

RESUMEN

Actualmente los navegadores internos de los dispositivos móviles permiten el uso de aplicaciones híbridas multiplataforma mismas que brindan una mejor experiencia y rendimiento. Para el desarrollo de estas aplicaciones es necesario el uso de un framework que sirva como base para la organización y el desarrollo de la mismas. SOFYA SYSTEMS S.A. es una empresa de tecnología dedicada al desarrollo de aplicaciones orientadas a la Web. Actualmente la organización está iniciando con las aplicaciones móviles y busca un framework que le permita desarrollar de manera ágil una aplicación móvil. Este proyecto se enfoca en la selección de un framework que se utilizará como soporte para la implementación de aplicaciones móviles en la empresa SOFYA SISTEMAS. Para elegir un framework que brinde las mejores características se realizará un estudio comparativo, desarrollando un modelo de calidad, basado en la norma ISO/IEC 25000. Para verificar los beneficios del framework seleccionado en base al modelo creado, se desarrollará una aplicación móvil, utilizando una metodología de desarrollo combinada entre SCRUM y XP.

PALABRAS CLAVE:

- **APLICACIONES HIBRIDAS**
- **APLICACIÓN MÓVIL**
- **FRAMEWORK**
- **ESTUDIO COMPARATIVO**
- **SCRUM Y XP**

ABSTRACT

Currently the mobile devices' browsers allow the use of hybrid multi-platform applications that provide better experience and performance. For the development of these applications it is necessary to use a framework that serves as a base for the organization and development of the same. SOFYA SYSTEMS S.A. is a technology company dedicated to the development of applications oriented to the web. Currently the organization is starting with mobile applications and is looking for a framework that allows it to develop a mobile application in an agile way. This project focuses on the selection of a framework that will be used as support for the implementation of mobile applications in the company SOFYA SYSTEMS. To choose a framework that provides the best characteristics, a comparative study will be carried out, developing a quality model based on the ISO / IEC 25000 standard. In order to verify the benefits of the selected framework based on the Model created, a mobile application will be developed, using a combined development methodology between SCRUM and XP.

KEYWORDS:

- **HYBRID APPLICATIONS**
- **MOBILE APP**
- **FRAMEWORK**
- **COMPARATIVE STUDY**
- **SCRUM AND XP**