****

**SERVICIO NACIONAL DE ADIESTRAMIENTO EN TRABAJO INDUSTRIAL**

**PLAN DE TRABAJO**

**DEL estudiantE**

1. **INFORMACIÓN GENERAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apellidos y Nombres: | Rodrigo Palomino Castro | ID: | 1449756 | |
| Dirección Zonal/CFP: | CFP LUIS CÁCERES GRAZIANI | | | |
| Carrera: | DESARROLLO DE SOFTWARE | Semestre: | | IV |
| Curso/ Mód. Formativo | REDES DE COMPUTADORA | | | |
| Tema del Trabajo: | IMPLEMENTACIÓN DE RED LAN | | | |

1. **PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTIVIDADES/ ENTREGABLES** | **CRONOGRAMA/ FECHA DE ENTREGA** | | | | | | | | | |
|  | Preguntas | 18/11/23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Resolución de las Preguntas |  | 19/11/23 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Realización del Informe |  |  | 20/11/23 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Realización red en PacketTracer |  |  |  | 22/11/23 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **PREGUNTAS GUIA**

**Durante la investigación de estudio, debes obtener las respuestas a las siguientes interrogantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **PREGUNTAS** |
| 1 | ¿Qué es una red de área local? |
| 2 | ¿Cuáles son los elementos principales de una red? ¿Cuál es la terminología más usada |
| 3 | ¿Cuáles son las capas de la arquitectura TCP/IP? |
| 4 | ¿Qué es un protocolo de comunicación de datos? ¿Cuál de ellos es el más seguro? |
| 5 | ¿Qué Topología es la más recomendada para una LAN? |
| 6 | ¿Qué tipos de cables se usan para conectar una red? |
| 7 | ¿Qué herramientas se usan para realizar un cableado de red? |
| 8 | ¿Qué protocolo es mejor para usar en una red TCP o el OSI? |
| 9 | ¿Qué es un cable de red directo y cruzado? |
| 10 | ¿Qué es un protocolo TCP/IPv4? ¿Para qué sirve y como se configura? |
| 11 | ¿Qué es un recurso compartido en una red? |
| 12 | ¿De qué manera se pueda instalar y compartir impresoras en red y cuáles son sus ventajas? |
| 13 | ¿Qué es una red de área local? |
| 14 | ¿Cuáles son los elementos principales de una red? ¿Cuál es la terminología más usada? |
| 15 | ¿Cuáles son las capas de la arquitectura TCP/IP? |
| 16 | ¿Qué es un protocolo de comunicación de datos? ¿Cuál de ellos es el más seguro? |
| 17 | ¿Qué Topología es la más recomendada para una LAN? |
| 18 | ¿Qué tipos de cables se usan para conectar una red? |
| 19 | ¿Qué herramientas se usan para realizar un cableado de red? |
| 20 | ¿Qué protocolo es mejor para usar en una red TCP o el OSI? |
| 21 | ¿Qué es un cable de red directo y cruzado? |
| 22 | ¿Qué es un protocolo TCP/IPv4? ¿Para qué sirve y como se configura? |
| 23 | ¿Qué es un recurso compartido en una red? |
| 24 | ¿De qué manera se pueda instalar y compartir impresoras en red y cuáles son sus ventajas? |

**HOJA DE RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS GUÍA**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
|  | |
| 2. |  |
|  | |
| 3. |  |
|  | |
| 4. |  |
|  | |
| 5. |  |
|  | |
| 6. |  |
|  | |

**HOJA DE PLANIFICACIÓN**

**PROCESO DE EJECUCIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPERACIONES / PASOS /SUBPASOS** | **SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE / NORMAS -ESTANDARES** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**INSTRUCCIONES:** debes ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. No olvides los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

**DIBUJO / ESQUEMA/ DIAGRAMA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | IMPLEMENTACION DE LA RED LAN | | | | | | | N° | Direccion IP | MASCARA | TOPOLOGIA FISICA | TOPOLOGIA LOGICA | | PC0 | 192.168.1.100 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC1 | 192.168.1.101 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC2 | 192.168.1.102 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC3 | 192.168.1.105 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC4 | 192.168.1.104 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC5 | 192.168.1.106 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC6 | 192.168.1.107 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC7 | 192.168.1.108 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC8 | 192.168.1.109 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET | | PC9 | 192.168.1.112 | 255.255.255.0 | ESTRELLA | ETHERNET |      |  |  | | --- | --- | | Red | LAN | | Protocolo | 1.-ENLACE: Permitirá enviar bloques de datos (tramas), controlando errores y el flujo de la información  2.-FISICO: Ayudara a poder transmiten los bits (la información) por el medio de comunicación físico | | Switch | Proporciona conectividad en redes | | Router | Permitirá conectar ordenadores dentro de la red y distribuir el internet entre los diferentes dispositivos |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EQUIPOS | CANTIDAD | Presupuesto | | PC | 10 | S/1000 c/u | | SWITCH | 5 | S/50 c/u | | ROUTER | 1 | S/100 c/u | | TELEFONO | 4 | S/50 c/u | | SERVIDOR | 3 | S/4000 c/u | | TOTAL | | S/22550 |  |  |  | | --- | --- | | TECNOLOGIA | | | FastEthernet | Entre los ordenadores, el Servidor de email y el Router | | GigabitEthernet | Entre el Router y el Swith | | Switch /Ethernet | Conexión entre el Router y el teléfono |  |  |  | | --- | --- | | ENCARGADO | | | Nombre | RODRIGO | | Apellido |  | | Especialidad | IT | | Área | SISTEMAS |   Física:    Lógica: | | |
| C:\Unidad_D\Nuevo Logo\SENATI_FF-01 Modificado.jpg | [NOMBRE DEL TRABAJO] | |
| [APELLIDOS Y NOMBRES] | [ESCALA] |

**LISTA DE RECURSOS**

**INSTRUCCIONES: completa la lista de recursos necesarios para la ejecución del trabajo.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. MÁQUINAS Y EQUIPOS** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **5. MATERIALES E INSUMOS** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |