

Elevando la Eficiencia en Desarrollo Ágil: Estándar ISO/IEC 29110

Dra. Mirna Ariadna Muñoz Mata

Investigadora Titular A, Centro de Investigación en Matemáticas- Unidad Zacatecas.
Coordinadora de Formación Académica del CIMAT

Abstract

Actualmente es muy común que las entidades muy pequeñas (aquellas organizaciones, departamentos, equipos integrados para un proyecto, departamentos en los que participan hasta 25 personas), adopten entornos ágiles como enfoque de desarrollo de sus productos de software. Sin embargo ¿los métodos ágiles son implementados de manera adecuada? ¿cumplen su objetivo de proveer de las herramientas para garantizar la calidad de sus productos? ¿permiten demostrar que son competitivas a nivel internacional? En esta conferencia se presenta una propuesta para reforzar enfoques de desarrollo ágil, en especial SCRUM y XP con la implementación de prácticas probadas que provee un estándar internacional para las EMPs, permitiendo tener un entorno de desarrollo más robusto, sin dejar de utilizar su enfoque ágil para el desarrollo de sus productos de software no críticos.

Biography

Doctora en Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, con mención de “Doctorado Europeo”. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad Carlos III de Madrid. Tiene una Maestría en Ciencias de la computación y una licenciatura en informática por el Instituto Tecnológico de Orizaba.

Actualmente es investigadora titular A del CIMAT- Unidad Zacatecas en el área de Ingeniería de Software, tiene el reconocimiento por Sistema Nacional de Investigadores de Investigador Nivel II.

Es miembro del grupo de investigación de Ingeniería de Software del CIMAT, de la red temática Red de Optimización de Mejora de Procesos (ROPRIM), de la red de mejora de procesos, así mismo, participa en el Grupo 24 del ISO/IEC JTC1 SC7 Software and System Engineering, miembro de la Academia Mexicana de Computación y del grupo de mujeres de AMEXCOMP, la Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, la Red Mexicana de Ingeniería de Software y la ACM-W NA.

Ha participado en la traducción oficial del libro CMMI-DEV v1.2 y 1.3, así como al perfil entrada ISO/IEC 29110. Más recientemente ha participado en el desarrollo de guía para implementación del estándar ISO/IEC 29110 en entornos ágiles.

Áreas de interés son: Definición y mejora de procesos, factor humano, gestión del cambio, entornos multimodelo, DevOps, Calidad de software, integración de equipos, implementación de modelos y estándares de calidad, métodos ágiles, gamificación y juegos serios, Ingeniería de Software para Inteligencia Artificial.