

## Diseño de Infraestructura para Data Centers

<b>Modalidad:</b>	Semipresencial	<b>Tipo:</b>	Curso Corto
<b>Duración:</b>	48.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Curso

En Perú, los proyectos de Data Center han comenzado a desarrollarse. Es así que existe una gran demanda por parte de la industria por contar con profesionales que comprendan los conceptos relevantes para el diseño del Data Center, y así garantizar la continuidad operativa requerida por el negocio.

El presente curso proporciona los principios básicos para el diseño de los Data Centers, incluyendo una visión general sobre la importancia de esta infraestructura en el negocio, las buenas prácticas internacionales vigentes en esta industria, los niveles de disponibilidad en base a los reconocidos estándares a nivel mundial, indicadores de desempeño - KPIs (como el PUE/DCiE), etapas durante el diseño/construcción/puesta en marcha del Data Center, criterios de selección del lugar (teniendo en cuenta que nuestro país es altamente sísmico) y commissioning. Contiene secciones sobre los fundamentos de diseño de la distribución de espacios, arquitectura, estructuras, eléctrico, enfriamiento, cableado de red, contraincendio, seguridad y monitoreo.

Al término del curso, los participantes podrán analizar y sustentar el tipo de Data Center que requiere el negocio, así como aplicar las mejores prácticas para el diseño de los diferentes sistemas del Data Center.

### Temario

Nro.	Tema
1	Naturaleza de la Norma ANSI / BICSI 002-2011
2	Planeamiento del lugar
3	Taller 1: Presentación de un Data Center Típico y sus elementos (el presente plano servirá de base para los futuros talleres del curso)
4	Sistema Eléctrico.
5	Taller 2: Aplicación de UPS y Caso Práctico de Diseño. Ubicación en el plano desarrollado en el primer Taller.
6	Sistema Mecánico.
7	Taller 3: Caso Práctico de Diseño de un Sistema de Climatización. Dimensionamiento e integración en el plano del Taller 1.
8	Protección contra incendios y Seguridad
9	Taller 4: Evaluación de Diversas Tecnologías de Supresión de Incendio y Control de Acceso. Integración al plano trabajado en los talleres anteriores.
10	Telecomunicaciones
11	Taller 5: Caso Práctico de Diseño de Gabinetes y Bandejas por Piso Técnico.
12	Comissioning y Mantenimiento
13	Taller 6: Integración final y presentación de los trabajos.