



atn

**40 conceptos** sobre  
Infraestructuras tecnológicas  
que debes conocer

EXPLICADO POR NUESTROS ESPECIALISTAS



Con el crecimiento acelerado de datos, las empresas se encuentran en la necesidad de expandir sus actividades y potenciar estrategias de transformación digital. Ante esto, se vuelve indispensable saber que es lo que involucra al sector.

Cualquier infraestructura tecnológica está compuesta por diversos equipos y sistemas que generalmente no son propios del lenguaje cotidiano. Tener conocimiento sobre esto , ayudaría mucho a ubicar las necesidades reales de una empresa para el control de su operación.

Hemos realizado el siguiente glosario de términos comúnmente utilizados en la industria de TI.

**A continuación te lo presentamos:**

# 1. ASHRAE

La **Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado** (en inglés American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) es una organización dedicada al avance de la tecnología de control del ambiente interior en la calefacción, ventilación y aire acondicionado.

**\*Te recomendamos leer**  
El Estándar ANSI/ASHRAE 90.4-10|6,  
Estándar de Energía para Data Centers

# 2. Automation

Es el proceso mediante el cual los flujos de trabajo y procesos de rutina de una infraestructura se administran y ejecutan sin administración humana.

La automatización incrementa la disponibilidad y la eficiencia operativa.

# 3. Big data

Se refiere al **procesamiento y análisis de conjuntos de datos de gran volumen**, estructurados y no estructurados, que requiere de tecnologías más robustas que las convencionales para capturar, almacenar y facilitar el análisis.

# 4. Blanking panels

El blanking panel es un componente que se instala en el interior de los gabinetes/racks.

Su función principal es **eficientizar la temperatura y flujo del aire en el interior del gabinete, donde se encuentran instalados los servidores**. Su instalación mejora el flujo de aire en el interior del gabinete eliminando espacios vacíos.

## 5. BMS

En inglés “**Building Management System**” es un sistema dedicado a la automatización, administración y control de la infraestructura. Sus aplicaciones abarcan desde los elementos más básicos hasta los más complejos en toda la infraestructura tecnológica.

## 7. Chiller

Es una alternativa de **sistema de enfriamiento** que funciona como elemento principal para la generación de enfriamiento de agua en un centro de datos.

Esta alternativa, modifica la temperatura del agua que se distribuye en las unidades evaporadoras, que se encuentran en el data center.

## 6. CA y CC

La **corriente alterna (CA)** es la manifestación de corriente eléctrica caracterizada por ser variable en el tiempo. La variación puede ser en intensidad de corriente o en sentido a intervalos regulares. Mientras que la **corriente continua (CC)** es la corriente eléctrica que fluye de forma constante en una dirección.

## 8. Cloud computing

Es el tipo de almacenamiento que involucra una gran cantidad de ordenadores conectados en red, de tal forma que los recursos y programas pueden ser ejecutados en uno o varios equipos de cómputo al mismo tiempo.

## 9. Colocation

También conocido como **Hosting**, es una práctica que consiste en alojar servidores que son de propiedad privada y equipos de red en un centro de datos de terceros.

Los centros de colocación son tipos de data centers donde los clientes pueden alquilar equipos, espacio e inclusive operar desde este lugar.

## 10. CPD

Abreviatura de **Centro de Procesamiento de Datos**, otra forma para referirse a los data centers.

## 12. DCIM

La **gestión de la infraestructura del centro de datos** (en inglés: "Data Center Infrastructure Management") es un software dedicado a gestionar y monitorear la infraestructura crítica del data center, donde no solo gestiona la infraestructura que soportan los equipos de almacenamiento y de gestión de datos, así como toda la infraestructura electromecánica y de comunicaciones.

## 11. CRAH

El **Controlador de Aire del cuarto de cómputo** (en inglés: Computer Room Air Handler) es una técnica de enfriamiento que consta de una unidad de aire especializada que puede utilizar como elemento refrigerante serpentines de enfriamiento, ventiladores y un sistema enfriador de agua. A diferencia de las unidades **CRAC** que utilizan refrigeración mecánica para enfriar el aire.

