

DATA CENTERS

Una opción potencial de inversión en
México

Unidad de Evaluación, Ejecución y Estudios Económicos



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



PROMTEL
ORGANISMO PROMOTOR DE INVERSIONES
EN TELECOMUNICACIONES



¿Qué es un Data Center?

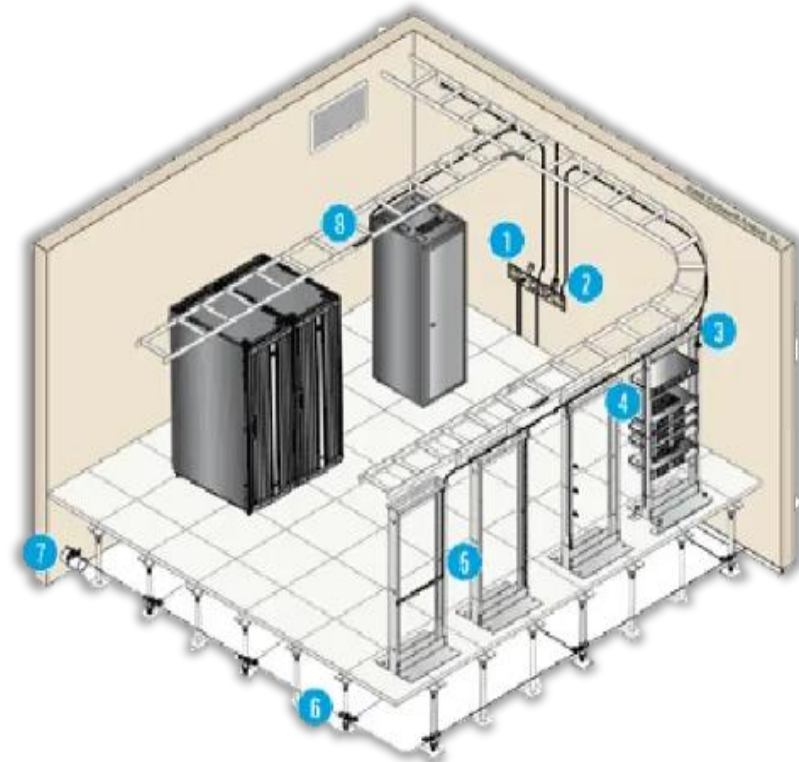
- ❖ Un Data Center, o “centro de procesamiento de datos” es una instalación, construcción o inmueble de gran tamaño donde se albergan y mantienen numerosos equipos electrónicos como servidores, ventiladores, conectores y otros recursos necesarios que se utilizan para mantener una red o un sistema de computadoras, información, conexiones y datos de una o varias empresas u organizaciones.
- ❖ Los Data Centers, pueden pertenecer a una sola organización o bien puede prestar o contratar los servicios a terceros. o formar parte de un IXP (Internet Exchange Point), punto donde redes de telecomunicaciones se conectan localmente para intercambiar tráfico de internet. Asimismo, pueden estar conectados a Internet con enlaces propios (dedicados), de terceros o de carriers.

Infraestructura de un Data Center

Diagrama de Data Center

Subsistemas:

- 1. Telecomunicaciones:** Cableado de armarios (racks),
- 2. Arquitectura:** Selección de ubicación o layout, tipo de construcción.
- 3. Sistema eléctrico:** Número de accesos, puntos únicos de falla, cargas críticas, redundancia y topología de UPS.
- 4. Sistemas de climatización:** presión positiva, tuberías y drenajes.



De acuerdo con su infraestructura y confiabilidad para prestar un servicio constante, los data centers reciben certificaciones de Tier I (nivel básico), Tier II (redundante), Tier III (mayor redundancia) y Tier IV (completamente tolerante a fallos).

Beneficios de un Data Center

- ❖ Continuidad del negocio
- ❖ Velocidad de conexión
- ❖ Ahorro de tiempo en operaciones.
- ❖ Disminuye los riesgos de una invasión a los sistemas
- ❖ Mayor capacidad de almacenamiento.
- ❖ Disponibilidad continua de esos datos



Mercado de Data Centers en México.

El mercado de los data center en México está en proceso de desarrollo impulsado por los sectores de telecomunicaciones, financieros, e-commerce y gobierno, que requieren de espacios industriales para el almacenamiento de sus datos.

De acuerdo a estimaciones de cifras de la firma de corretaje inmobiliario CBRE, en México los Data Centers ocupan una superficie de más de 250,000 metros cuadrados distribuidos en 49 ubicaciones de seis estados del país: Ciudad de México, Estado de México, Querétaro, Nuevo León, Jalisco y Aguascalientes, siendo los primeros tres estados los que concentran el mayor número. Lo anterior convierte al país en el segundo mercado de Data Centers más grande de Latinoamérica.



Empresas que lideran los Data Centers en México.

Las empresas que dominan este mercado son Kio Networks, Alestra, IBM, Triara –red de centro de datos de Telmex–, por mencionar algunas.

Expertos prevén que los data center continúen con un crecimiento durante los próximos cinco a diez años para después entrar en una etapa de maduración como la que actualmente existe en los segmentos de oficinas y centros comerciales.

México, posee una ubicación geográfica estratégica, ya que el país es el punto intermedio para ofrecer conectividad entre Estados Unidos y el resto de América Latina, por lo que existe un gran potencial de desarrollo en este mercado para generar una mayor inversión en los próximos años.

Oferta de data centers por estado





El atractivo de México no es impulsado únicamente por su ubicación, la creciente demanda de infraestructura y soluciones de nube, sino por el suministro de electricidad, la ley de protección de datos, los crecientes mercados de juegos y OTT, así como los planes de implementar infraestructura 5G.

El mercado mexicano de centros de datos alcanzará US\$905 millones en inversiones para 2026 y registrará una tasa de crecimiento anual compuesta de 8,33% entre 2021 y 2026.

BIBLIOGRAFÍA

Estudio sobre puntos de Intercambio de Internet (IXP) y sus ventajas usando tres estudios de caso latinoamericanos ([hector-huici-informe.pdf \(lacnic.net\)](#))

Estudio Cloud Computing en México del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT). [DGCI-Cloud Computing \(ift.org.mx\)](#)

[¿Qué es un Data Center? \(kionetworks.com\)](#)

[¿Qué es un centro de datos? - Cisco](#)

[Qué esperar del mercado mexicano de centros de datos en 2022 - BNamericas](#)

[México, a punto de convertirse en el segundo hub de centros de datos de América Latina: Panduit \(eleconomista.com.mx\)](#)

[México, el segundo mercado más importante de data centers en Latinoamérica \(elceo.com\)](#)

¡Gracias!



COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



PROMTEL
ORGANISMO PROMOTOR DE INVERSIONES
EN TELECOMUNICACIONES



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA