

# 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](mailto:2844605750101@ingenieria.usac.edu.gt)