



Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**

FACULTAD DE INGENIERIA DE  
TELECOMUNICACIONES

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

IMPLEMENTACION DE EQUIPAMIENTO PARA EL DESARROLLO  
DEL PROYECTO RAN SHARING PARA LA CONECTIVIDAD DE  
HAKCHALLIYA - CUSCO

Para Optar el Título Profesional de

**Ingeniero de Telecomunicaciones**

Autor:

Bach. Seguíer Ibarra, Nataly Geraldine

Asesor:

Mg.Ing. Díaz Flores, Paul Alberto

**Lima - Perú**

**2022**

# IMPLEMENTACION DE EQUIPAMIENTO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO RAN SHARING PARA LA CONECTIVIDAD DE HAKCHALLIYA - CUSCO

## INFORME DE ORIGINALIDAD

11%

INDICE DE SIMILITUD

12%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[docplayer.es](http://docplayer.es)

Fuente de Internet

4%

2

[acciontrabajo.pe](http://acciontrabajo.pe)

Fuente de Internet

2%

3

Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega

Trabajo del estudiante

1%

4

[www.telefonica.com.pe](http://www.telefonica.com.pe)

Fuente de Internet

1%

5

[hdl.handle.net](http://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

1%

6

[appi-a.com](http://appi-a.com)

Fuente de Internet

1%

7

[dspace.unitru.edu.pe](http://dspace.unitru.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

## RESUMEN

En el Perú, cuando se habla de conectividad muchas zonas rurales no cuentan con un servicio de calidad y cobertura óptima, por lo que muchas empresas operadoras, buscan alternativas que les permitan llegar a estas zonas, pero con un bajo coste de instalación. El presente trabajo de investigación busca poder implementar el equipamiento para el desarrollo del proyecto RAN SHARING para la conectividad de Hakchalliya 2022. Para ello se propone una investigación con enfoque cuantitativo del tipo descriptivo, en la que se analizarán los procesos, tiempos y costos de instalación utilizados por la empresa Carrier & Enterprise Network Solutions SAC. Los resultados obtenidos nos arrojan que es factible la implementación del proyecto RAN SHARIN en la zona identificada, ya que cumple con todos los requisitos legales y técnicos para su instalación, teniendo un costo total para su ejecución de S/ 7,249.81; beneficiando así la conectividad de la zona rural de Hakchalliya, así como también el fortalecimiento de las políticas de Internet para todos, en el cierre de la brecha tecnológica en el Perú.

**PALABRAS CLAVE:** Ran Sharing, Conectividad, Implementación.

## ABSTRACT

In Peru, when talking about connectivity, many rural areas do not have a quality service and optimal coverage, so many operating companies are looking for alternatives that allow them to reach these areas, but with a low installation cost. This research work seeks to implement the equipment for the development of the RAN SHARING project for the connectivity of Hakchalliya 2022. For this purpose, a descriptive quantitative approach research is proposed, in which the processes, times and installation costs used by the company Carrier & Enterprise Network Solutions SAC will be analyzed. The results obtained show that it is feasible to implement the RAN SHARIN project in the identified area, since it meets all the legal and technical requirements for its installation, with a total cost for its execution of S/. 7,249.81; thus, benefiting the connectivity of the rural area of Hakchalliya, as well as strengthening the policies of Internet for all, in closing the technological gap in Peru.

**KEY WORKS:** Ran Sharing, Connectivity, Implementation.

