



Actividad 2: Interpretación Planimétrica y Bosquejo

Duración: 8 horas

Objetivo: Evidenciar las características técnicas y físicas del sitio de trabajo de acuerdo con los requerimientos mediante la elaboración de bosquejos.

Ejercicio 1: Fundamentos de Planimetría (Teórico)

Investigue los conceptos básicos de planimetría y responda las siguientes consultas:.

- Defina qué es un plano arquitectónico, un plano eléctrico y un plano de red de datos. ¿En qué se diferencian?
- Qué significa la escala 1:50 y 1:100 en un plano arquitectónico? Si una pared mide 4 centímetros en un plano a escala 1:50, ¿cuál es su medida real en metros?
- Dibuje o recorte e inserte la simbología estándar utilizada para representar: un punto de red de datos, un tablero eléctrico de distribución, un tomacorriente regulado, y un rack de telecomunicaciones, canalización y tipo de cableado.

Ejercicio 2: Definición de Áreas de Trabajo (Teórico)

Consulte los estándares TIA/EIA y responda

- ¿Cuáles son las dimensiones mínimas, requerimientos de ventilación y control de temperatura exigidos para un Cuarto de Telecomunicaciones (TR) y un Cuarto de Equipos (ER)?

¿Qué características físicas debe tener la "Entrada de Servicios" (Acometida) proporcionada por el ISP (Proveedor de Servicios de Internet)

Ejercicio 3: Elaboración Digital del Bosquejo (Práctico)

- **Selección de herramienta ofimática:** Inicie una herramienta de diseño a su disposición (puede ser Microsoft Visio, AutoCAD básico, Lucidchart, o incluso las formas de Microsoft PowerPoint para un esquema básico)
- **Trazado perimetral:** Basándose en las medidas tomadas en la Actividad 1, dibuje el contorno del área inspeccionada (muros externos e internos, puertas y ventanas)



- **Asignación de espacios:** Delimite claramente con un color específico el área designada para el Cuarto de Telecomunicaciones y las Áreas de Trabajo (donde irán los computadores de los usuarios)
- **Aplicación de simbología:** Inserte los iconos correspondientes a la simbología investigada en el Ejercicio 1 (puntos de datos y ubicación tentativa del rack).
- **Revisión de escalas:** Asegúrese de que la distancia entre el rack propuesto y el punto de red más lejano no supere visualmente los 90 metros permitidos para el cableado horizontal.

Ejercicio 4: Documentación y Caracterización Física (Práctico)

- **Apertura de herramienta:** Formato de documento: Abra un procesador de texto (Microsoft Word o Google Docs).
- **Estructura del informe:** Cree un documento formal con portada, objetivos y desarrollo.
- **Redacción de características:** Describa de forma textual el bosquejo realizado. Ejemplo: "El cuarto de equipos se ubicó en el extremo norte debido a la presencia de ventilación natural y la cercanía al tablero eléctrico principal...".
- **Integración final:** Inserte la imagen del bosquejo creado en el Ejercicio 3 dentro de este informe.
- **Entrega:** Guarde el documento en formato PDF y súbalo a su portafolio.