

Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión



Facultad de Ingeniería Industrial, Sistemas e Informática

Tesis

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y LA
SEGURIDAD DE LA POBLACION DEL DISTRITO
DE HUALMAY**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Informático

Presentado por:

**CHERREZ SAMANAMUD Luis Javier
SANTA CRUZ LEON Enith Zamiri**

Asesor:

Dr. LEON JULCA Manuel Antonio

2017

DISEÑO DE UN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y LA SEGURIDAD DE LA POBLACION DEL

DISTRITO DE HUALMAY, 2017

DESIGN OF A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM AND THE SECURITY OF THE HUALMAY

DISTRICT POPULATION, 2017

Luis Javier Cherez Samanamud¹, Enith Zamiri Santa Cruz Leon¹

RESUMEN

Objetivo: Diseñar un Sistema de Video Vigilancia que se relacione con la Seguridad de la Población del Distrito de Hualmay. **Métodos:** La población de estudio fueron 2000 pobladores de la zona Jr. San Martín / Jr. Pumacahua del Distrito de Hualmay seleccionados mediante el muestreo probabilístico, se utilizó el instrumento de medición de actitudes de escala de Likert. Considerándose como dimensiones: Equipos tecnológicos, Control y monitoreo, Tecnología de red, Casos delictivos, Juntas vecinales, Vehículos y equipos. La confiabilidad de los instrumentos fue validada mediante el coeficiente alfa de Cronbach (0,821, 0,819).

Resultados: Los resultados muestran que el mayor porcentaje 82.61% de la población de Hualmay están de acuerdo que se instale un sistema de video vigilancia, en cuanto a la seguridad de la población del distrito de Hualmay reporta un 69.57% con una opinión algo de acuerdo para erradicar la inseguridad. **Conclusión:** Los resultados obtenidos demuestran que el Diseño de un Sistema de Video Vigilancia obtenidos demuestran con un 99% de probabilidad que existe una correlación que relaciona con la seguridad de la población del distrito de Hualmay, debido a que los resultados positiva moderada entre ambas variables ($R=0,701$; $p=0,000<0,01$), así mismo los equipos tecnológicos se relaciona con la seguridad de la población del distrito de Hualmay, debido a que los resultados obtenidos demuestran con un 99% de probabilidad que existe una correlación positiva moderada de 0,661 entre ambas variables.

Palabras Claves:

Sistema de video Vigilancia, seguridad de la población, control y monitoreo, equipos tecnológicos y tecnología de red.

ABSTRACT

Objective: Design a Video Surveillance System that is related to the Safety of the Population of the District of Hualmay. **Methods:** The study population was 2000 inhabitants of the Jr. San Martín / Jr. Pumacahua area of the Hualmay District selected by probabilistic sampling, the Likert scale attitude measurement instrument was used. Considered as dimensions: Technological equipment, Control and monitoring, Network technology, Criminal cases, Neighborhood meetings, Vehicles and equipment. The reliability of the instruments was validated by Cronbach's alpha coefficient (0.821, 0.819).

Results: The results show that the highest percentage 82.61% of the population of Hualmay agree that a video surveillance system is installed, in terms of the safety of the population of Hualmay district it reports a 69.57% with a somewhat agreed opinion to eradicate insecurity. **Conclusion:** The results obtained show that the design of a Video Surveillance System obtained with a 99% probability that there is a correlation that relates to the safety of the population of Hualmay district, because the positive results moderate between both variables ($R = 0.701$, $p = 0.000 < 0.01$), likewise the technological equipment is related to the safety of the population of Hualmay district, because the results show a 99% probability that there is a positive correlation moderate of 0.661 between both variables.

Keywords:

Video system Surveillance, population security, control and monitoring, technological equipment and network technology.

¹Escuela Profesional de Ingeniería Informática, Facultad de Ingeniería Industrial, Sistemas e Informática. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión. Huacho, Perú.