\* Hoy además de estas técnicas, existen una variedad de tecnologías innovadoras de enfriamiento para mantener condiciones de funcionamiento ideales y eficientes.

## 13. Disponibilidad

Este es el estándar expresado en porcentaje para medir la capacidad que tiene un centro de datos en cuanto al acceso de los datos y proceso en cualquier momento de manera rápida y sencilla.

La disponibilidad se expresa siempre en porcentaje. Mientras mayor sea el porcentaje, quiere decir que los datos, comunicaciones y servicios tendrán una alta disponibilidad.

## 14. DRP

El **Plan de Recuperación ante Desastres** (en Inglés: Disaster Recovery Plan) es un proceso que una empresa utiliza para recuperar y restaurar su infraestructura tecnológica y sus operaciones cuando su centro de datos principal deja de estar disponible. Permite que la empresa mantenga funciones de misión crítica mientras se repara o reconstruye el centro de datos principal.

## 15. Ecomode

Esta es una función que tienen los Sistemas de energía ininterrumpida que puede ofrecer ayuda para que el centro de datos sea más eficiente energéticamente. En otras palabras, se refiere al modo de operación en ahorro de energía en estos sistemas.

## 16. Edge Computing

Es una forma de fusionar la distribución geográfica y su interacción con la tecnología en la nube. Por lo general, se conectan a un centro de datos central más grande o a varios centros de datos.

## 17. Free-cooling

Describe la forma de operación para reducir el consumo eléctrico en los sistemas de enfriamiento en un centro de datos.

Consiste en aprovechar la reducción de temperatura ambiente.

## 19. Piso falso

El uso de piso falso dentro del Centro de Datos, permite cambios de distribución de los equipos así como remodelaciones del espacio a un menor costo y tiempo de implementación.

Así mismo contribuye a disminuir el consumo energético en los sistemas de enfriamiento y mejora la conductividad de los elementos eléctricos y datos que se llevan bajo éste.

## 18. Hiperescalabilidad

Los centros de datos de hiperescala son instalaciones masivas críticas diseñadas para soportar de manera eficiente aplicaciones sólidas y escalables.

## 20. ICREA

La "International Computer Room Experts Association" es una asociación internacional formada por ingenieros especializados en el diseño, construcción, operación, administración, mantenimiento, adquisición, instalación y auditoría de centros de datos. La certificación de ICREA en data centers es una de las más completas de la industria, ya que califica cinco aspectos esenciales: infraestructura eléctrica, ámbito, seguridad, aire acondicionado y cableado.

## 21. In-Row

Es la tecnología de enfriamiento instalada entre racks en una fila que provee enfriamiento entre los equipos de cómputo, eficientizando el proceso de enfriamiento.

Este sistema de enfriamiento es ideal cuando se tiene una densidad media a alta en los gabinetes.

## 22. IoT

En inglés: “**Internet of Things**” es una red global de dispositivos inteligentes que están interconectados a través de Internet. Esto les permite interactuar para recibir datos fácilmente.

## 23. ITIL

Conocida por sus siglas en inglés “**Information Technology Infrastructure Library**” son certificaciones que demuestran la formación profesional asociada a las mejores prácticas de Gestión de servicios de TI. Los conceptos de ITIL son independientes del proveedor y abordan los procesos, la terminología y los métodos utilizados en la TI moderna.

## 24. LAN

Una **red de área local** (en inglés: Local Area Network) es un conjunto de equipos y dispositivos periféricos que comparten una línea de comunicaciones. La LAN es un activo corporativo crítico que conecta servidores, aplicaciones y servicios de almacenamiento en la empresa. Esta herramienta estratégica respalda las operaciones vitales del día a día y es fundamental para el éxito empresarial.



## 25. Latencia

Este es un término de red utilizado para describir el tiempo total que tarda una información en viajar de un punto de origen a un punto de destino. La latencia está vinculada con el ancho de banda de una red y con la velocidad de conexión. La latencia se mide en milisegundos.

