

Noticias, comentarios y anuncios tecnológicos

**En esta edición:**

**La nube**

Infraestructura y  
servicios en la internet

**SAAS**

Software como servicio y  
modelo on-premise

**Centros de Datos**

Resguardo y  
almacenamiento de  
nuestros datos



## ¿Qué es la nube?

La nube o “cloud” es un concepto que se refiere a la existencia de plataformas tecnológicas que, **mediante el uso de la internet**, nos brindan servicios de cómputo o facilidades digitales, así como el almacenamiento y el procesamiento de datos.

Consiste en infraestructuras de equipamiento y otros elementos asociados que se encuentran almacenadas en centros de datos, cuya ubicación inicial se desconoce, estando en la mayoría de las ocasiones fuera del país.

Como ejemplos generales de facilidades en la nube se pueden encontrar los servicios de correo electrónico tales como Gmail, los juegos en línea, algunos servicios de videoconferencia, los servicios de suscripción de contenido en línea tales como Youtube y Netflix, el almacenamiento de archivos en espacios externos a la organización o institución como Dropbox o Microsoft OneDrive, entre otros.

El término hasta cierto punto es abstracto, sin embargo, al final consiste en permitir al interesado conectarse a los equipos y servicios de un tercero mediante la internet, es decir desde “cualquier sitio”, encontrándose este último en una ubicación indeterminada.



## Software como servicio

**El Software As A Service (SAAS)** se refiere a las aplicaciones de software que se ejecutan o funcionan en la nube, y que se utilizan a través de la internet mediante servicios gratuitos, y en algunos casos como suscripciones comerciales de pago obligatorio.

Cuando utilizamos servicios gratuitos de correo electrónico tales como Hotmail, Gmail o Yahoo; estos corresponden a una forma de servicios tipo SAAS. Debemos estar conectados a internet para poder interactuar con estas plataformas.

De igual forma, cuando utilizamos aplicaciones como Office 365 en la web, el software de videoconferencia Zoom, el almacenamiento de archivos en Microsoft OneDrive, Gmail Drive o Dropbox; estos siguen siendo servicios SAAS.

### Plataformas on premise

Las plataformas on-premise se refieren a arquitecturas y sistemas que se encuentran alojados en las instalaciones de la misma organización o institución, es decir, no se encuentran alojadas en la nube.

Cuando una empresa resguarda por cuenta propia sus sistemas de información, bases de datos, equipos de cómputo tales como servidores, y otras soluciones de hardware y software, esto es tener un entorno "on-premise", local o "en tierra".

Los entornos cloud y "on-premise" dependen de muchísimos factores, entre ellos: costos financieros, espacio físico, seguridad, administración, capacidad de crecimiento, entre otros.

## Centro de datos

Un centro de datos o datacenter se refiere a las instalaciones que albergan un conjunto de recursos tecnológicos de diversa índole (servidores, equipos de almacenamiento, equipos de telecomunicaciones), permitiendo hospedar los sistemas o facilidades informáticas para el uso del usuario final.

Un Centro de Datos, puede albergar miles de equipos de cómputo o servidores, como el caso de Microsoft, Google y Amazon. Pueden catalogarse como:

**Privado:** los que se encuentran en las instalaciones de la organización o empresa para su propio uso.

**Público o en la nube:** Aquellos que son mantenidos en infraestructuras de empresas, con acceso desde la internet (Amazon, Google, Microsoft)

**Híbridos:** La operación tecnológica de la organización tiene algunos servicios en la nube, y otros implementados on-premise.



Datacenter de Facebook, Oregon, USA

### Free cooling

¿Sabía usted que un centro de datos debe regular el calentamiento que es producido por decenas, cientos o miles de servidores?

En algunas regiones en donde el clima es muy frío, el enfriamiento de los recintos que albergan estos servidores se logra con la utilización del aire frío externo, inyectándolo de forma directa en los espacios requeridos.

Lo anterior se complementa con energía eléctrica obtenida de instalaciones solares, y aquella producida por fuentes de agua (ríos o represas) ubicadas en sus cercanías.