



**UNIVERSIDAD  
SEÑOR DE SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

## **TESIS**

---

“Sistema de Respaldo de Monitoreo SISREMO aplicado a los equipos de Seguridad Electrónica en la empresa JWK ASOCIADOS S.A a través de utilización de la red IP Centralizado en una aplicación desarrollada J2EE”

---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE  
SISTEMAS, QUE PRESENTA EL BACHILLER**

**AUTOR:  
Jose Luis Rivas Bernales**

**ASESOR:  
ING. Miguel Ángel Vidaurre Flores**

**LIMA – PERÚ**

**2015**

## RESUMEN

En el Perú, el tema de la vigilancia, ha sido por largo tiempo un concepto que implicaba un alto presupuesto que solo podían solventarlo grandes empresas, pero debido a la reducción importante en los costos y en la necesidad de su uso debido al alto índice de actos delictivos en el Perú, estos sistemas actualmente son imprescindibles.

Hoy en día, uno de los principales obstáculos en seguridad que se presenta en el Perú, es el uso de los sistemas analógicos o sistemas DVR (captura de imágenes de manera analógica, con almacenamiento digital). Muy poco se conoce sobre las ventajas de utilizar la tecnología IP y transmisión inalámbrica para mejorar la seguridad proporcionando una solución más efectiva a la propuesta analógica.

Es por esta razón, en este trabajo se presenta una propuesta de mejora del sistema de seguridad electrónico digital mediante la utilización de la red IP, adicionalmente, se ha buscado validar la integración de todos los subsistemas de seguridad en un solo sistema, que facilite el monitoreo y la correcta acción para la seguridad con los que cuenta JWK ASOCIADOS.

Se estima que con la implementación del sistema de seguridad digital en JWK Asociados se notara un gran impacto con respecto a la eficiencia en los procesos, la reducción en las caídas de los sistemas debido a fallas en los sistemas análogos, la disponibilidad de los canales de comunicación y las fuentes de información confiables como base fundamental para los sistemas de seguridad.

**Palabras Claves:** Alarma contra Incendios, enlace analógico, Alarma contra intrusión Robos, Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión

***Los Autores.***

## ABSTRACT

In Peru , the issue of monitoring, has long been a concept involving a high budget that large companies could only afford it , but because of the significant reduction in costs and the need to use due to the high rate of crime in Peru , these systems are now essential.

Today, the main obstacle is presented in Peru is still using traditional analog systems or DVR systems (capture in analog digital storage) . Very little is known about the benefits of using IP technology and wireless transmission to improve security by providing a more effective analogue proposed solution.

Therefore in this paper a design proposal for a digital electronic security using the IP network, additionally, has sought to integrate all security subsystems into one system developed locally ( SISREMO ) occurs organizational resources , to facilitate proper monitoring and safety action are there JWK ASSOCIATES .

In the implementation of digital security system in JWK Associates a big impact with regard to process efficiency , reduction in system downtime due to faults in analog systems , the availability of communication channels and Thighs reliable sources of information as a key based security systems .

**Key words:** Fire Alarm, Analog link, Burglar Alarm burglary, closed circuit television

**Authors.**