



UNIVERSIDAD ICESI

FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA XXXXXXXX
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

PROYECTO DE GRADO

TITULO DEL PROYECTO

INTEGRANTES

XXXX XXXX

XXXXXX XXXXXXXX

DIRIGIDA POR

XXXXX XXXXX

Santiago de Cali, Noviembre de 2015

TABLA DE CONTENIDO

Resumen

Abstract

Lista de acrónimos

Lista de símbolos

Índice de figuras

Índice de tablas

1. Motivación y Antecedentes

1.1. MOTIVACIÓN

1.2. ANTECEDENTES

2. Descripción del problema

3. Objetivos del proyecto

3.2 OBJETIVO GENERAL

3.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

4. Marco Teórico y Estado del arte

4.1 GENERALIDADES

4.2 DEFINICIÓN DE SDN

4.2.1 ELEMENTOS DE LA ARQUITECTURA SDN

4.2.2 PLANO DE CONTROL

4.2.3 PLANO DE DATOS

4.3 VIRTUALIZACIÓN DE LAS FUNCIONES DE RED

4.4 PROTOCOLOS DEL PLANO DE CONTROL QUE SOPORTA SDN.

4.4.1 PROTOCOLO OPENFLOW.

4.4.2 PROTOCOLO OPEN SOURCE NETWORK OS.

4.4.3 PROTOCOLO OPEN DAY LIGHT.

4.5 CONTROLADOR SDN.

4.6 ESTADO DEL ARTE

4.6.1 SECTOR ACADÉMICO

4.6.2 SECTOR CORPORATIVO

4.6.3 SECTOR DE FABRICANTES DE DISPOSITIVOS DE RED

5. Contribución del proyecto de grado

5.1 RESULTADOS QUE SE ESPERA OBTENER

6. Desarrollo del Proyecto

6.1.METODOLOGÍA

6.2 FASES DE DESARROLLO DEL PROYECTO

6.2.1 FASE DE ADQUISICIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA

6.2.2 FASE DE DISEÑO

6.2.3 FASE DE IMPLEMENTACIÓN

6.2.4 FASE DE VALIDACIÓN

7. Referencias bibliográficas