

ESPOL APP para Windows y Windows Mobile

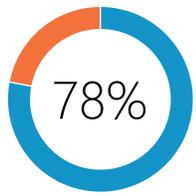
Bonilla Rafael, Caamaño Juan

rabonilla@espol.edu.ec, jupacaam@espol.edu.ec

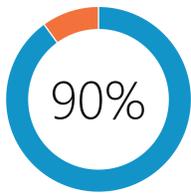
Escuela Superior Politécnica del Litoral

Introducción

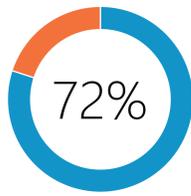
Tomando en cuenta algunos temas pendientes respecto a la movilidad de los estudiantes de la ESPOL, en el mes de mayo del 2015, se realizó un muestreo aleatorio respecto a temas de movilización, obteniendo los siguientes resultados.



Creen que hay un problema de transporte



Usan transporte de ESPOL



Han tenido inconvenientes

Objetivos

Basándonos en las opiniones anteriormente recogidas, nos planteamos los siguientes objetivos para aplacar parte de las inconformidades presentadas.

Proveer de información detallada sobre las rutas que cubre el transporte de ESPOL

Promover el uso de transporte comunitario a los estudiantes de la ESPOL

Solución Propuesta

Desarrollar una aplicación móvil, que permita consumir información sobre:



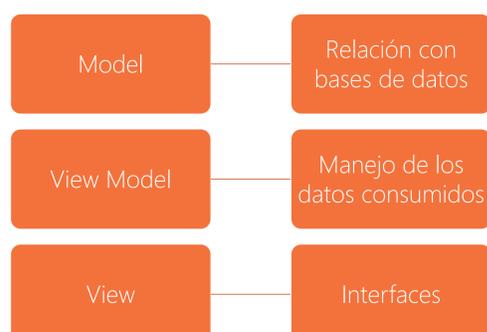
Arquitectura

En el desarrollo utilizamos el modelo cliente - servidor:



Modelo de Desarrollo

La aplicación se desarrollará usando el modelo Model View View-Model, que promueve la universalidad de las aplicaciones desarrolladas bajo este esquema:



Conocimiento requerido

A continuación se describen los conocimientos teóricos utilizados y que herramienta complemento su uso para el desarrollo del proyecto:

Conocimiento Teórico	Herramienta
Diagramas de Clases y Casos de Uso	Entity Framework
Arquitectura, estructura y funcionamiento de servicios web	Servicios REST, LINQ
Flexibilidad y algoritmos de manejo de información	C#
Interacción hombre máquina	XAML

Alcance del proyecto

Los alcances para el primer reléase de la App son:



Resultados esperados

Culminado el desarrollo de la app, mediremos el impacto en los usuarios



Futuro de la aplicación

El proyecto puede extenderse en el futuro a:



Referencias

P. J. a. J. G. Jeese Liberty, Pro Windows 8.1 Development with XAML and C#, London: apress, 2014.

M. D. Network, ".NET API for Windows Phone," Microsoft, 23 04 2015. [Online]. Available: .NET API for Windows Phone. [Accessed 10 08 2015].