UNIDAD 1: TAREA 1 - ACTIVIDAD COLABORATIVA 1

ANGIE NATALIA MENDOZA - Cód. 1005485587

MAURICIO MEJÍA ESTEVEZ - Cód. 1005272338

MARTHA LUCÍA PARADA - Cód. XX

GUSTAVO ADOLFO MIRANDA – Cód. XX

WILLIAM FABIAN RODRÍGUEZ – Cód. 1096956729

JUAN CARLOS VESGA

Tutor del Curso

203092\_8

Cód. Grupo

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGIA E INGENIERÍA

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN CISCO (DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES INTEGRADAS LAN / WAN) (OPCI - (203092A\_761)

MARZO DE 2020

**INTRODUCCIÓN**

A partir del estudio de las temáticas relacionadas con exploración de la red, configuración de un sistema operativo de red, protocolos y comunicaciones de red, acceso a la red, Ethernet y capa de red en la plataforma Cisco se presenta el desarrollo de las 16 prácticas de laboratorio propuestas según la guía de actividades del curso Diplomado de Profundización CISCO (Diseño e Implementación de Soluciones Integradas LAN / WAN) las cuales se desarrollan partir de los recursos SmartLab, Cisco Packet Tracer y/o GNS3.

**CONTENIDO**

1. Roles a desempeñar en el trabajo colaborativo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidades** | **Estudiante** |
| **Compilador** | Consolidar el documento que se constituye como el producto final del debate, teniendo en cuenta que se hayan incluido los aportes de todos los participantes y que solo se incluya a los participantes que intervinieron en el proceso. Debe informar a la persona encargada de las alertas para que avise a quienes no hicieron sus participaciones, que no se les incluirá en el producto a entregar. | Angie Natalia Mendoza Mendoza |
| **Revisor** | Asegurar que el escrito cumpla con las normas de presentación de trabajos exigidas por el docente. | Gustavo Adolfo Miranda Pinzón |
| **Evaluador** | Asegurar que el documento contenga los criterios presentes en la rúbrica. Debe comunicar a la persona encargada de las alertas para que informe a los demás integrantes del equipo en caso que haya que realizar algún ajuste sobre el tema. | William Fabián Rodriguez |
| **Entregas/Lider** | Alertar sobre los tiempos de entrega de los productos y enviar el documento en los tiempos estipulados, utilizando los recursos destinados para el envío, e indicar a los demás compañeros que se ha realizado la entrega. | Mauricio Mejia Estevez |
| **Alertas** | Asegurar que se avise a los integrantes del grupo de las novedades en el trabajo e informar al docente mediante el foro de trabajo y la mensajería del curso, que se ha realizado el envío del documento. | Martha Lucia Parada |

1. Prácticas de laboratorio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Laboratorio** | **Herramienta de Simulación** | **Estudiante responsable** |
| 1 | 1.2.4.4 Packet Tracer - Representing the Network Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 2 | 2.1.4.8 Packet Tracer - Navigating the IOS Instructions IG | Cisco Packet Tracer/SmartLab | Mauricio Mejia Estevez |
| 3 | 2.2.3.3 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 4 | 2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity Instructions IG | Cisco Packet Tracer/SmartLab | Mauricio Mejia Estevez |
| 5 | 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Mauricio Mejia Estevez |
| 6 | 3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 7 | 3.3.3.3 Packet Tracer - Explore a Network Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 8 | 4.2.4.5 Packet Tracer - Connecting a Wired and Wireless LAN Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Angie Natalia Mendoza |
| 9 | 5.1.4.4 Packet Tracer - Identify MAC and IP Addresses Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda |
| 10 | 5.2.1.7 Packet Tracer - Examine the ARP Table Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda |
| 11 | 5.3.3.5 Packet Tracer - Configure Layer 3 Switches Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Martha Lucia Parada |
| 12 | 6.3.1.10 Packet Tracer - Exploring Internetworking Devices Instructions IG | Cisco Packet Tracer | William Rodriguez |
| 13 | 6.4.1.2 Packet Tracer - Configure Initial Router Settings Instructions IG | Cisco Packet Tracer/SmartLab | William Rodriguez / Mauricio Mejia Estevez |
| 14 | 6.4.3.3 Packet Tracer - Connect a Router to a LAN Instructions IG | Cisco Packet Tracer | William Rodriguez |
| 15 | 6.4.3.4 Packet Tracer - Troubleshooting Default Gateway Issues Instructions IG | Cisco Packet Tracer | Gustavo Adolfo Miranda |
| 16 | 6.5.1.2 Packet Tracer Skills Integration Challenge Instructions IG | Cisco Packet Tracer | William Rodriguez |

1. Documentación de los laboratorios

<https://drive.google.com/drive/folders/1nyuBT3GCZ7Ad04rhLTSEap48j9OFNV_k?usp=sharing>

**CONCLUSIONES**

A partir del estudio y desarrollo de cada uno de los ejercicios propuestos en las lecturas de la plataforma cisco, como las propuestas en la guía de actividades de la plataforma UNAD muestran un panorama general y una mejor comprensión del funcionamiento de una red en todos sus aspectos, como también con el uso de los recursos y/o simuladores.

**BIBLIOGRAFÍA**

CISCO. (2017). Exploración de la red. Fundamentos de Networking. Recuperado de

<https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module1/index.html#1.0.1.1>

CISCO. (2017). Configuración de un sistema operativo de red. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module2/index.html#2.0.1.1>

CISCO. (2017). Protocolos y comunicaciones de red. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module2/index.html#3.0.1.1>

CISCO. (2017). Acceso a la red. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module2/index.html#4.0.1.1>

CISCO. (2017). Ethernet. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module2/index.html#5.0.1.1>

CISCO. (2017). Capa de red. Fundamentos de Networking. Recuperado de <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITN50ES/module2/index.html#6.0.1.1>

UNAD (2017). Diseño y configuración de redes con Packet Tracer [OVA]. Recuperado de <https://1drv.ms/u/s!AmIJYei-NT1IhgCT9VCtl_pLtPD9>

Vesga, J. (2019). Introducción al Laboratorio Remoto SmartLab [OVI]. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10596/24167>