

Metodología PSPSM/TSPSM

KERNEL se ha especializado en consultoría en la Metodología del Team Software Process (TSP) y el Personal Software Process (PSP).

La consultoría especializada tiene como objetivo ayudar a las organizaciones a implementar las prácticas de la metodología PSP/TSP, mediante el levantamiento y seguimiento de proyectos.

La consultoría es llevada a cabo para:

- κ Apoyar a desarrollar competencias específicas, orientadas a profesionalizar las prácticas del equipo de desarrollo.
- κ Implantar prácticas de medición y análisis, estimación, planeación y seguimiento que permitan dar mayor certeza a la entrega de Productos de Software de Alta Calidad a la vez que se mejora la calidad mediante el uso de PSP/TSP, así como de las mejores prácticas para Revisiones, Pruebas, Requerimientos y Configuración.
- κ Obtener resultados tangibles mediante la implementación de la metodología en proyectos piloto.

El Personal Software Process (PSP) es un proceso diseñado a nivel personal que se aplica a tareas estructuradas.

Con PSP, los desarrolladores utilizan procesos definidos y medibles. Se toma información de tamaño, tiempo y defectos al momento de realizar el trabajo.

Se utilizan los datos para:

- κ Planear y monitorear el trabajo.
- κ Administrar la calidad de los productos que se producen.
- κ Medir y mejorar el desempeño.

El Team Software Process (TSP) es un proceso de desarrollo para equipos de ingenieros basado en CMMi.

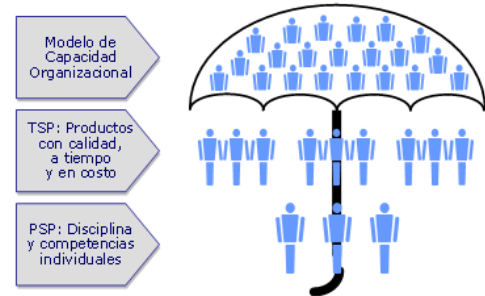
Es una solución basada en procesos para resolver problemas de negocio:

- κ Predecibilidad de costo y tiempo.
- κ Mejora de productividad y ciclos de desarrollo.
- κ Mejora de calidad de productos.

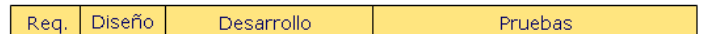


A diferencia de otros métodos...

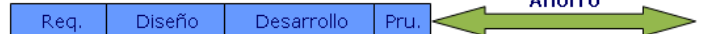
- κ Mejora el desempeño tanto de equipos como individuos.
- κ Es disciplinado y ágil.
- κ Provee beneficios inmediatos y medibles.
- κ Acelera las iniciativas de mejora de procesos organizacionales.



Equipo Típico



Equipo TSP



La metodología permite:

