EVIDENCIA DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN MEDIADA POR TIC

- **FICHA No: 2125331**

NOMBRES Y APELLIDOS DEL INSTRUCTOR: REYNALDO LARRY GARCÍA MARTELO

- Denominación del Programa de Formación: **SISTEMAS**
- Código del Programa de Formación: **233101**
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada): **DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL SOPORTE Y SERVICIO DE ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE CÓMPUTO CON SOLUCIONES DE INTERCONEXION DE REDES**
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada): **ANALISIS**
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada): **ESPECIFICAR LOS RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO**
- Competencia: IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

o Elaborar la documentación técnica necesaria del proyecto de cableado estructurado de acuerdo con la normatividad vigente.
o Verificar el funcionamiento de la red de acuerdo con el diseño y la instalación realizada.
o Instalar el cableado estructurado de acuerdo con el diseño de la red de datos y la normatividad vigente.
o Especificar los recursos para la instalación del cableado estructurado, de acuerdo con el diseño

Fecha inicio: 01 Octubre 2020 Fecha fin: 31 de Octubre 2020

Conocimientos del Saber

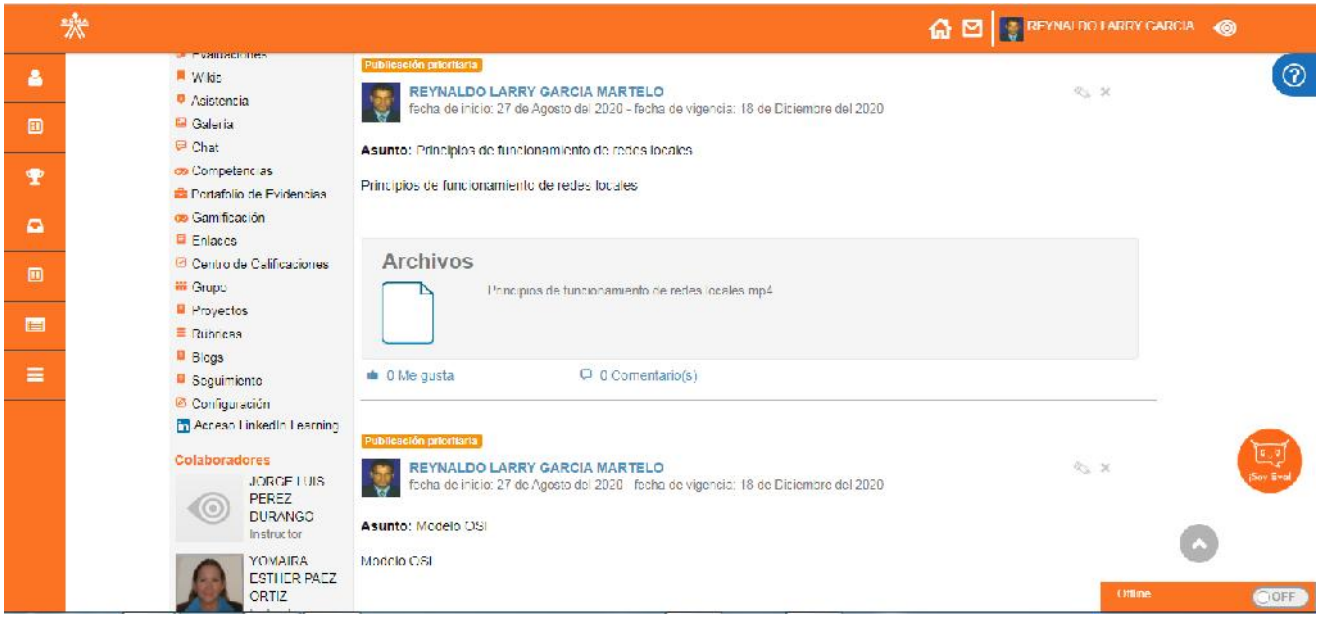
- Instalar el cableado estructurado de acuerdo con el diseño de la red de datos y la normatividad vigente.
- Red de datos: concepto, características, tipos, topologías, clasificación, características de la infraestructura, modelos de referencia, direccionamiento, protocolos de comunicacióny enrutamiento, servicios de red.
- Medios de transmisión: concepto, tipos, características, especificaciones, procedimiento de instalación (manipulación, conectividad), señales analógicas, digitales y óptica (la luz).
- Hardware: concepto, tipos, arquitectura del hardware de equipos de cómputo.
- Materiales y herramientas: generalidades, tipos, características, especificaciones, calidad, clases, equipos de testeo, herramientas (de mano, de corte, de carga), manipulación y utilización.
- Dispositivos activos: concepto, características, clasificación, sistema operativo (ios), configuración básica, interconexión.
- Equipos pasivos: concepto, características, componentes hardware.
- Cableado estructurado: concepto, tipos, componentes del sistema, características, criterios técnicos de instalación, datacenter.
- Estándares y normativa de cableado de estructurado: concepto, características, estándares, consideraciones, organizaciones mundiales de estandarización (iso / iec, ieee, ansi/tia/eia), normas (568b, 568c, 569c, 606, 607, 942, otras) y cableado estructurado en campus, criterios de seguridad