## 26. NOC

El **centro de operaciones de red** (en inglés: Network operations center) es un espacio diseñado para el equipo de operaciones con el propósito de monitorear, administrar, mantener y asegurar los recursos informáticos. Un NOC puede actuar como soporte de primera línea que proporciona servicios de mesa de servicio, gestión de incidentes y gestión de problemas.

## 27. N (N+1, N+2...)

“N” es el símbolo utilizado para medir el nivel de redundancia en una infraestructura. Al estar acompañado de “+” y un número, hace referencia a los dispositivos adicionales existentes que permiten el flujo de operaciones continuas en caso de fallas en el sistema incrementando el nivel de disponibilidad.

## 28. PDU

Las **Unidades de Distribución de Energía o PDU** (en inglés: Power Distributor Unit), son equipos que cumplen la función de suministrar energía efectiva para abastecer los niveles de tensión, adecuados para la transmisión y distribución de la energía eléctrica en toda la instalación.

## 29. Data center Dynamics

DCD ofrece eventos a nivel mundial así como un portafolio de medios digitales para la información.

También conecta a especialistas de todo el mundo para la formación y desarrollo en la infraestructura Digital y la transformación de TI.

## 30. PUE

Es un estándar de medición global para calcular la **eficiencia energética de un centro de datos**. Mide la proporción de energía usada versus la energía disponible. Cuanto más eficientes son los procesadores, menor es la necesidad de refrigeración.

## 31. Rack

Es el **dispositivo para contener equipos de TI**, conocido en español como gabinete. También, puede referirse al sistema de enfriamiento enfocado en gabinetes que utiliza un equipo de aire específico para enfriar un grupo de gabinetes que se encuentran contenidos en un sistema.

## 32. Redundancia

Este término se refiere a la inclusión de componentes adicionales que no son estrictamente necesarios para que la infraestructura tecnológica pueda funcionar, en caso de fallos de otros componentes.

## 33. Asociación Mexicana de Data Centers

Esta asociación conocida como **MEXDC**, es una organización sin fines de lucro que busca promover el desarrollo y la adopción de tecnologías y servicios de centros de datos, el medio ambiente y apoyar las bases de dicho sector en México.

## 34. MMR

La Sala **Meet-Me** (en inglés: Meet-Me Room) Es un área dentro de un centro de coubicación donde las empresas de telecomunicaciones pueden interconectarse físicamente e intercambiar datos.

## 35. SWITCH

Dispositivo digital lógico de interconexión de equipos que opera en la capa de enlace de datos. Su función principal es interconectar dos o más segmentos de red de manera similar a los puentes de red.

## 36. UpTime Institute

Organización reconocida mundialmente, por el asesoramiento y prestación de servicios que permiten mejorar el rendimiento, aumentar la eficiencia y la fiabilidad de la infraestructura crítica de las empresas.

UpTime crea y administra los Tier Standard y las certificaciones para el diseño y construcción de centros de datos e infraestructuras digitales.

## 37. TI

La infraestructura de **TI** hace referencia a los diferentes servicios, dispositivos físicos y aplicaciones de software que conforman el soporte de los sistemas, funcionamiento de tareas, operaciones y comunicaciones en cualquier compañía.

## 38. TIER

Hablando de tecnologías de información, **TIER** se refiere al nivel de disponibilidad de todo el sistema de la infraestructura tecnológica para proveer servicios.

## 39. UPS

El **sistema de alimentación ininterrumpida**, (en inglés: Uninterruptible Power System) son dispositivos que proveen respaldo de energía y protección de manera continua en casos de fallas en el suministro eléctrico.

## 40. WAN

Las **redes de áreas amplias** (en inglés: Wide Area Network) son grandes redes de información que no están vinculadas a una sola ubicación. No conectan ordenadores individuales puesto que su alcance está dirigido a gran escala, abarcan países, continentes y quizás algo más.

# Mantente al día de lo último sobre **infraestructuras tecnológicas**

Esta industria está en constante crecimiento, y eso trae como consecuencia la aparición de nuevos conceptos que definen procesos o descubrimientos recientes. Si quieres estar al día con las noticias de nuestra industria u obtener más información, puedes hacerlo

**haciendo clic aquí.**



**atn**