

# Data Center

## Infraestructura de Ingeniería Integrada

### Descripción del curso

Este curso se aprenderá bajo la metodología de talleres teóricos, las mejores prácticas de diseño de data centers estructurados y funcional por módulos tales como: Sistemas Eléctricos, de telecomunicaciones, de enfriamiento, de infraestructura de telecomunicaciones, contra incendios, de Protección y Puesta a Tierra, y Sistemas de Energía y Respaldo.

### Resultado del Aprendizaje

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

### Contenido

1. 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
2. Diseño y estructura modular
  - 2.1. Evaluación del Sitio
  - 2.2. Consejos Generales previo al diseño
  - 2.3. Planificación y Redimensionamiento de un Data Center
  - 2.4. Implementación por Fases



## Infraestructura



**Duración:** 40 horas



**Requisitos:** Conocimiento en cableado estructurado y afines.



**Logros:** Certificado de aprobación