



SICOMSANET

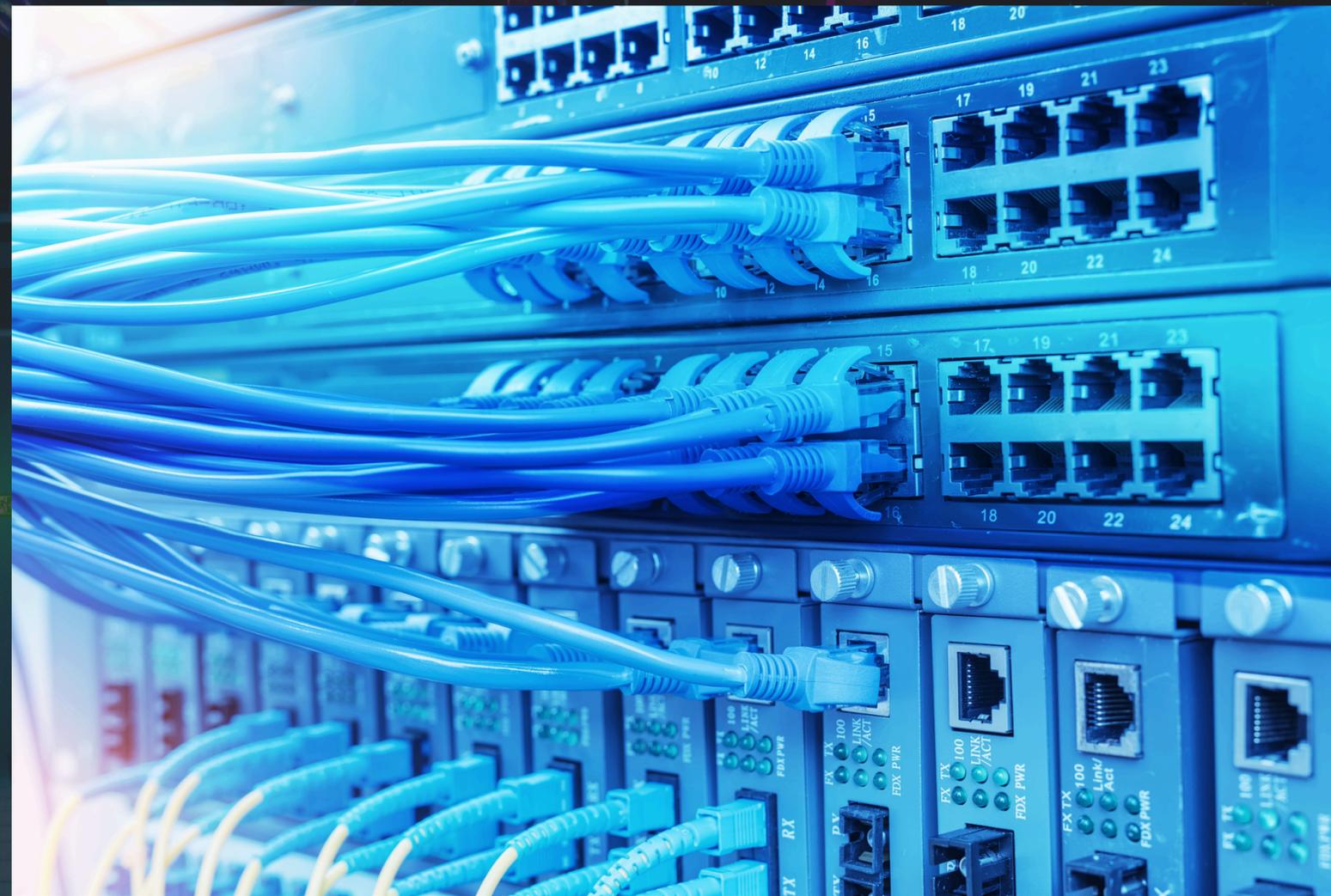
CURSO CABLEADO ESTRUCTURADO

DISEÑO-IMPLEMENTACION-SOPORTE



OBJETIVO

- Este curso está dirigido a técnicos, ingenieros, estudiantes y profesionales que deseen adquirir conocimientos y habilidades en el diseño, implementación, soporte y pruebas de sistemas de cableado estructurado que incluyan tanto fibra óptica como cableado UTP.
- El curso cubre los conceptos fundamentales, las normas y estándares, las técnicas de instalación, las metodologías de prueba y las prácticas de soporte relacionadas con este tipo de infraestructuras de red.
- Al finalizar el curso, los participantes estarán preparados para trabajar en proyectos de cableado estructurado en diversos entornos, como oficinas, edificios comerciales, centros de datos y redes industriales.



