El empleo es de todos

Mintrabajo

Fase de Ejecución

Guía N° 09

SENA

Actividad de Proyecto:
Instalar el proyecto de red y realizar las pruebas de conectividad de acuerdo con el diseño, las normas técnicas y de seguridad e higiene vigentes.

Competencia: Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de las normas técnicas internacionales

Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Instalar el cableado estructurado y/o la red inalámbrica de acuerdo con las normas y estándares de cableado y seguridad vigentes



Importancia de las Redes

Hoy en día las redes de computadoras son de suma importancia en nuestra vida, ya sea en el ámbito laboral, estudiantil, social, etc. y así se podría seguir mencionando una enorme cantidad de áreas en las que las redes de computadoras están involucradas.

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

De acuerdo al siguiente video **“Una Vida de Cristal para vivir el Futuro”**, que está en los documentos de apoyo o dando Clic en el siguiente enlace:

https://www.youtube.com/watch?v=IEqW-QetBD4



Evidencia a Entregar actividad 3.1

Hacer un cuadro comparativo utilizando una herramienta de texto donde identifique los aspectos positivos y negativos que observó en el video. Guardarlo en formato PDF

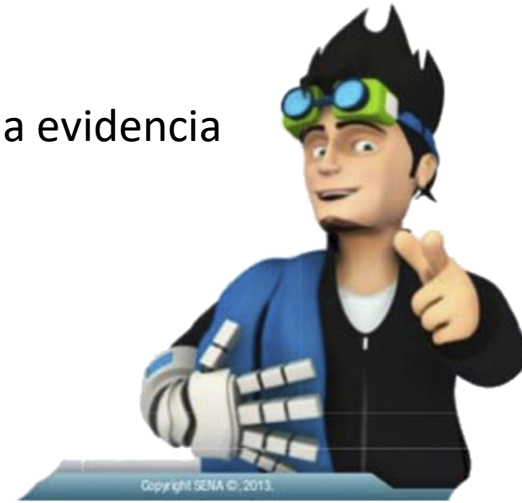
En la plataforma Territorium encontrará el enlace para el envió de la evidencia

Evidencia de aprendizaje

Evidencia a Entregar actividad 3.1

Hacer un cuadro comparativo utilizando una herramienta de texto donde identifique los aspectos positivos y negativos que observó en el video.
Guardarlo en formato PDF

En la plataforma Territorium encontrará el enlace para el envió de la evidencia



3.2 Actividades de contextualización

Observar las siguientes imágenes



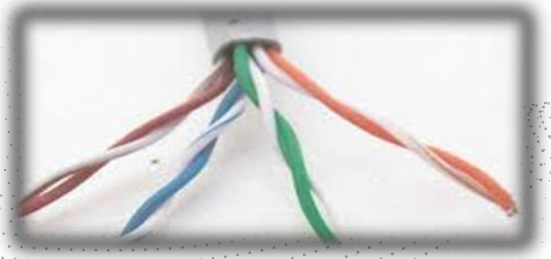


Observar las siguientes imágenes









Observar las siguientes imágenes









Observar las siguientes imágenes









Evidencia de aprendizaje

Evidencia a Entregar actividad 3.2

A partir de las imágenes presentadas a continuación, establezca en una herramienta de texto lo siguiente:

- ✓ Nombre del elemento.
- ✓ Función que cumple.
- ✓ Relación de cada uno de los elementos

Después de desarrollada la actividad guardar en formato PDF



3.3 Actividades de apropiación

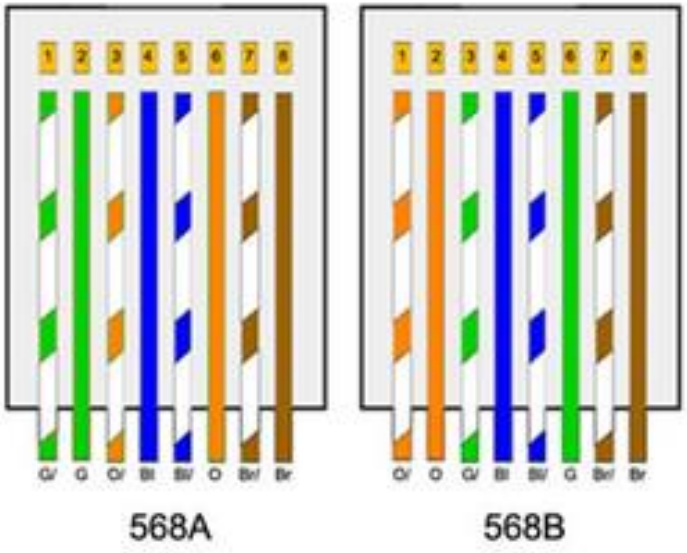


3.3.1 Construye cables de redes a partir de las normas T568A y T568B

El cable UTP (unshíelded twisted pair, par trenzado no apantallado) está formado por hilos de cobre o de aluminio entrelazados entre sí por parejas con objeto de mantener estables las propiedades eléctricas y evitar interferencias con los pares de hilos cercanos.

Los cables más utilizados actualmente para las redes informáticas son de cuatro pares de hilos (CAT5 y CAT6) y el
conector que se utiliza es el RJ45.

Normas T568A y T568B



La **norma TIA 568A** y **568B**, especifica un sistema de cableado de telecomunicaciones genérico para edificios comerciales que soportará un ambiente multiproducto y multifrabricante. Estas **normas** son un estándar a la hora de hacer las conexiones.

a. Elaboración Patch Cord

Reproduzca el video “Construcción de un Patch Cord, patch panel y modulo Jack” disponible en el siguiente enlace

https://youtu.be/GxfPlyyf5EI



Evidencia de aprendizaje

Evidencia a Entregar actividad 3.3.1 a

Después de haber revisado el video “Construcción de un Patch Cord, patch panel y modulo Jack” deben realizar un manual para la elaboración de:

- Ponchado de un cable UTP (cable directo o cable cruzado)
- Ponchado con Jack teniendo en cuentas las normas TIA 568A Y TIA T568B.
- Crimpado de cables utilizando un Patch Panel.



b. Configuración Direcciones IP (compartir recursos).

Reproduzca el video “Como conectar una red punto a punto y de PC a Switch” disponible en el siguiente enlace

https://youtu.be/xi23FWstKPo



Evidencia de aprendizaje

Luego de haber visto el video “Como conectar una red punto a punto y de PC a Switch” realizar las siguientes actividades:

Construya un video tutorial donde explique el siguiente procedimiento:

a. Conectar 2 computadores en red con uno de los Patch Cord realizados en la actividad anterior. (Utilice cable cruzado)

b. Como compartir archivos y carpetas dentro de la red que acaba de crear y como realizar la trasferencia de un archivo a uno de los equipos de la red.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co