



Departamento de Posgrados

**Análisis de cobertura para el servicio LAN inalámbrico en el
campus de la Universidad Nacional de Educación**

Maestría en Telecomunicaciones

Autor:

Adrián Enrique Inga Bravo

Director:

Daniel Esteban Iturralde Piedra

Cuenca, Ecuador 2022

AGRADECIMIENTO

Expreso mi sincero agradecimiento a la Universidad del Azuay, por los conocimientos adquiridos a través de sus docentes.

Al Ing. Daniel Esteban Iturralde Piedra Ph.D, Director, quien ha sido parte fundamental en el desarrollo de este artículo.

A las autoridades de la Universidad Nacional de Educación, por haber abierto las puertas para realizar el presente análisis.

Análisis de cobertura para el servicio LAN inalámbrico en el Campus de la Universidad Nacional de Educación

Resumen.

La Dirección de Soporte Tecnológico de la Universidad Nacional de Educación, cuenta con una infraestructura para brindar el acceso a los servicios tecnológicos para la comunidad educativa. Actualmente dispone de una plataforma de servicios inalámbricos con una administración centralizada que brinda la interconexión con los servicios tecnológicos y convergencia de toda la información. Con el crecimiento en la infraestructura civil y de usuarios, se ha visto necesario mejorar la cobertura de acceso inalámbrico dentro de los aularios que dispone la institución, es por esto que con el presente proyecto de grado se propone realizar el análisis de cobertura Wi-Fi en los aularios para determinar la calidad del servicio actual y proponer un diseño de solución de cobertura para mejorar la conectividad y la calidad del servicio inalámbrico para los usuarios.

Palabras Claves: LAN Inalámbrico, Cobertura, Campus Universitario.

Analysis of the coverage for the LAN wireless service in the National University of Education Campus

Abstract

The Technological Support Office of the National University of Education has an infrastructure that allows the university community to access the technological services. Currently, there is a platform of wireless services with a centralized administration that provides the interconnection and convergence of all information. As the civil infrastructure and users have increased, it is necessary to improve the coverage of the wireless access inside the existing classrooms. This is why this project aims to analyze the Wi-Fi coverage inside the classrooms to determine the quality of the current services and propose a coverage solution design to improve the connectivity and quality of the wireless service for the users.

Keywords: Wireless LAN, Coverage, University Campus



Translated by: Adrián Enrique Inga Bravo.