



# USO DE PSP EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS Y SEGUIMIENTO DE TIEMPO.

PRESENTADO POR  
APRENDICES  
FICHA 2450473

PRESENTADO A  
JONATHAN ESPITIA  
INSTRUCTOR CALIDAD DE SOFTWARE TELEINFORMÁTICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
REGIONAL DISTRITO CAPITAL  
CENTRO GESTION DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TI  
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
BOGOTÁ, D.C. 2023



## Introducción

El artículo discute el uso de la metodología Personal Software Process (PSP) en el desarrollo de un sistema de gestión de códigos de barras para Molemotor S.A. El artículo incluye un análisis de los procesos actuales de la empresa y propone una arquitectura cliente-servidor utilizando códigos de barras para minimizar los tiempos de respuesta y evitar reversión de transacciones. El artículo también discute la importancia de la gestión de procesos empresariales (BPM) y el uso de PSP en la gestión y análisis del tiempo. El artículo concluye con la implementación de un sistema piloto para evaluar la eficiencia del sistema de búsqueda basado en códigos de barras.

Desde el punto de vista de una persona de calidad, el texto se ve bien estructurado y organizado. Se presentan claramente los objetivos y los resultados obtenidos en la aplicación de la metodología PSP en los sistemas de gestión de códigos de barras y seguimiento de tiempo. Además, se incluyen ejemplos concretos de la implementación de la metodología en dos empresas diferentes y se presentan recomendaciones para su uso en otras actividades y la participación de la gestión en el desarrollo de proyectos. En general, el texto parece estar bien documentado y presenta información detallada sobre los procesos y soluciones propuestas.

Además, el artículo también discute el uso de la metodología PSP en la reingeniería de un sistema de seguimiento de tiempo para una empresa de construcción. El proceso actual implica la entrada manual de información de tiempo y actividad de los empleados, lo que lleva a ineficiencias y quejas de los empleados. El proceso propuesto implica el uso de un escáner de códigos de barras para automatizar la entrada de información de tiempo y actividad de los empleados, lo que resulta en un ahorro significativo de tiempo. El artículo también incluye recomendaciones para el uso de PSP en otras actividades y la participación de la gestión en el desarrollo de proyectos.

El PSP (Personal Software Process) es una metodología que brinda a los ingenieros la posibilidad de mejorar su desarrollo de software estableciendo un marco de disciplina personal. Para manejar el PSP, es necesario seguir un conjunto de métodos y formas que muestran cómo planificar, medir y administrar su propio trabajo.

En particular, el PSP nos muestra cómo administrar el tiempo en función de nuestras actividades y a su vez conocer cuán importante es realizar un seguimiento del mismo. Para llegar a este propósito, es importante lograr identificar nuestras actividades y el tiempo involucrado en la ejecución de cada una de ellas. Es importante mencionar que durante el proceso existirán actividades que de cierta forma nos parecerán irrelevantes, más sin embargo el conocerlas nos hará hábiles en evitar ciertos atrasos en nuestras tareas.

Para practicar la administración del tiempo es necesario comprender en primer lugar cómo utilizamos nuestro tiempo. Para este fin, se pueden seguir los siguientes pasos:

1. Categorizar la mayoría de nuestras actividades.
2. Registrar el tiempo que se pasa en tales actividades.
3. Analizar los datos obtenidos para identificar patrones y áreas de mejora.
4. Establecer objetivos y planes de acción para mejorar la eficiencia en el uso del tiempo.

En resumen, para manejar el PSP es necesario seguir una metodología disciplinada y enfocada en la mejora continua de los procesos de desarrollo de software, incluyendo la administración del tiempo y la identificación de áreas de mejora.



En conclusión, el documento presenta una discusión detallada sobre el uso de la metodología Personal Software Process (PSP) en el desarrollo de sistemas de gestión de códigos de barras y seguimiento de tiempo para empresas. Se presentan ejemplos concretos de la implementación de la metodología en dos empresas diferentes y se discute la importancia de la gestión de procesos empresariales (BPM) y la participación de la gestión en el desarrollo de proyectos. El documento destaca la importancia de la administración del tiempo y la identificación de áreas de mejora para mejorar la eficiencia de los procesos empresariales. En general, el documento es útil para aquellos interesados en mejorar la eficiencia de los procesos empresariales y en la aplicación de la metodología PSP en el desarrollo de software.