Sistemas de Cableado Estructurado

Modalidad:	Presencial	**Tipo:**	Programa Integral
Duración:	78.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

Un sistema de cableado estructurado es el componente clave de una organización que desea contar con una infraestructura que satisfaga sus requerimientos de comunicación de datos con alta confiabilidad, adaptable a los cambios, lista para el crecimiento y amigable con las nuevas tecnologías y sus cada vez más elevadas velocidades de transmisión. Con los conocimientos y práctica adquirida en este Programa Integral, el participante estará preparado para asumir y participar en los proyectos que conduzcan a la implementación de un sistema de cableado estructurado o mantener y evaluar los mismos.

Para la realización de las actividades prácticas contamos con kits de implementación de AMP, Siemon y Leviton para cobre y fibra óptica así como instrumentos de prueba y certificación de Fluke DTX-1800-MFM, lCable IQ Qualification Tester, Intellitone Probe, DTX Compact OTDR, Fiber Inspector Mini, Visi Fault Visual Fault Locator, software LinkWare Cable Test Management y programa OptiSystem para el Diseño de Sistemas de Comunicaciones Ópticas.

Módulos y Temario

Módulo 1: Cableado Estructurado con Cobre (24 h.)

Nro.	Tema
1	Estándares de Cableado Estructurado
2	Lab. 1: Calificación del Cableado por su Velocidad de Transmisión.
3	Media y Componentes para Cableado de Cobre con Cat 6, Cat 6A y superiores.
4	Lab. 2: Cableado con UTP Cat 6
5	Sistemas de distribución y espacios de Telecomunicaciones
6	Lab. 3: Cableado con UTP Cat 6A
7	Diseño del cableado de cobre, Administración y Throubleshooting.
8	Lab. 4: Throubleshooting con cableado de cobre.

Módulo 2: Cableado Estructurado con Fibra Óptica. (30 h.)

Nro.	Tema
1	Estándares de Cableado Estructurado para fibra óptica.
2	Lab. 1: Mantenimiento del cableado de fibra óptica.
3	Media y Componentes para Cableado con Fibra Óptica Multimodo y Monomodo.
4	Lab. 2: Conexionado de fibra óptica con SC Threadlock.
5	Sistemas de distribución y espacios de Telecomunicaciones para FO.
6	Lab. 3: Conexionado de fibra óptica con epóxico.
7	Presupuesto de Pérdidas Ópticas.
8	Lab. 4: Medición de Pérdidas de Potencia en enlaces de fibra óptica.
9	Diseño del cableado de FO, Administración y Throubleshooting.
10	Lab. 5: Throubleshooting del cableado con fibra óptica.

Módulo 3: Certificación del Cableado Estructurado con cobre y fibra óptica (24 h.)

Nro.	Tema
1	Estándares para la certificación del cableado de cobre y de fibra óptica
2	Lab. 1: Preparación del instrumento de certificación para cobre.
3	Certificación del Cableado de Cobre.

4	Lab. 2: Certificación del cableado de cobre Cat6, Cat 6A y otros.
5	Certificación del Cableado de Fibra Óptica
6	Lab. 3: Certificación del cableado de fibra óptica multimodo
7	Informes de Certificación de Cableado Estructurado de cobre y fibra óptica.
8	Lab. 4: Elaboración de reportes de Certificación de cobre y de fibra óptica.