TEMARIO



1. Conceptos Básicos de Cableado Estructurado:

- Definir los conceptos fundamentales de cableado estructurado, incluyendo su importancia, objetivos y aplicaciones.
- Identificar los diferentes componentes de un sistema de cableado estructurado, incluyendo cables, conectores, gabinetes, racks y demás elementos.
- Comprender las normas y estándares vigentes para el diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado, como ANSI/TIA/EIA-568 y ISO/IEC 11801.

2. Cableado UTP:

- Clasificar los diferentes tipos de cables UTP según su categoría, características y aplicaciones.
- Seleccionar el tipo de cable UTP adecuado para una instalación específica en función de los requisitos de ancho de banda, distancia y entorno.
- Realizar terminaciones de cables UTP utilizando conectores RJ45 y herramientas adecuadas.
- Implementar cableado UTP horizontal y vertical de acuerdo a las normas y estándares vigentes.
- Identificar y solucionar problemas comunes en instalaciones de cableado UTP.

3. Fibra Óptica:

- Diferenciar entre los diferentes tipos de fibra óptica, como monomodo y multimodo, y comprender sus características y aplicaciones.
- Seleccionar el tipo de fibra óptica adecuado para una instalación específica en función de los requisitos de distancia, ancho de banda y presupuesto.
- Realizar terminaciones de cables de fibra óptica utilizando conectores adecuados y herramientas especializadas.
- Implementar cableado de fibra óptica troncal, de distribución y horizontal de acuerdo a las normas y estándares vigentes.
- Identificar y solucionar problemas comunes en instalaciones de cableado de fibra óptica.

TEMARIO



4.-Diseño de Sistemas de Cableado Estructurado:

- Aplicar los principios básicos del diseño de sistemas de cableado estructurado, considerando factores como la topología de red, el número de usuarios, las aplicaciones y el presupuesto.
- Utilizar herramientas de diseño asistido por computadora (CAD) para crear planos de cableado estructurado detallados.
- Realizar cálculos de longitud de cable y presupuesto de materiales para un proyecto de cableado estructurado.

5. Implementación de Sistemas de Cableado Estructurado:

- Seguir procedimientos adecuados para la instalación de cables, conectores y demás componentes de un sistema de cableado estructurado.
- Implementar prácticas de seguridad durante la instalación de sistemas de cableado estructurado.
- Documentar el proceso de instalación de un sistema de cableado estructurado utilizando formularios y registros adecuados.

6. Soporte y Pruebas de Laboratorio:

- Realizar pruebas de certificación en cables UTP y fibra óptica utilizando equipos y herramientas especializadas.
- Identificar y solucionar problemas comunes en redes de datos utilizando herramientas de diagnóstico.
- Brindar soporte técnico a usuarios finales en lo que respecta a problemas de conectividad y rendimiento de la red.

7. Uso de Equipos y Herramientas:

- Identificar y utilizar adecuadamente los diferentes equipos y herramientas utilizados para el diseño, implementación, soporte y pruebas de sistemas de cableado estructurado.
- Calibrar y mantener los equipos y herramientas utilizados para el trabajo con cableado UTP y fibra óptica.
- Aplicar normas de seguridad en el uso de equipos y herramientas eléctricas.

