**EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE AA3**

íNDICE

[CAPITULO I – LA EMPRESA 2](#_Toc75431318)

[1.1.- Descripción 2](#_Toc75431319)

[1.2.- Misión 2](#_Toc75431320)

[1.3.- Visión 2](#_Toc75431321)

[1.4.- Ubicación 2](#_Toc75431322)

[CAPITULO II - INVESTIGACION TECNOLOGICA 3](#_Toc75431323)

[2.1.- Conceptos Básicos de Redes 3](#_Toc75431324)

[2.1.1.- Conceptos Básicos Sobre IP 3](#_Toc75431325)

[2.1.2.- Clases de IP 3](#_Toc75431326)

[2.2.- Subredes 3](#_Toc75431327)

[2.3.- VLAN 3](#_Toc75431328)

[2.4.- Conceptos Enrutamiento 3](#_Toc75431329)

[2.2.1.- Tipo de Enrutamiento 3](#_Toc75431330)

[CAPITULO III – APORTE PRÁCTICO 4](#_Toc75431331)

[3.1.- Diseñando la red 4](#_Toc75431332)

[3.1.1.- Diseño de la Red en Microsoft Visio 4](#_Toc75431333)

[3.1.2.- Diseño en el Packet Tracer 4](#_Toc75431334)

[3.1.3.- Asignación de nombres y direcciones IP para la red 4](#_Toc75431335)

[3.2.- Evaluando los costos para la implementación de la red 4](#_Toc75431336)

[3.2.1- Evaluación de Costo de Hardware para la red 4](#_Toc75431337)

[3.2.2.- Evaluación de Costo de Software para la red 4](#_Toc75431338)

[3.3.- Asignación de Subredes 5](#_Toc75431339)

[3.4.- Asignación de VLAN 5](#_Toc75431340)

[3.5.- Tablas de Enrutamiento 5](#_Toc75431341)

[Bibliografía 6](#_Toc75431342)

# CAPITULO I – LA EMPRESA

## 1.1.- Descripción

## 1.2.- Misión

## 1.3.- Visión

## 1.4.- Ubicación

# CAPITULO II - INVESTIGACION TECNOLOGICA

## 2.1.- Conceptos Básicos de Redes

## 2.1.1.- Conceptos Básicos Sobre IP

## 2.1.2.- Clases de IP

## 2.2.- Subredes

## 2.3.- VLAN

## 2.4.- Conceptos Enrutamiento

### 2.2.1.- Tipo de Enrutamiento

#### 2.2.1.1 Enrutamiento estático

#### 2.2.1.2 Enrutamiento dinámico

# CAPITULO III – APORTE PRÁCTICO

## 3.1.- Diseñando la red

### 3.1.1.- Diseño de la Red en Microsoft Visio

### 3.1.2.- Diseño en el Packet Tracer

### 3.1.3.- Asignación de nombres y direcciones IP para la red

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Nombre del dispositivo** | **Dirección IP** | **Mascara de Sub Red** | **Puerta de Enlace** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3.2.- Evaluando los costos para la implementación de la red

### 3.2.1- Evaluación de Costo de Hardware para la red

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de Dispositivo** | **Dispositivo 1** | **Dispositivo 2** | **Seleccionado** | **Costo** | **Cantidad** | **Costo Total** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### 3.2.2.- Evaluación de Costo de Software para la red

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistema Operativo** | **Costo Unitario** | **Cantidad** | **Costo Total** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 3.3.- Asignación de Subredes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **Clase** | **Primer IP** | **Ultimo IP** | **Mascara de Sub Red** | **Broadcast** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 3.4.- Asignación de VLAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numero** | **ID VLAN** | **Nombre** | **Switch** | **Puertos** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3.5.- Tablas de Enrutamiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Router:** |  | | |
| **Tipo de Enrutamiento:** |  | | |
| **Tabla de Enrutamiento** | | | |
| **Dirección IP** | **Mascara de Red** | **Identificador de Red** | **Salto** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Bibliografía