

Semana

2 de 14

Concepto Principal

Conceptos Generales y Configuraciones Básicas

Tema

Cableado estructurado

Objetivos

1. Explicar los componentes y principios básicos de un sistema de cableado estructurado.
2. Identificar los diferentes medios de transmisión utilizados en redes de comunicación y sus características.
3. Comprender y aplicar las normas y estándares internacionales que rigen el cableado estructurado (TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801).
4. Diferenciar entre cableado vertical y horizontal en un sistema de cableado estructurado.
5. Analizar los requisitos de infraestructura y organización de un Data Center, con especial énfasis en el cableado estructurado.

Referencia a Meta del Curso

Este tema apoya la meta de desarrollar la capacidad de los estudiantes para diseñar y gestionar la infraestructura física de una red, garantizando la correcta implementación de un sistema de cableado estructurado de acuerdo con estándares internacionales. Esto proporciona una base sólida para la implementación y el mantenimiento de redes de comunicación eficientes y escalables.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio		Cuestionario		Total de Tiempo
	Tiempo aproximado en minutos	15	10	10	15	5	5	15	
	Sub Tema								
1	Elementos de un sistema de cableado estructurado	x	x	x					35
2	Medios de Transmisión			x					10
3	Normas y Estándares	x				x			20
4	Cableado Vertical y Horizontal			x					10
5	Data Center	x					x		20
6									0
								Tiempo Total en minutos	95

Melani Alejandra López de la Roca
2844605750101@ingenieria.usac.edu.gt