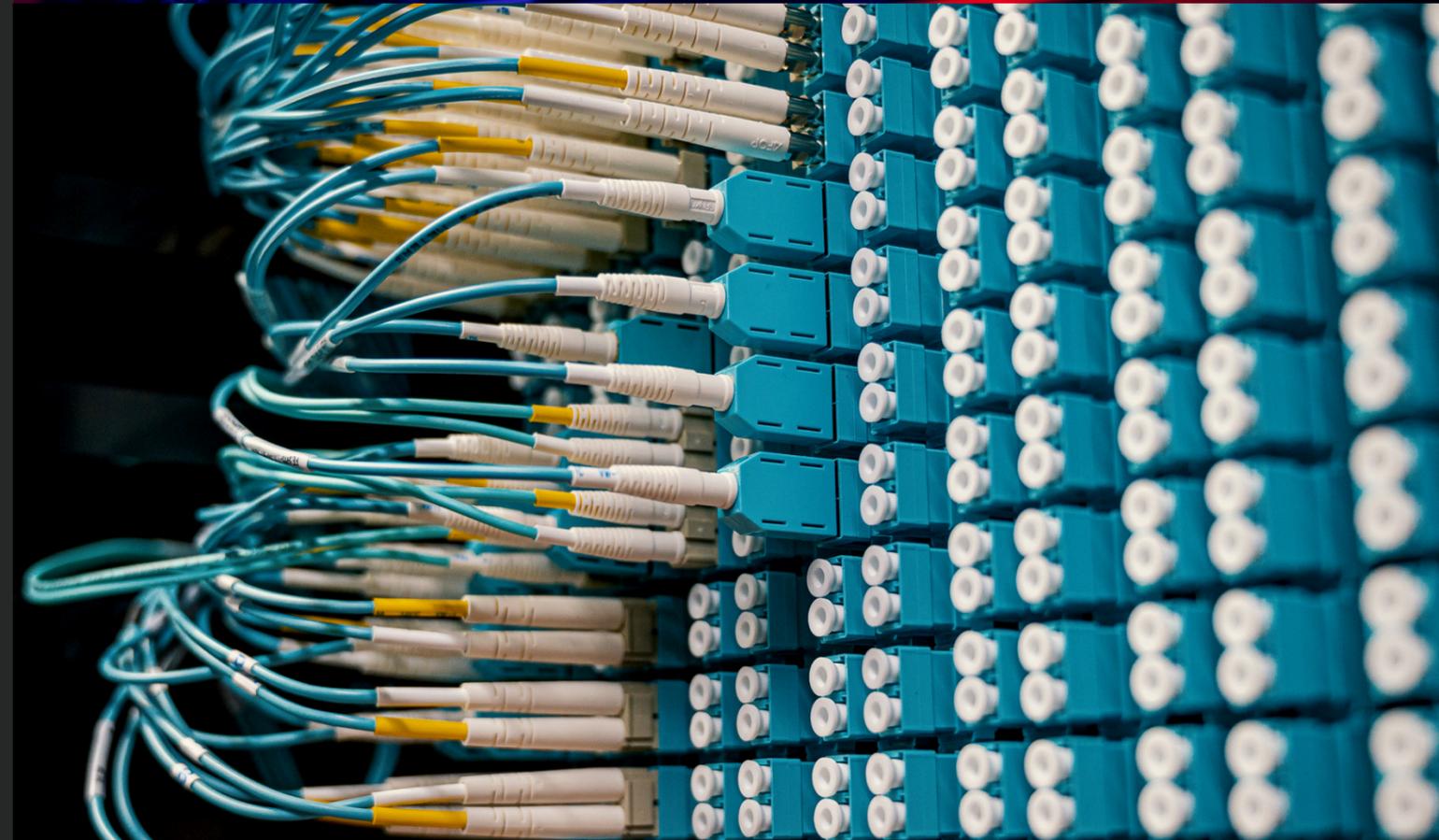
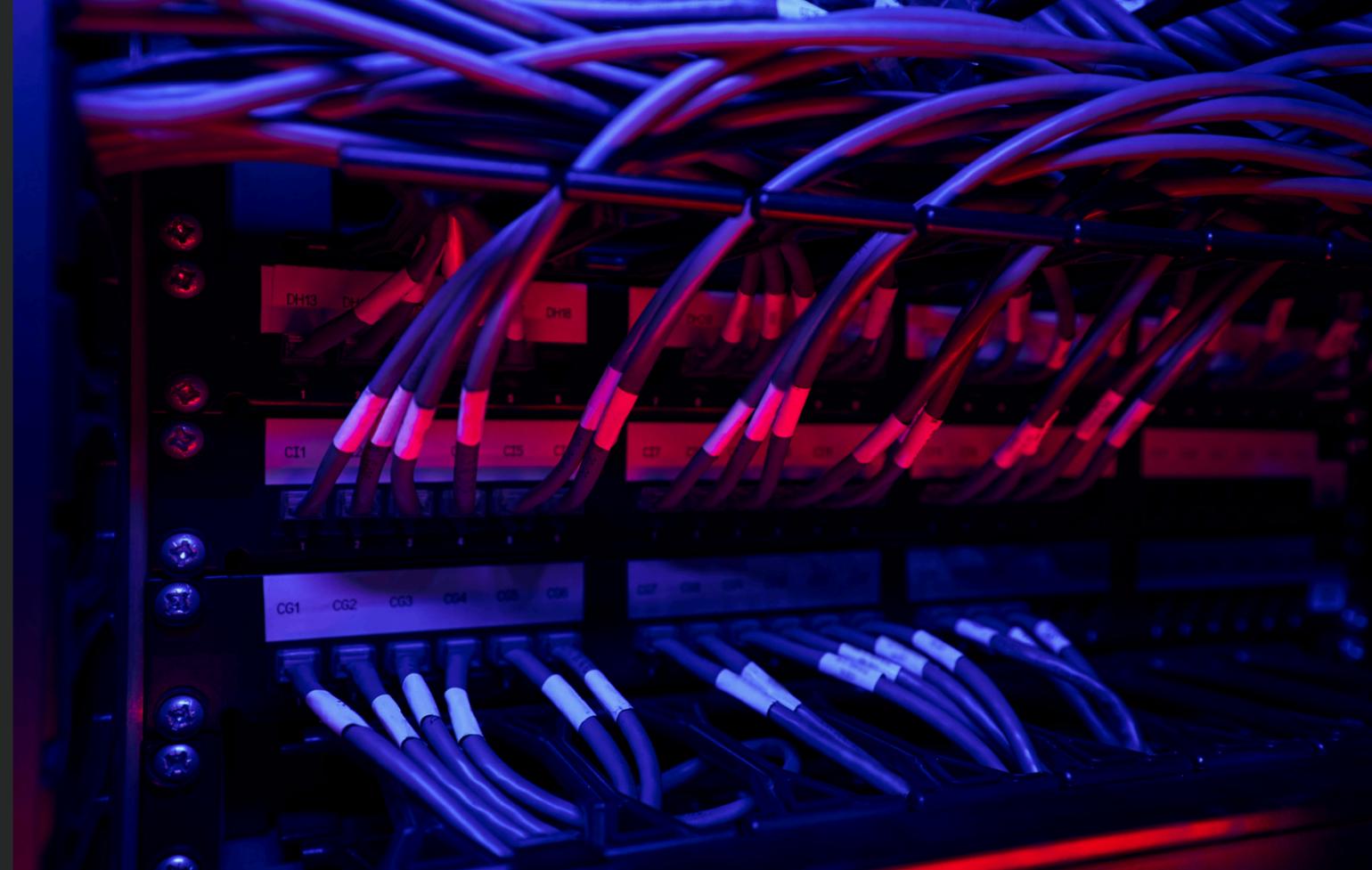
INVERSION Y HORARIOS

