



OO/UC3M/67- PLATAFORMA COLABORATIVA DE E-LEARNING PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE

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. El marco de aprendizaje colaborativo permite la formación de capital humano altamente cualificado, y proporciona técnicas de monitorización del proceso de formación para asegurar la inversión de las empresas.

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.

Descripción de la tecnología

Este marco de aprendizaje colaborativo permitirá la formación de capital humano altamente cualificado para el despliegue de las mejores prácticas de la ingeniería del software de acuerdo a las necesidades específicas de sus organizaciones; se potencia el proceso de aprendizaje a través de la incorporación de herramientas de enseñanza de última generación como *podcast*, video conferencias, contenidos multimedia de auto-aprendizaje y acceso a través de ordenadores o dispositivos móviles.

Para asegurar la inversión de las empresas en la formación de capital humano, este marco de aprendizaje proporciona técnicas de monitorización del proceso de formación que permitan medir, a través de la aplicación de técnicas basadas en la metodología *six sigma*, el rendimiento de los empleados durante su proceso de formación así como el desempeño de los mismos una vez que incorporan los conocimientos adquiridos a sus vida laboral. Todo ello, ayudará al aseguramiento del retorno de la inversión de las organizaciones en la formación de su capital humano.

Fig. 1. Collaborative E-Learning Platform for Software Engineering Best Practices



Página web <http://sel.inf.uc3m.es>

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.



Aspectos innovadores

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

- Formación continua e innovadora de los empleados de una organización.
 - Reducción de costes gracias a la aplicación de las mejores prácticas de la ingeniería del software.
 - Capacidad de medir el grado de rendimiento de un empleado durante su proceso de formación, así como de la efectividad de la aplicación de los conocimientos adquiridos en su vida laboral.
- Aseguramiento del retorno de la inversión en formación

Palabras clave

Gestión de conocimiento, gestión de procesos; Sistemas didácticos; Tele-enseñanza (e-Learning)

Persona de contacto: María Dolores García-Plaza

Teléfono: + 34 916249016

E-mail: comercializacion@pcf.uc3m.es