

RESUMEN

En la actualidad las aplicaciones móviles cuentan con un gran catálogo de opciones, ya que las ventajas que aportan frente a las aplicaciones web son muy notorias teniendo en cuenta la fácil accesibilidad y navegabilidad que presentan ya que se despliegan en cualquier teléfono inteligente en cualquier lugar.

La aplicación móvil y la aplicación web, para el campo florícola, que fue desarrollada en este trabajo permite el seguimiento, monitoreo y consulta de registros históricos de un determinado lugar, lo que optimiza procesos y mejora la toma de decisiones por parte del usuario.

Tanto la aplicación móvil y la aplicación web son independientes, estos consumen servicios de tipo REST mediante un Api web, con el propósito de procesar y manejar información clara y concisa.

Se realizaron las respectivas validaciones en ambas aplicaciones además de ser sometidos a pruebas de usabilidad donde todos los involucrados en el manejo de las herramientas mostraron un grado elevado de satisfacción al emplear su versión web como móvil.

Las ventajas de este sistema van desde un bajo costo de infraestructura, mantenibilidad de código y escalabilidad. El uso de la aplicación móvil y su integración con el sistema desarrollado fomentan el rápido seguimiento y accionar del usuario.

PALABRAS CLAVE

- **WEB API**
- **APLICACIÓN DE MONITOREO**
- **APLICACIÓN MÓVIL**
- **GRADOS DÍA DESARROLLO**

ABSTRACT

Currently mobile applications have a large catalog of options, since the advantages they provide in contrast to web applications are very noticeable taking into account the easy accessibility they present since they are deployed on any smartphone anywhere.

The mobile and web application, for the floricultural field, developed in this work allows the monitoring and consultation of historical records of a certain block, which optimizes processes and improves decision-making by the user.

Both the mobile application and the web application are independent, they consume REST type services through a web Api, in order to handle clear and concise information.

The mobile and web application has very detailed functions which help the user in the learning curve for an efficient and effective handling of it.

The respective validations were carried out in both applications in addition to being subjected to usability tests where all those involved in the management of the tools showed a high degree of satisfaction when using their web version as a mobile.

The advantages of this system range from low infrastructure cost, code maintainability, and scalability. The use of the mobile application and its integration with the developed system promote rapid monitoring and action by the user.

KEYWORDS

- **WEB API**
- **MONITORING APPLICATION**
- **MOBILE APP**
- **DEVELOPMENT DAY DEGREE**