

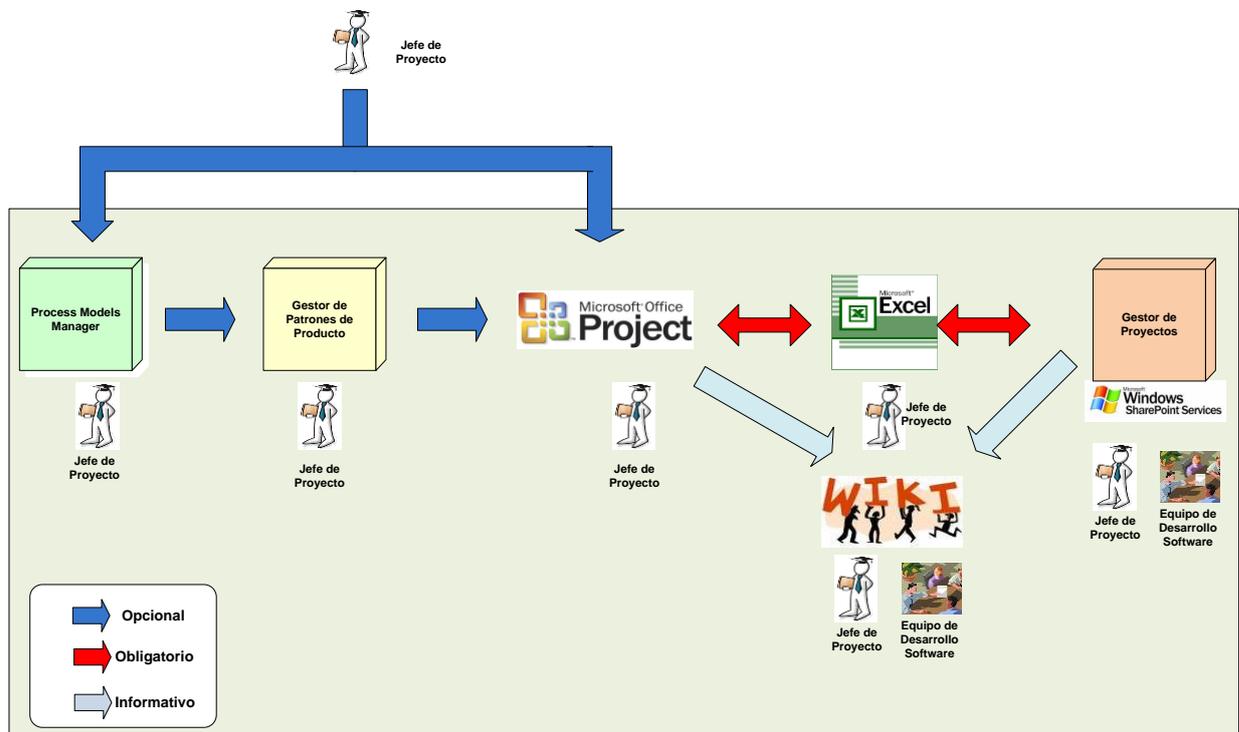
Pibok-pb: marco de trabajo colaborativo para la mejora de la productividad de desarrollo software a través de la reutilización de activos de procesos y proyectos y medición con técnicas de six sigma

Dpto. Informática. Laboratorio de Ingeniería del Software

Investigador responsable: María Isabel Sánchez Segura

Resumen

El grupo de investigación Software Engineering Lab (SEL-UC3M) trabaja en el desarrollo de soluciones a problemas relativos al uso de procesos en proyectos para generar productos software, todo ello con un enfoque accesible, colaborativo, práctico y gestionable. Estamos interesados en colaborar con centros de investigación y Universidades alrededor del mundo que compartan nuestra filosofía, así como con empresas y administraciones interesadas en los métodos vanguardistas en los que trabajamos.



Esquema del despliegue de la solución propuesta

Aspectos innovadores:

- Identificación del conocimiento de la organización como activo de valor para la misma y formalización del mismo en patrones de producto permitiendo que pueda ser utilizado para resolver problemas similares o como fuente de inspiración para resolver otros problemas.
- Mejora de la eficiencia de uso de los procesos software.
- Eliminación de ambigüedad en la medición de la calidad de los procesos y productos software gracias a la incorporación de técnicas de six sigma.

Ventajas competitivas

Gracias a los mecanismos de reutilización propuestos se mejora la comunicación entre los miembros de los grupos de trabajo y se consigue un aprovechamiento efectivo de los activos de la organización generados durante el desarrollo de proyectos software, permitiendo transformar el conocimiento de la organización en innovación; así mismo, se potencia la mejora de procesos a través de la incorporación de técnicas de six sigma que fortalecen la madurez de los procesos y la organización.

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual

Actualmente la tecnología propuesta está en proceso de desarrollo. Se espera al culminar el proyecto tener el software registrado.



Modelo PIBOK-PB