



Data Center

OBJETIVOS

Aprender bajo la metodología de talleres teóricos, las mejores prácticas de diseño de datacenters estructurados y funcional por módulos tales como:

- Sistemas de telecomunicaciones
- Sistemas de enfriamiento
- Sistemas Eléctricos
- Sistemas contraincendios
- Sistemas de infraestructura telecomunicaciones
- Sistemas de Protección y Puesta a Tierra
- Sistemas de Energía y Respaldo.

Objetivos específicos

Las habilidades adquiridas incluyen:

- Mejores prácticas de diseño de datacenters
- Normas de infraestructura TIA 942
- Norma de administración de servicios ITMS ISO 20000
- Cálculo de sistema de potencia, enfriamiento, incendio y dimensionamiento de dispositivos.
- Software aplicable para cálculos de diseño.

REQUISITOS

- Cableado estructurado y afines.

CONTENIDO

Programa Resumido

Capítulo 01: Arquitectura e Infraestructura de Data Centers

Capítulo 02: Diseño y Estructura Modular

Programa Detallado

Capítulo 01: ARQUITECTURA E INFRAESTRUCTURA DE DATA CENTERS

- 1.1 Introducción a Data Centers
- 1.2 Estructura y Funcionalidad por Módulos
- 1.3 Sistema de Telecomunicaciones
- 1.4 Sistemas de Enfriamiento,
- 1.5 Sistemas Contra-incendio,
- 1.6 Sistemas Eléctricos
- 1.7 Sistemas de Protección y Puesta a Tierra
- 1.8 Sistemas de Energía y Respaldo
- 1.9 Infraestructura y Cableado de Telecomunicaciones

Capítulo 02: DISEÑO Y ESTRUCTURA MODULAR

- 2.1 Evaluación del Sitio
- 2.2 Consejos Generales previo al diseño



CISCO ESPOL

Academy Support Center Instructor Training Center



- 2.3 Planificación y Redimensionamiento de un Data Center
- 2.4 Implementación por Fases

DURACIÓN

40 Horas

TEXTO GUÍA

- ANSI/BICSI 001 - 2014