

Área de Beca: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: DISPOSITIVOS MÓVILES: SU APLICACIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN "GESTIÓN DEL DISPENSARIO DERMATOLÓGICO DE CORRIENTES"

Autores: JARA, MARÍA J.-GODOY, MARÍA V.- MARIÑO, SONIA I.

E-mail de Contacto: majito29@hotmail.es

Teléfono: 3782-521692

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 992/13

Período: 01/03/2014 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado:

Código Nº FO13-2011."Sistemas de información y TIC: métodos y herramientas". Acreditado por Resolución Nº 142/12 C.S. de la UNNE. Periodo 01/01/2012-31/12/2015

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Teléfonos Inteligentes, Metodologías, Software.

Resumen:

Debido a la amplia proliferación de dispositivos móviles en la actualidad, un gran número de usuarios tienen acceso a sus aplicaciones. Hace tiempo que los smartphones y tabletas llegaron para quedarse, desplazando a las computadoras en la preferencia de un gran número de personas, y surgen rápidamente sistemas y dispositivos interconectados que van desde anteojos, pulseras a relojes inteligentes. Un dispositivo móvil se puede definir como un aparato de pequeño tamaño, con algunas capacidades de procesamiento, con conexión permanente o intermitente a una red, con memoria limitada, que ha sido diseñado específicamente para una función, pero que puede llevar a cabo otras más generales. En este contexto se propone elaborar un software para dispositivos móviles orientado a la gestión del Dispensario Dermatológico de Corrientes "H. Cáceres de Blaquier" a fin de garantizar un ágil acceso para los pacientes de dicha institución y rápida gestión a la hora de solicitar turnos.

Durante el modelo de proceso de desarrollo de software evolutivo y en la etapa de análisis, se realizó el estudio de las plataformas de dispositivos móviles y de las metodologías existentes.

En la fase de análisis de plataforma se ejecutó una exploración previa de las existentes y sus características, dentro de las cuales se destacan Palm OS, Symbian, Windows Mobile, iPhone OS, Android, entre otras. Debido a sus principales ventajas se optó por Android, dado que es un sistema operativo abierto, muy utilizado en la actualidad basado en Linux y orientado a teléfonos inteligentes y tabletas.

En la fase de análisis de metodologías, se investigó respecto a las mismas. Dentro de las principales se disponen: Modelo en Cascada, Modelo en V, en Flor, Prototipos y Modelo en Espiral. Teniendo en cuenta las más utilizadas se seleccionó tres de ellas para realizar un análisis comparativo de acuerdo con los siguientes criterios: separación de niveles, elementos especiales de la web, ciclo de vida, uso de estándares y calidad.

Como resultado de dicha comparación se elaboró un informe técnico y se optó por el Modelo en V, que se puede considerar a priori como la extensión del Modelo en Cascada.

A partir del modelo seleccionado, se procederá al desarrollo, construcción y evaluación del prototipo definido como objetivo de la beca, abordando las etapas restantes del ciclo de vida del modelo adoptado.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)