



Cronograma
Curso de RadioEnlaces y Redes
Inalámbricas

TELINKSA
Innovando las telecomunicaciones

Contenido

1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO.	3
2. OBJETIVOS O COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE.	3
3. CONTENIDOS COGNITIVOS, PROCEDIMENTALES Y ACTITUDINALES.....	3
4. CONTENIDO DEL CURSO	3
5. MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA LAS PRÁCTICAS	4
6. BIBLIOGRAFÍA.....	4

Cronograma y Plan Analítico

Curso de RadioEnlaces y Redes Inalámbricas

Instructor: Ing. Carlos Bósquez MSc.

Total horas: 8 horas

1. Descripción del curso.

El curso de RadioEnlaces y Redes Inalámbricas es de naturaleza práctica, y propone desarrollar en los estudiantes competencias en el análisis, diseño y solución a problemas reales planteados dentro del campo de las redes inalámbricas y los radioenlaces. Además tiene como propósito fundamental aprender los conceptos básicos de las redes inalámbricas y realizar prácticas reales dentro del campo de los radio enlaces utilizando equipos Ubiquiti.

2. Objetivos o Competencias de Aprendizaje.

Al finalizar este curso, el estudiante habrá adquirido competencias para entender las funciones principales y conceptos que abarcan las redes inalámbricas.

- Conocer los diferentes conceptos básicos que abarca el diseño de los radioenlaces, aprender a usar las diferentes herramientas y seleccionar los equipos adecuados para el correcto funcionamiento de un radioenlace.
- Adquirir conocimientos y desarrollar destrezas para configurar equipos Ubiquiti para el diseño de un enlace punto a punto y punto multipunto.
- Desarrollar destrezas y utilizar las correctas herramientas para el diseño de una red WISP (ISP Inalámbrico) utilizando Ubiquiti.

3. Contenidos cognitivos, procedimentales y actitudinales.

Este curso pretende lograr que el estudiante adquiera un esquema de trabajo teórico y práctico enfocados en las bases del estudio de las redes inalámbricas y radioenlaces.

4. Contenido del Curso

I. Módulo I	
Contenidos Cognitivos	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a conceptos de redes inalámbricas.2. Protocolos y tecnologías de redes inalámbricas.3. Consideraciones para un buen diseño de radioenlace y redes inalámbricas.
Total de Horas	2 horas teóricas.

II. Módulo II	
Contenidos Cognitivos	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción a Ubiquiti Networks.2. Revisión de equipos Ubiquiti.3. Ingresando a la interfaz Ubiquiti y actualización de firmware.4. Configuración de enlace punto a punto PtP (modo bridge).5. Uso de herramientas Site Survey y configuración de enlace PtMP (modo bridge) para aplicaciones WISP.6. Configuración Ubiquiti Modo Router.
Total de Horas	6 horas prácticas

5. Materiales y herramientas para las prácticas

- Laptop
- Cables de UTP cat 5e o 6
- Ubiquiti NanoStation Loco M2
- Celular Smarthpone

6. Bibliografía.

- RADIOCOMUNICACIONES AUTOR: FRANCISCO RAMOS PASCUAL. EDITORIAL: MARCOMBO. EDICIÓN: PRIMERA.
- MANUALES DE UBIQUITI - REFERENCIAS: www.ubnt.com