trabajar a la par con los objetivos de la metodología como: 1) proporcionar un entorno de equipo que apoya el trabajo de PSP, 2)construir y mantener un equipo autodirigido.

**Metodologías agiles.-** es parte de casi todas las operaciones de negocio, por lo que es fundamental que el software nuevo se desarrolle rápidamente para aprovechar nuevas oportunidades y responder a la presión competitiva, las metodologías agiles no se deben de utilizar para el desarrollo de sistemas críticos en los que es necesario generar un análisis detallado de todos los requerimientos del sistema para así comprender mejor sus implicaciones de seguridad o de protección.

**-scrum.-** aplica las mismas premisas conceptuales que xp pero para resolver un problema ligeramente distinto como es el de desarrollo evolutivo de aplicaciones, es una metodología ágil y flexible que sirve para gestionar el desarrollo de software , cuyo principal objetivo es maximizar el retorno de la inversión para su empresa. Se basa principalmente en construir la funcionalidad de mayor valor para el cliente. Scrum genera ventajas a diferencia de otras metodologías agiles como: 1.-cumplimiento de expectativas, 2.- flexibilidad a cambios, 3.- reducción de tiempo, 4.- mayor calidad de software, 5.-mayor productividad, 6.- maximiza el retorno de la inversión (ROI), 7.-predicciones de tiempo, 8.-reduccion de riesgos.

**Metodologías tradicionales.-** imponen una disciplina de trabajo sobre el proceso de desarrollo del software, con el fin de conseguir un software más eficiente, 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, además estas metodologías no se adaptan adecuadamente a los cambios, por lo que no son métodos adecuados cuando se trabaja en un entonrno, donde los requisitos no pueden predecirse o bien pueden variar.

**-rationalrouse.-**

**Que es un sistema de control de versiones.-** es 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. Aunque un sistema de control de versiones puede realizarse de forma manual, es muy aconsejable disponer de herramientas que faciliten esta gestión dando lugar a los llamados sistemas de control de versiones o VCS .Estos sistemas facilitan la administración de las distintas versiones de cada producto desarrollado, así como las posibles especializaciones realizadas

**Que es un sistema de control de procesos.-** es un conjunto de dispositivos encargados de administrar, ordenar, dirigir o regular el comportamiento de otro sistema, con el fin de reducir las probabilidades de fallo y obtener los resultados deseados. Por lo general, se usan sistemas de control industrial en procesos de producción industriales para controlar equipos o máquinas. Existen dos clases comunes de sistemas de control, sistemas de lazo abierto y sistemas de lazo cerrado. En los sistemas de control de lazo abierto la salida se genera dependiendo de la entrada; mientras que en los sistemas de lazo cerrado la salida depende de las consideraciones y correcciones realizadas por la retroalimentación. Un sistema de lazo cerrado es llamado también sistema de control con realimentación. Los sistemas de control más modernos en ingeniería automatizan procesos sobre la base de muchos parámetros y reciben el nombre controladores de automatización programables.

-**jira.-** te permite programar en donde tu quieras y te da un tiempo para completar tu proceso de proyecto y te avisa cuando estas apunto de terminar tu tiempo