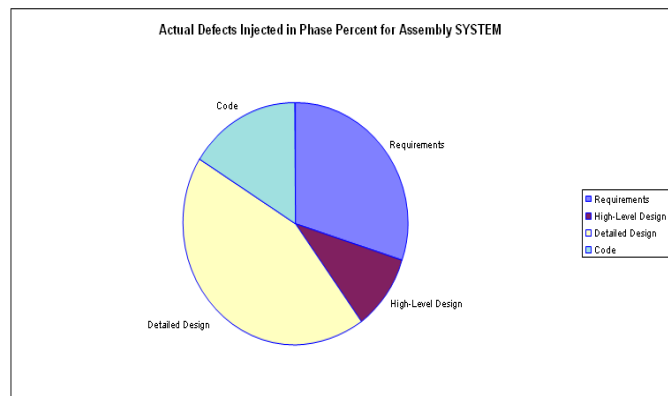
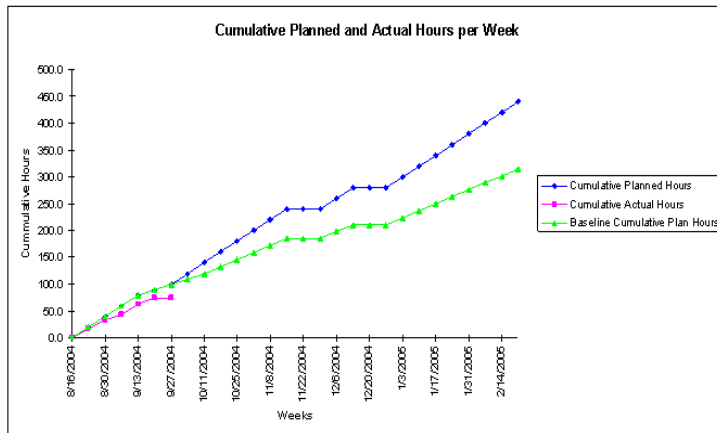
- κ Con PSP, los desarrolladores utilizan procesos definidos y medibles. Se toma información de tamaño, tiempo y defectos al momento de realizar el trabajo. Se utilizan los datos para: planear y monitorear el trabajo, administrar la calidad de los productos que se producen y medir y mejorar el desempeño.
- κ TSP ha permitido resolver problemas típicos de negocio: predecibilidad de costo y tiempo, mejora de productividad y ciclos de desarrollo, mejora de calidad de productos.
- κ PSP/TSP mejora el desempeño tanto de equipos como individuos; es disciplinado y ágil; provee beneficios inmediatos y medibles; acelera las iniciativas de mejora de procesos organizacionales.
- κ Con TSP, los equipos encuentran y reparan defectos en etapas tempranas del proceso de desarrollo.
- κ Esto reduce de manera importante el tiempo de pruebas.
- κ Con un testing más corto, el ciclo completo se reduce.

PSPSM, TSPSM, Personal Software ProcessSM, Team Software ProcessSM son marcas registradas de Carnegie Mellon University y solo pueden ser utilizadas cuando se recibe la instrucción/consultoría mediante SEI Partner's autorizado.

Kernel Technologies Group S.A. de C.V.
es un SEI Partner autorizado para impartir cursos y consultoría PSPSM/TSPSM.

Indicadores y graficas con PSP/TSP

- κ Defectos. (Análisis de Defectos)
 - Total de defectos.
 - Defectos inyectados por fase.
 - Relación de defectos de compilación vs. defectos en pruebas unitarias.
 - Proporción de defectos inyectados y removidos por fase.
- κ Planeación.
 - % de error en estimación de tamaño.
 - % de error en estimación de tiempo.
 - % de tiempo dedicado a cada fase.
 - Proporción de tiempo por fase.
- κ Calidad y productividad.
 - % Producción.
 - Costo de fallas.
 - Costo de calidad.
 - Líneas de código revisadas por hora.
 - Productividad (Líneas de código / horas).



Servicios Kernel

Con el fin de implementar y evaluar la metodología PSP/TSP, se ofrecen las siguientes actividades, como parte de la estrategia de implementación:

- κ Dictado de capacitaciones.
 - Cursos PSP/TSP.
 - Seminario ejecutivo TSP.
 - Liderando Equipos de Desarrollo.
 - PSP para ingenieros.
- κ Lanzamiento y seguimiento TSP.
 - Lanzamiento de proyectos con la metodología de TSP.
 - Seguimiento a proyectos con la metodología de TSP.
- κ Consultoría TSP y Certificación.
 - Se realizan re-planeaciones.
 - Se realiza una revisión post-mortem (revisión de resultados).
 - Se realiza coaching adicional al seguimiento.
 - Presentación de Exámenes de certificación "PSP Developers".

La consultoría e impartición de los cursos se encuentran a cargo de consultores e instructores, seleccionados por su experiencia y contacto con problemas reales de los negocios, ya que han enriquecido su formación teórica participando en diferentes proyectos de tecnología y de procesos de negocio, lo cual les permite aportar su experiencia durante la implementación de la metodología.

- κ La capacitación, seguimiento y lanzamiento del proyecto es realizado por personal certificado en PSP/TSP reconocido por el SEI.
 - SEI - Certified PSP Developer.
 - SEI - Instructor Certificado TSP.
 - SEI - Coach Certificado TSP.

