



PROPUESTA DE FORMACIÓN EN EL ÁREA DE:
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CURSO:

**CABLEADO ESTRUCTURADO Y
FIBRA ÓPTICA**

PRESENTA:

UNIVERSIDAD DON BOSCO
VICERRECTORIA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

ANTIGUO CUSCATLAN, MAYO DE 2010.

PROPUESTA DE FORMACIÓN EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

I. Generalidades.

Título:	Cableado Estructurado y Fibra Óptica
Área de conocimiento	Tecnologías de la Información
Tipo de formación	Curso libre
Duración:	16 horas
Institución que propone:	Universidad Don Bosco
Contacto	Lic. René Alberto Aguilera
Teléfono:	2243-8679 / 2527-2305
Correo Electrónico:	rene.aguilera@udb.edu.sv

II. Justificación.

El desarrollo de las tecnologías de la información ha crecido enormemente en las últimas décadas, debido en buena parte por la facilidad de comunicación que presta a los usuarios de dichas tecnologías. Al interior de las empresas, esta comunicación ha encontrado uno de los mejores espacios de implementación y utilización, con usos que van desde servidores y bases de datos centralizados, hasta impresores, cámaras de vigilancia y teléfonos IP.

Un factor importante del buen funcionamiento de la comunicación entre dispositivos de redes de datos, es la base física sobre la que funciona, es decir la red de cables, fibras y otros medios, que hacen posible que dicha comunicación se lleve a cabo entre dispositivos al interior de las empresas.

Un buen diseño, la elección adecuada de la tecnología y una correcta instalación, son pasos fundamentales en la implementación de una red de datos o red digital.

III. Objetivo General.

Capacitar a los participantes en la instalación de redes de datos de área local o LAN, incluyendo generalidades del diseño de las mismas.

IV. Objetivos Específicos.

Que los participantes puedan:

1. Describir de manera general los pasos para el diseño de una red LAN
2. Implementar conexiones de redes, con cables UTP.
3. Instalar adecuadamente enlaces de fibra óptica para redes LAN.

V. Estrategia metodológica.

Para el desarrollo del curso se contará con la presencia de personal con amplia experiencia en los procesos de instalación de redes de datos, que guiará a los participantes, en clases presenciales y enfocadas en el método de aprender-haciendo. Además se desarrollarán talleres completamente prácticos con equipo especializado en cada una de las temáticas abordadas.

VI. Publico Meta.

1. Profesionales técnicos a cargo de diseño, instalación o mantenimiento de redes de datos LAN.
2. Estudiantes de ingeniería o técnicos interesados en adquirir conocimientos de la instalación de cableado estructurado.

VII. Competencias adquiridas.

Los participantes podrán:

1. Identificar y seleccionar entre tecnologías de cableado estructurado
2. Diseñar redes LAN, considerando cableado horizontal y vertical
3. Instalar cableado UTP y Fibra Óptica.
4. Realizar e interpretar de resultados de pruebas de UTP.

VIII. Planificación del curso.

El Curso de Cableado Estructurado y Fibra Óptica tiene una duración de 16 horas distribuido en 2 sesiones de 8 horas cada una. La modalidad es presencial, incluyendo las prácticas.

IX. Descripción del Curso.

1. Introducción.
2. Medios de Transmisión de cobre.
3. Medios de Transmisión de Fibra.
4. Cables de Fibra Óptica.
5. Estandar 568B.
6. Parámetros de Prueba de cobre.
7. Parámetros de prueba fibra óptica.
8. Estandar 569B, Datacenter ANSI/TIA/EIA-942.