

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto desarrolló una aplicación de realidad aumentada para dispositivos móviles con sistema operativo Android. “Quito Visión+”, el nombre de la aplicación, busca mostrar al usuario la información de mayor relevancia de los edificios patrimoniales del centro histórico de Quito y de esa manera ayudar a promover el turismo en la ciudad capital. El usuario podrá observar los puntos de interés presentados, en realidad aumentada mediante el enfoque de la cámara, en la pantalla de su teléfono, así también cada POI cuenta con un panel de detalles informativos. El documento consta con cuatro capítulos, en donde se realiza la investigación de temas como: realidad aumentada, Android y servicios web, también consta el análisis para la elección de un SDK, que en este caso fue Wikitude, se incluye el diseño e implementación de la aplicación en sí, para ello se utilizaron los lenguajes de programación Java, JavaScript y HTML. Finalmente, se muestra las pruebas de funcionamiento realizadas en tres dispositivos físicos de diferentes características y versiones de sistema operativo. El último capítulo, es en donde se puede encontrar las conclusiones y recomendaciones para el desarrollo de este tipo de aplicaciones de geolocalización. Además se implementó un servicio web, que se encuentra publicado en un web hosting, que sirve de puente entre la base de datos que contienen los POIs y la aplicación. Se puede encontrar también en los Anexos, el Manual de Usuario y varios tutoriales para quienes quieran mejorar a “Quito Visión+”.

Palabras Claves: Realidad Aumentada, Servicio Web, Java, MySQL, Android.