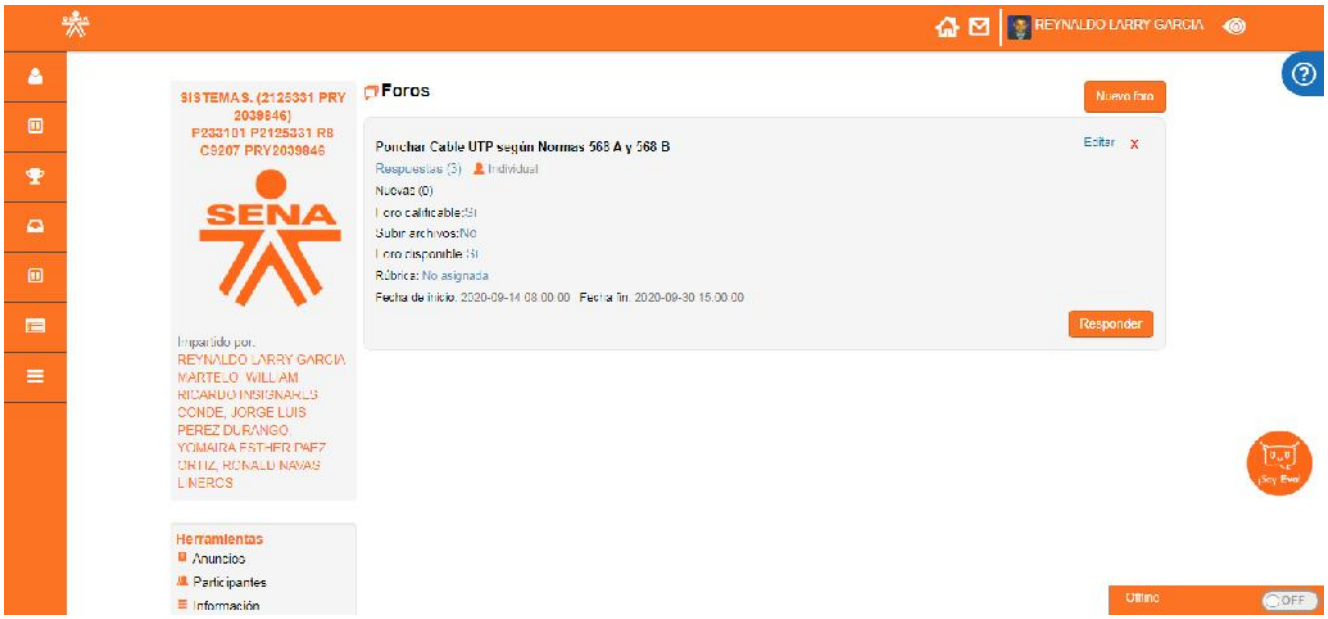
Conocimientos de procesos

- Especificar los recursos para la instalación del cableado estructurado, de acuerdo con el Diseño
- Interpretar los planos arquitectónicos y el diseño de la red de datos.
- Seleccionar herramientas, equipos y materiales de cableado estructurado
- Instalar el cableado estructurado de acuerdo con el diseño de la red de datos y la normatividad vigente.
- Alistar herramientas y materiales
- Alistar los equipos activos y de testeo.
- Instalar los segmentos de ductería (canaleta, tubos, otros) de la red de datos.
- Tender el cableado horizontal y cableado vertical (coaxial, utp, fo, otros),
- Instalar gabinetes, paneles de conexión y equipos activos.
- Aplicar normas de seguridad y salud en la implementación del cableado estructurado.
- Disponer los residuos en la fuente de depósito.
- Configurar los dispositivos inalámbricos requeridos.
- Verificar el funcionamiento de la red de acuerdo con el diseño y la instalación realizada.
- Realizar pruebas de conectividad del cableado estructurado.
- Certificar cableado estructurado.
- Elaborar la documentación técnica necesaria del proyecto de cableado estructurado de
  - Acuerdo con la normatividad vigente.

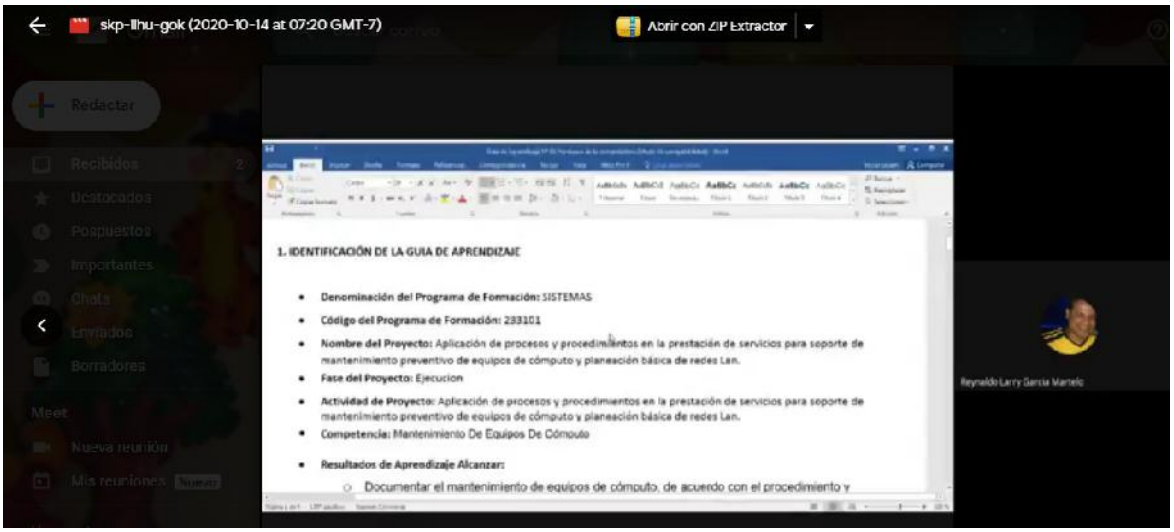
Actividades a desarrollar y medio a utilizar:

- Sesiones de formación a través de la plataforma Google Meet los días Lunes, Miercoles y Viernes de 9 :00 am a 12 m
