

# Especialista en Diseño de Cabling & Safety de Data Center

Código: DAT-005

**Propuesta de Valor:** HARDWARE - REDES - TELECOMUNICACIONES

**Duración:** 48 Horas Académicas



Hoy en día las empresas dependen con mayor relevancia de las tecnologías de información (TI) para la entrega de sus servicios. El data center es uno de los componentes vitales en el mundo moderno, desde aquí se brindan servicios digitales y se satisfacen las necesidades de los clientes.

Por lo tanto, es vital que el Data Center se diseñe, mantenga y opere con alta disponibilidad y eficiencia. Dentro de los sistemas críticos, el cableado de red es la base de la comunicación y uno de los principales contribuyentes a la disponibilidad del data center. Con respecto al riesgo de incendio en los Data Center's, a menudo no se informan para minimizar la respuesta de las aseguradoras, limitar el impacto reputacional al hacerse público el incidente y varias otras razones. Esta negación con respecto al riesgo puede contribuir a la complacencia cuando se trata de la protección contra incendios del Data Center; sin embargo, según UL, "los incendios son quizás la causa menos predecible de interrupciones, así como la causa que representa el mayor peligro potencial para la salud y la seguridad de los trabajadores del Data Center".

## AUDIENCIA

- Directores de TI.
- Gerentes de Proyectos.
- Propietarios/Operadores de Data Center.
- Constructores de Data Center.

## PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de Data Center (se recomienda haber llevado previamente el curso de Proyectos de Data Center).

## OBJETIVOS

- Comprender los diversos estándares para sistemas de cableado de red y Contraincendios del Data Center, las topologías y cómo aplicarlos al diseño.
- Diseñar el sistema de cableado de red y Contraincendio del Data Center.
- Seleccionar la contención/rutas de cableado adecuadas para las instalaciones de red.
- Definir los criterios y métodos de prueba adecuados para los sistemas de cableado de red y Contraincendio del Data

Center.

---

 **CERTIFICACIÓN DISPONIBLE**

Certificación emitida por COGNOS.

---

 **CONTENIDO**

**1. EL DATA CENTER Y SU IMPACTO SOBRE EL NEGOCIO**

- 1.1. EL DATA CENTER DENTRO DE LA “CADENA DE VALOR” DE LA COMPANIA.
- 1.2. DIFERENCIAS ENTRE ESTANDARES DE DATA CENTER (UPTIME INSTITUTE, BICSI, TIA, OTROS).
- 1.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS DIVERSOS NIVELES DE CONFIABILIDAD.
- 1.4. ESTRATEGIAS DE REDUNDANCIA ELÉCTRICA Y AIRE ACONDICIONADO.
- 1.5. EFICIENCIA DEL DATA CENTER: PUE Y OTROS INDICADORES.
- 1.6. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES PARA LOS PROYECTOS DE DATA CENTER.

---

 **BENEFICIOS**

- Este curso está diseñado para compartir con los participantes un conocimiento profundo en el diseño e instalación de los sistemas de cableado de red de datos y conraincendio, abordando temas clave como; normas técnicas, diseño de subsistemas, cálculo de requerimientos de materiales, arquitectura, instalación y pruebas. Para reforzar los conceptos, durante todo el curso se desarrollarán múltiples ejercicios y casos prácticos.