

**UNIVERSIDAD NACIONAL
“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E
INFORMÁTICA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**



**VLAN EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE DATOS DE
LA EMPRESA REDONDOS S.A. - HUACHO**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO DE SISTEMAS

PRESENTADO POR:

**Bachiller LENNER DAVID ARÉVALO CHANGANA
Bachiller FREDY ALFONSO ROJAS GRAU**

ASESOR:

Ing. WIGBERTO MARTÍN NICHÓ VIRÚ

**Huacho - Perú
2015**

RESUMEN

El presente trabajo de investigación está orientado a determinar cuál es el nivel de mejora de la red de datos a partir de la implementación de VLAN en la empresa Redondos S.A. – Huacho, en el 2014.

Haciendo uso de un método descriptivo para el correcto análisis y conclusión de los datos obtenidos a partir de la recolección de datos, con el único fin de trabajar y dar a entender de manera eficiente y oportuna la información resultante de todo este trabajo.

Es por ello que para tal fin nos hemos valido en la población equivalente a los usuarios que hacen uso de equipos informáticos en tres de las cuatro Unidades de Producción de la empresa Redondos S.A., todos ellos en la zona Huacho, siendo nuestros encuestados 30 usuarios elegidos al azar y en la misma proporción para cada una de las sedes.

Llegando a la conclusión general de que el nivel de mejora de la red de datos a partir de la implementación de VLAN en la empresa Redondos S.A. – Huacho, en el 2014 es muy aceptable.

Por ahora encontramos una LAN interna con un rango de IP pública proporcionada por una línea de Internet Speedy de 2 Mb que los usuarios de la Planta de Incubación Supe utilizan para comunicarse entre sí, pero que resulta insuficiente para integrarse a la red de Redondos haciendo uso de la Extranet corporativa.

Por tal motivo se hace presente una propuesta de diseño para la Infraestructura de red de datos de la cuarta Unidad de Producción de la empresa Redondos S.A., la nueva Planta de Incubación ubicada en el distrito de Supe, aprovechando los equipos CISCO adquiridos por la empresa y que aún no son configurados y utilizados.