- Publicacion de guias de aprendizaje, habilitar foros y link de acceso a evidencias para entrega de actividades propuestas a través de la plataforma TERRITORIUM






ant-kzij-hye (2020-10-16 at 07:14 GMT-7)
Abrir con ZIP Extractor
MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
SENA
www.sena.edu.co
Reynaldo Larry Garcia Martelo


skp-llhu-gok (2020-10-14 at 07:20 GMT-7)
Abrir con ZIP Extractor
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE
Denominación del Programa de Formación: SISTEMAS
Código del Programa de Formación: 233101
Nombre del Proyecto: Aplicación de procesos y procedimientos en la prestación de servicios para soporte de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo y planeación básica de redes Lan.
Fase del Proyecto: Ejecucion
Actividad de Proyecto: Aplicación de procesos y procedimientos en la prestación de servicios para soporte de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo y planeación básica de redes Lan.
Competencia: Mantenimiento De Equipos De Cómputo
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Documentar el mantenimiento de equipos de cómputo, de acuerdo con el procedimiento y
Reynaldo Larry Garcia Martelo


nzp-oswd-aqo (2020-09-30 at 07:29 GMT-7)
Abrir con ZIP Extractor
CISCO
Direccionamiento IP
Introducción a redes
Ing. Aníbal Coto Cortés
Cisco Networking Academy
Reynaldo Larry Garcia Martelo