INCLUYE

4 MODULOS DE 5 HORAS (20 HORAS) EN HORARIO SABATINO MATUTINO DE 9:00 A 14:00

- PRACTICAS DE IMPLEMENTACION DE CABLEADO (FIBRA / COBRE)
- PRACTICA DE FUSION DE FIBRA OPTICA
- KIT DE BIENVENIDA
- COFFEE BREAK
- USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MEDICION
- USO DE EQUIPOS ACTIVOS
- TEMARIO OFICIAL BASADO EN NORMAS Y ESTANDARES DE LOS FABRICANTES LIDEREDES DE LA INDUSTRIA
- PROFESORES CON AMPLIA EXPERIENCIA Y CERTIFICADOS

CURSO 100% PRESENCIAL (CLASES SE GRABAN)



INVERSION

PRECIO DE LISTA: \$8,499.00

PROMOCION PAGO CONTADO:
\$4,399.00

METODOS DE PAGO



TRANSFERENCIA, TARJETA
DE DEBITO/CREDITO O
EFECTIVO

CUENTA: CLABE 722969010827150607
SICOMSANET MERCADOPAGOW

PRECIO ESPECIAL EMPRESAS

FACTURACION IVA INCLUIDO

LINK DE PAGO



CASOS DE EXITO

EMPRESAS QUE SE HAN CAPACITADO
CON SICOMSANET



CURSOS SICOMSANET



SEGURIDAD
FISICA

CCNA 200-301

