

Gestión de Infraestructura para Data Center

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa Integral
Duración:	120.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

En la actualidad, se denomina Data Center al ambiente dedicado para albergar la información más importante de la Compañía y se basa en que sea seguro y disponible. Cuenta con sistemas eléctricos, mecánicos y cableado de red complejos, generalmente incluye sistemas de soporte imprescindibles como detección/extinción de incendios, control de seguridad física y monitoreo. Requiere una alta confiabilidad, la suficiente flexibilidad para efectuar el mantenimiento respectivo, muchas veces en forma concurrente sin tener que interrumpir procesos, y demandan una disponibilidad continua de sus diferentes sistemas. Bajo este escenario, el Data Center es considerado típicamente el corazón del negocio (Core Business), y en la mayoría de los casos requiere operar las 24 horas del día durante los 365 días del año.

En el Perú, los proyectos de Data Center han venido en aumento en diferentes industrias (Financiero, Aeronáutica, Salud, Entidades Públicas, Telecomunicaciones, Defensa, Minería, entre otros) y, por lo tanto, existe una gran demanda por contar con profesionales que desarrollen, gestionen el proyecto, operen y administren el Data Center, de esta manera alcanzar y mantener la continuidad operativa del negocio. Este diplomado ofrece las competencias en materia de diseño, gestión de proyectos, operación y mantenimiento de la infraestructura del Data Center de acuerdo a estándares y buenas prácticas internacionales.

Módulos y Temario

Módulo 1: Diseño y buenas prácticas del Data Center (36 h.)

Nro.	Tema
1	Esquemas de redundancia para los sistemas principales del Data Center. Esquemas de redundancia para las Redes de Comunicaciones y TI.
2	Proceso de Commissioning. Planificación del espacio y dimensionamiento del Data Center.
3	Aspecto eléctrico y Aire acondicionado
4	Cableado estructurado. Buenas prácticas para la operación eficiente del Data Center.
5	Selección de la ubicación del Data Center. Detección y Notificación de incendios. Extinción de incendios.
6	Seguridad. Sistema de Gestión y Monitoreo. Commissioning y Puesta en Marcha de los sistemas de soporte del Data Center.

Módulo 2: Finanzas para No Especialistas en Proyectos de Data Center (18 h.)

Nro.	Tema
1	Características de los Data Center de Clase Mundial (World Class).
2	Costo Total de Propiedad (TCO - Total Cost of Ownership). Costo Total de Propiedad del Data Center. Costos del Ciclo de Vida del Data Center.
3	Valor del dinero en el tiempo. Gestión de Riesgos.

Módulo 3: Gestión de Proyectos de Infraestructura de Data Center (36 h.)

Nro.	Tema
1	Gestión del Costo y Gestión de la calidad.
2	Introducción a la Dirección de Proyectos de Data Centers.
3	Gestión del Alcance.
4	Actividades, Recursos y Cronograma.

5	Gestión de los recursos humanos y de las Comunicaciones. Gestión del riesgo.
6	Gestión de las adquisiciones. Gestión de la Integración del proyecto de Data Center. Cierre del proyecto de Data Center.

Módulo 4: Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Data Center (30 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a Data Centers. Estrategia de Operación y Mantenimiento para el Data Center.
2	El cuidado básico del Data Center: 5S. Políticas de Operación del Data Center.
3	Gestión de proveedores.
4	Gestión del Personal, Materiales y Documentos.
5	Gestión de Capacidades. Eficiencia del Data Center.