

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS OCCIDENTE

**MATERIA:** TALLER DE BASE DE DATOS

# TEMA: DESARROLLO DE PROCESO PARA IMPLEMENTACIÓN

**DOCENTE:**

I.S.C. ERICKA JAZMÍN ROBLES GÓMEZ

**ELABORADO POR:**

FABIAN ARMANDO HERRERA AVALOS

**FECHA:** 17 DE JUNIO DEL 2015

**METODOLOGÍA**

Ágil, es la palabra que la mayoría de los directores de tecnología de grandes corporaciones tiene en mente cuando piensa en hacer alguna innovación en sus modelos de desarrollo de software, y una crítica recurrente a las metodologías que no nacieron con la etiqueta de “ágil”, es que, la adopción de las metodologías como Team Software Process (TSPSM) puede parecer ir en contra de los principios y prácticas del movimiento ágil.

Sin embargo el enfoque TSP no los contradice, sino que, se puede alinear muy bien con ellos y ofrece otros beneficios que aportan mejora continua a los modelos de desarrollo a través de la mejora de personas, equipos y organizaciones.

Por lo cual se ha decidido que nuestro proyecto sea desarrollado en esta metodología.

**TSP está basado únicamente en procesos definidos:**

* Promueven negociación con la gerencia acerca de las características prioritarias frente las fechas y estimación del equipo.
* Equipos pequeños auto-gestionados, y auto-motivados (<10) proactivos y con la completa confianza de la gerencia.
* Granularidad de las tareas.
* Añadir nuevas tareas según sea necesario y eliminar tareas que ya no son necesarias.
* Los  puntos abiertos  (issues) son identificados y asignados (No resueltos) en reuniones cortas.
* Mejora continua de Procesos vía retrospectiva.

**PROPOSITO**

Implementar un sistema, el cual ayude a mejorar el rendimiento y desarrollo durante el proceso de tutorías.

Para llegar a este objetivo cada uno de los integrantes del equipo tendrá que cumplir con su respectivo rol y hacer las tareas que le son encomendadas.

Como resultado tendremos un avance productivo, además habrá tiempo suficiente para ver si el proyecto es funcional o no, de esta manera se llegara al objetivo primordial, que es crear un sistema funcional de calidad para implementarlo en el proceso de tutorías.

Claramente teniendo en cuenta que cada integrante debe de cumplir con su rol en el equipo, dando así un avance bastante considerable en lo que se enfoca al sistema.

**CRITERIOS DE ENTRADA**

* El hardware que se utiliza esta en óptimo funcionamiento y cumple con los requerimientos para ejecutar el software.
* El software se encuentra en su etapa funcional y está listo para su ejecución.
* Todos los usuarios y los atributos de los mismos están asignados en el sistema.

**DESARROLLO**

**Análisis**

En esta fase se busca identificar cada uno de los puntos que están encargados de ser ejecutados durante el proceso de tutorías, de esta manare se puedan identificar cual solución sería la más factible, para en algún futuro no halla problemas en el uso del sistema.

**Planeación**

* “Lanzamiento/Relanzamiento”, Diseño Conceptual y “Administrador de Diseño” identificado en el Lanzamiento.
* “Re-Lanzamiento” en base a: Uno o más objetivos de equipo, Productos de trabajo que se desarrollarán en la fase.
* Lista de tareas para un corto plazo (fase) y tareas para un plazo mayor.
* Identificación de riesgos, planes de mitigación y contingencia en lanzamientos y re-lanzamientos.
* Planeación y estimación basada en datos anteriores.

**Ejecución**

* Reunión de seguimiento semanal de 1 hora.
* Roles: Facilitador, Time Keeper, Secretario, Administrador de planeación, Administrador de Procesos, Coach de TSP.
* Valor Ganado EV (Planeado, Real, Predictivo) para monitorear avance.
* Monitoreo, mitigación y contingencia de riesgos e issues.
* Balanceo de carga de trabajo dinámica.
* “Fase de Postmortem” ¿qué se realizó?, ¿qué no se hizo bien?, captura de datos y lecciones aprendidas.

**Evaluación del Proyecto**

Al llegar a esta parte, se evalúa el proyecto, dando como resultado sí es funcional o no, se analiza si cada uno de los miembros del equipo cumplió su rol.

**CRITERIOS DE SALIDA**

* Obtener el mínimo de errores al probar el sistema.
* Que el sistema cumpla con las expectativas del cliente.
* Que logre ejecutarse de forma correcta en cualquier plataforma.

**CONCLUSIÓN**

Metodologías de gestión de proyectos como TSP, no sólo logran los beneficios de las prácticas ágiles sino que además aportan otros beneficios que impactan en la mejora continua real de las organizaciones en el desarrollo de software donde:

* TSP posee un enfoque de identificación y corrección temprana de defectos para entregar productos de muy alta calidad.
* En TSP interesa que todos los miembros del equipo mejoren su proceso personal de desarrollo.
* Es importante recolectar datos históricos de esfuerzo, calendario, tamaño y Calidad.
* Seguimiento y monitoreo de riesgos, como enfoque para mejorar el cumplimiento de los compromisos.

Así que, la próxima vez que alguien cuestione la agilidad de Team Software Process, la mejor respuesta que podemos dar es: *TSP es tan ágil como tu proyecto lo necesite!!!*