CRONOGRAMA PLAN DE TRABAJO ABRIL

FICHA: **1919738**
PROGRAMA: **MECDICE-16**
INSTRUCTOR: JONATHAN URIEL ROBLEDO MEZA

COMPETENCIA:

220501045
JUSTIFICAR TÉCNICAMENTE LA ADQUISICIÓN Y REVISIÓN DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y MANUALES DE PROCEDIMIENTO.

RESULTADOS: **22-23-24**

- Determinar los requerimientos de hardware y software para la adquisición de los equipos y periféricos, teniendo en cuenta las necesidades del cliente.
- Verificar el hardware y el software adquirido, de acuerdo al protocolo establecido.
- Elaborar la documentación técnica necesaria en la adquisición de equipos tecnológicos, de acuerdo con las políticas establecidas.

280101054
INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS: **25-26-27-28-29-30**

- Interpretar planos eléctricos de acuerdo con las normas técnicas y el diseño establecido.
- Elaborar la documentación técnica de la instalación eléctrica para el sistema de cableado estructurado, de acuerdo con las políticas establecidas.
- Diseñar el sistema de redes internas teniendo en cuenta la normatividad vigente y las políticas establecidas.
- Seleccionar materiales, accesorios, insumos y equipos de protección de acuerdo con el diseño y la normatividad vigente.
- Comprobar el funcionamiento de la instalación eléctrica según normatividad vigente.
- Ejecutar la instalación eléctrica para el sistema de cableado estructurado de acuerdo con el diseño y las normas técnicas vigentes.

PROGRAMAS QUE SE ESTÁN UTILIZANDO PARA LA FORMACION.

1) ZOOM Video Communications
2) TERRITORIUM
3) MENSAJERIA - (correo electronicos)

4) Class Room
5) Google Drive
6) Cursos Linkedln
7) GUIAS DE APRENDIZAJES
8) TALLERES
9) EJERCICIOS DE ANALISIS EN EL ENTORNO LABORAL
10) VIDEO CONFERENCIAS
11) PLATAFORMA TERRITORIUM
12) CISCO PACKET TRACER

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

1. **DTH**
2. **HFC**
3. **TDT**
4. **ESCPECTRO ELECTROMAGNETICO**
5. **NORMA RETIE**
6. **NORMA RITEL**
7. **NORMA TECNICA LABORAL 280101054** (Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico) APLICA A LOS EJERCICIOS REDES CONVERGENTES SIGUIENTES:

8. **REDES CONVERGENTES**

    a. Ejercicio 01 - LAN - Dia 01
    b. Ejercicio 02 - CAM - Dia 01
    c. Ejercicio 03 - Datacenter - Dia 02
    d. Ejercicio 04 - Wireless Campus - Dia 03
    e. Ejercicio 05 - Wireless MAN - Dia 03
    f. Ejercicio 06 - TOIP, TOI, Video IP - Dia 04

9. **DISEÑO DE UNA RED CONVERGENTE**

    a. Generalidades de Redes
    b. Infraestructura
    c. Redes LAN y Redes de Campus.
    d. Ejercicios Diseños LAN y CAM (Practicas).

10. **FUNDAMENTOS DE CENTROS DE DATOS**

a. Clasificación de los Centros de Datos
b. Requerimientos de los Centros de Datos
c. Normas aplicadas a los Centros de Datos
d. Seguridad en los Centros de Datos.
e. Ejercicios Diseños Redes Unificadas IP (Practica).

11. Redes WLAN

a. Redes Inalámbricas
b. Aplicaciones de las Redes Inalámbricas
c. Requerimientos de las Redes Inalámbricas
d. Generalidades de las Redes Inalámbricas
e. Seguridad Requeridas en las Redes Inalámbricas.
f. Ejercicios Diseños Redes WLAN, MAN y Redes Inalámbricas LAN y CAM (Practicas).

12. Fundamentos de VoIP, TOIP, Video IP y Comunicaciones Unificadas.

a. Requerimientos de los Servicios IP Unificados
b. Aplicación de Servicios Unificados IP, Seguridad y Casos de Éxitos de las Comunicaciones Unificadas.
c. Ejercicios Diseños Redes Unificadas IP (Practica).

13. Redes WAN, Requerimientos de Redes WAN

a. Aplicaciones de las Redes WAN
b. Última Milla o Ultimo Kilometro
c. Acuerdos de Servicios
d. Calidad de Servicios (QoS)
e. Selección de Canales principales y Contingencias
f. Cálculos BW Requeridos
g. Redes Seguras
h. Redes Administrables
i. Alta Disponibilidad
j. Requerimientos de las Redes Seguras y Administrables.

14. Presentación de Casos de Éxitos.
15. Conclusiones.
16. **Evaluación del Curso.**

EQUIPO DE DESARROLLO CURRICULAR

Asunto: EDC PROGRAMAS ESPECIALES, ARTICULACIÓN CON LA MEDIA, COMPETENCIAS BÁSICAS, DESPLAZADOS

El desarrollo curricular debe tener la siguiente ruta.

1.Análisis del programa.

2.Análisis del sector productivo y perfil de egreso.

3.Formulación del Proyecto Formativo.

4.Planeación Pedagógica.

5.Guías de Aprendizaje.

6.Instrumentos de Evaluación

7.Material didáctico (Textual y Multimedial)

8.Creación de la semilla y la virtualidad.

9.Portafolio de evidencias (que ya sería el primer insumo de la ejecución de la formación).

- Reporte del 13 de abril 2020

1. Solicitud de materiales MEC – IRC
2. Información - Aprendices Titulada Presencial
3. Reporte I Trimestre 2020