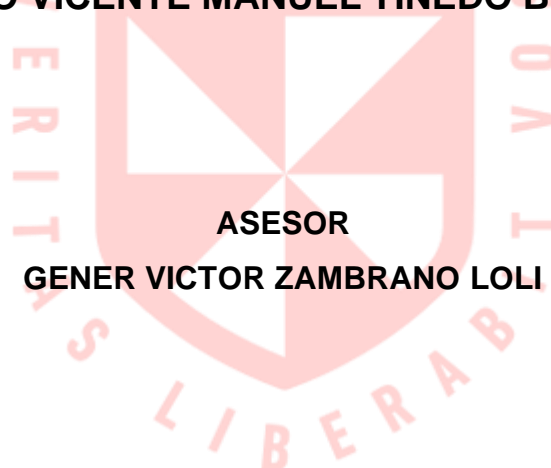




FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA RADIO BASE DE RED MÓVIL
PARA BRINDAR LOS SERVICIOS MÓVILES 3G 4G EN LA
COMUNIDAD DE AYNACHA, DEPARTAMENTO DE PUNO**

PRESENTADO POR
ALVARO VICENTE MANUEL TINEDO BECERRA



ASESOR
GENER VICTOR ZAMBRANO LOLI

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO ELECTRÓNICO

LIMA – PERÚ
2024



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA ELECTRÓNICA**

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA RADIO BASE DE RED MÓVIL PARA
BRINDAR LOS SERVICIOS MÓVILES 3G 4G EN LA COMUNIDAD
DE AYNACHA, DEPARTAMENTO DE PUNO**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO ELECTRÓNICO**

**PRESENTADO POR:
TINEDO BECERRA, ALVARO VICENTE MANUEL**

**ASESOR:
MTRO. ZAMBRANO LOLI, GENER VICTOR
ORCID: 0000-0001-5173-8337**

LIMA, PERÚ

JUNIO - 2024

REPORTE TURNITIN

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RADIO BASE DE RED MÓVIL PARA BRINDAR LOS SERVICIOS MÓVILES 3G 4G EN LA COMUNID

AUTOR

ALVARO VICENTE MANUEL TINEDO BECERRA

RECuento de palabras

15754 Words

RECuento de caracteres

85172 Characters

RECuento de páginas

107 Pages

Tamaño del archivo

21.4MB

Fecha de entrega

Sep 26, 2024 11:03 AM GMT-5

Fecha del informe

Sep 26, 2024 11:05 AM GMT-5

● 11% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 6% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)



Biblioteca FIA

Patricia Aurora Rodríguez Toledo
Bibliotecóloga

Resumen

RESUMEN

El presente informe de suficiencia profesional tiene como objetivo demostrar que los servicios de comunicaciones móviles pueden llegar a las zonas más inhóspitas del país. Teniendo en cuenta que las condiciones geográficas de las zonas rurales del país no permiten que los avances tecnológicos lleguen adecuadamente, a diferencia de otras zonas regionales del país con menos áreas accidentadas geográficamente. Por otro lado, en estas zonas con poca población las operadoras móviles no contarían con una buena rentabilidad para que desplieguen este tipo de tecnologías.

Contando con esta problemática para las operadoras móviles, existe un régimen del Ministerio de Transportes y Comunicaciones llamado Canon por cobertura, siendo este régimen el que genera el despliegue hacia estas zonas inhóspitas del país ya que las operadoras estarían pagando regalías con infraestructura de telecomunicaciones.

En los capítulos del presente informe se va a detallar donde fue realizado este proyecto de encargatura, precisando el problema que hay en las zonas rurales para mostrar las alternativas tecnológicas que existen tomando como referencia la localidad de Aynacha en la ciudad de Yunguyo. Para ello se realiza un estudio de campo antes de ejecutar la obra, revisando la viabilidad del proyecto.

Finalmente, en el último capítulo comentamos sobre el desarrollo detallado de la ejecución del proyecto en un determinado periodo de tiempo. Con ello se presentan las conclusiones del presente trabajo.

Palabras clave: Canon por cobertura, operadoras móviles, servicios de comunicaciones móviles, estudio de campo.

ABSTRACT

This professional sufficiency report aims to bring mobile communications services closer to the most inhospitable areas of the country. On the one hand, the geographical conditions of these rural areas do not allow technological advances to arrive adequately, unlike other regions that are less geographically affected. On the other hand, areas with a small population are less profitable for operators to deploy this type of technology there.

Given the aforementioned problem, there is a regime of the Ministry of Transport and Communications called Canon for coverage, this regime being the one that generates the deployment to these inhospitable areas of the country since the operators would be paying royalties with telecommunications infrastructure.

The chapters of this report will detail where this commissioning project was carried out, based on the problem that exists in rural areas to show the alternative technologies that exist, taking the town of Aynacha in the city of Yunguyo as a reference. To do this, a field study is carried out before executing the work, reviewing the viability of the project.

Finally, in the last chapter we comment on the detailed development of the project execution in a given period of time. With this, the conclusions of this work are presented.

Keywords: Coverage Canon, mobile operators, mobile communications services, field study.