



# PSP<sup>SM</sup> Fundamentals

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso enseña a los Ingenieros de Software los principios, conceptos, y los beneficios del Personal Software Process<sup>SM</sup> (PSP<sup>SM</sup>), el cual es un enfoque basado en procesos para el desarrollo de software. Los estudiantes que completen el curso serán capaces de aplicar los métodos de PSP<sup>SM</sup> a su propio proceso de trabajo personal y participar en un equipo de procesos de software (Team Software Process<sup>SM</sup> - TSP<sup>SM</sup>). Los estudiantes aprenderán a medir y analizar su proceso de software personal, utilizar los datos de proceso para mejorar su desempeño personal, y aplicar métodos de PSP<sup>SM</sup> a otras tareas estructuradas. El estudiante puede optar por seguir con el siguiente curso con PSP<sup>SM</sup> Advanced, un curso de cinco días de duración que ofrece una profunda cobertura de los temas avanzados de PSP<sup>SM</sup> y continúa con los conceptos de PSP<sup>SM</sup> Fundamentals. Ambos cursos cubren un subconjunto significativo del cuerpo de conocimiento de PSP<sup>SM</sup> y ayuda a los estudiantes a prepararse para el examen de certificación como desarrolladores de PSP<sup>SM</sup>.

La conclusión exitosa de ambos cursos, PSP<sup>SM</sup> Fundamentals y PSP<sup>SM</sup> Advanced, es un requisito previo tanto para la formación de instructores de PSP<sup>SM</sup>, como para el curso de Coach Training.

Los estudiantes aprenden el curso de PSP<sup>SM</sup> completando las lecturas asignadas, asistiendo tanto a las sesiones de clase como a las sesiones de laboratorio, y entregando las tareas del laboratorio. El tiempo de trabajo requerido para el curso debe considerar la realización de las lecturas previas, los cinco días de curso con sesiones largas de trabajo y posiblemente sesiones adicionales para concluir las asignaciones del laboratorio.

Este es un curso semi-presencial, compuesto por una mezcla de tiempo real de enseñanza y el trabajo llevado a cabo por los estudiantes durante las tardes (aprendizaje asíncrono). El aprendizaje asíncrono incluye el acceso a los materiales del curso, presentación de tareas, y la retroalimentación de los instructores de todos los servicios proporcionados en línea por el sistema de aprendizaje mixto.

## OBJETIVOS:

- Comprender el enfoque de PSP<sup>SM</sup> basado en procesos para el desarrollo de software.
- Medir y analizar sus procesos personales de software.
- Administrar y reducir los defectos a través de sus procesos de software.

## TEMAS:

- Introducción al PSP<sup>SM</sup> y TSP<sup>SM</sup>.
- Definiendo y usando procesos.
- Conceptos fundamentales de planeación.
- Métricas de procesos y tamaños.
- Estimación de tamaño y recursos.
- Estimación basada en proxy (PROBE).
- Utilizando datos de PSP<sup>SM</sup>.
- Planeación y seguimiento de calendario.
- Planeación de la calidad del software.
- Administración de defectos.
- Equipo de desarrollo.

## PRE - REQUISITOS:

- Habilidades en por lo menos un lenguaje de programación.
- Estar familiarizado con estadísticas básicas.
- Ser capaces de leer simples notaciones formales.

<sup>SM</sup> Personal Software Process, PSP y Team Software Process, TSP son marcas de servicio registradas por Software Engineering Institute.

## INFORMES E INSCRIPCIÓN:

info@siecenter.com.mx

TELÉFONO: +52 (33) 1561 9764

www.siecenter.com.mx

Síguenos: /SIECENTER  

 CMMI Institute Partner

 SEI Partner Network  
Carnegie Mellon University