

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

**REPOSITORIO INSTITUCIONAL**

**FICHA DE REGISTRO DE TESIS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor (es):** | ***ANDREA ANABELL LOAIZA GONZAGA*** | | | |
| **Título:** | “DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CONIEL CIA.LTDA.)” | | | |
| **Descriptores:** | DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL | | | |
| **Fecha de Publicación:** | | 2014 | **Nº Paginas:** | 118 |
| **Resumen:**  En el trabajo de investigación realizado a la Compañía de construcciones e instalaciones eléctricas Coniel Cia.Ltda de la Ciudad de Machala, surgió la necesidad de optimizar los procesos manuales de las actividades diarias realizadas por el personal operativo, por lo cual se consideró desarrollar el tema de tesis denominado “Desarrollo e Implementación de una Aplicación Móvil para la Gestión y Soporte de las Actividades de Campo realizadas por el Personal Operativo de Construcciones e Instalaciones Eléctricas (Coniel Cia.Ltda.)”, lo que permitió dar solución a la ausencia de un sistema de gestión de actividades operativas, facilitando el intercambio de información que conduce a un procesamiento eficaz de los datos. El proyecto fue desarrollado con la metodología de desarrollo de software ágil Mobile –D, que asegura un análisis de requisitos de usuario y la comprensión de la lógica de negocio para de ahí enfocarse en el modelado del sistema y por ultimo gestionó la implementación del mismo sobre una plataforma Android. La aplicación permite portabilidad y versatilidad al momento de realizar tareas como: el registro de información y fotografías, búsqueda de datos de clientes, y geolocalización mediante interfaces amigables, dinámicas y fáciles de entender, permite el almacenamiento de los datos obtenidos en cada sesión. Para el desarrollo se utilizó la herramienta Android Studio que permite crear aplicaciones de una manera ágil y organizada conjuntamente con el lenguaje de programación java; además se utilizó el gestor de bases de datos PostgreSQL que se comunica a la aplicación mediante servicios web Python, también se implementó los mapas de google para la geolocalización de cuadrillas. Las herramientas y lenguajes de programación que fueron empleados en el desarrollo e implementación de la aplicación son software de licencia libre, lo cual ayudó a reducir los costos del proyecto. Por lo tanto, la aplicación móvil desarrollada garantiza la gestión de las actividades operativas mediante el intercambio de información en tiempo real por medio de servicios web, permitiendo así que la información ingresada sea previamente corroborada y validada de tal manera que sea un activo confiable e íntegro dentro de la compañía. | | | | |
| **Lugar : editorial** | MACHALA : UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA | | | |
| **Carrera/Programa:** | INGENIERIA DE SISTEMAS | | | |

Revisado por: GLGO. EUSEBIO SARAGUAYO - ING. JIMMY MOLINA RÍOS