

Diseño de una metodología para el desarrollo de aplicaciones móviles en empresas PyMES de la región centro occidente de México.

Ferreira-Medina Heberto^{1,4}, Vega-Lebrún Carlos Arturo², Morales-Salgado María del Rocío Guadalupe², de la Barrera-Monpellier Erick¹, Cendejas-Valdéz José Luis³

¹**Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Ecosistemas
hferreira@cieco.unam.mx, delabarrera@unam.mx**

²**Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Posgrados
carlosarturo.vega@upaep.mx, mariadelrocio.morales@upaep.mx**

³**Universidad Tecnológica de Morelia
joseluis.cendejas@cieco.unam.mx**

⁴**Instituto Tecnológico de Morelia
hferreir@dsc.itmorelia.edu.mx**

Resumen

La demanda en el mercado para el desarrollo de aplicaciones que se ejecutan en dispositivos móviles (APPs), ha generado un gran auge en el desarrollo de software. Se observa que las personas utilizan cada vez más estos dispositivos. Por ello, existe la necesidad de mejorar e innovar en las APPs, que deben ser cada vez más rápidas y fáciles de elaborar. Este mercado seguirá creciendo y se ha convertido en una prioridad. Se puede observar en la literatura la ausencia de entornos de desarrollo completos para los programadores, que cada vez demandan mejores prácticas y métodos. En México se reconoce una gran labor del gobierno federal por impulsar clusters de tecnologías en diferentes regiones del país, así como programas de apoyo para incentivar la industria. La demanda de aplicaciones móviles de calidad está complicando a las empresas que compiten en este mercado, los estándares y la NOM mexicana se vuelven un referente. Se propone el diseño de la metodología MDSIC-Móvil que está orientada al desarrollo rápido de aplicaciones y que atiende a las necesidades de las empresas PyMES de la región. La metodología permitirá el desarrollo móvil con calidad y que pueda ser una realidad de competitividad para las PyMES.

Palabras Clave

Desarrollo móvil, metodología ágil, estándares de calidad, fábricas de software.