

# Cloud Computing

## Descripción

El Cloud computing consiste en la posibilidad de ofrecer servicios a través de Internet.

La computación en la nube es una tecnología nueva que busca tener todos nuestros archivos e información en Internet, sin preocuparse por poseer la capacidad suficiente para almacenar información en nuestro ordenador.

Además con el Cloud computing surgen nuevas posibilidades de negocio, ofreciendo servicios a través de Internet, conocidos como e-business (negocios por Internet), ofrecidos mediante diferentes fórmulas, dependiendo de la utilidad que se le quiera dar al servicio o del control que tenga el usuario final de la solución en la nube proporcionado:

- **IaaS** (Infrastructure as a Service): se trata de la provisión de sistemas físicos, más conocidos como hardware.
- **PaaS** (Platform as a Service): hace referencia a los entornos de desarrollo desde los que los programadores crean, analizan y llevan a cabo las aplicaciones informáticas.
- **SaaS** (Software as a Service): por último, una de las formas más habituales a la hora de ofrecer Cloud en la Industria es mediante el Software as a Service. Se trata de proveer aplicaciones finales a las empresas que las contraten a través de Internet, ya que estas se encuentran alojadas en la infraestructura del proveedor.

## Beneficios de su incorporación en la empresa

Toda la información, procesos, datos, etc., se localizan dentro de la red de internet, como en una nube, así todo el mundo puede acceder a la información completa, sin poseer una gran infraestructura, ofreciendo los siguientes beneficios:

- **Bajo coste.** Productos gratuitos o pagos mensuales fijos por utilización, sin costes adicionales, dado que no hay que invertir en gran infraestructura, ni en licencias.
- **Seguridad.** Los datos siempre están seguros.
- **No hay necesidad** de poseer una gran capacidad de almacenamiento.
- **Mayor rapidez** en el trabajo al estar basado en la web.
- **Información a tiempo real.**
- **Fuerte inversión en innovación.**
- **Acceso a toda la información.**
- **Acceso cuando quieras y donde quieras**, sólo con una conexión a Internet.

## Ejemplos de aplicación en empresa de la tecnología

### Corporación Maresa

Migró toda su infraestructura de sistemas a Microsoft Azure. Logró un 35% de ahorro en el presupuesto global de TI y cuenta con mayor agilidad. Además, asegura la continuidad del negocio con Azure Site Recovery y Azure Backup. Con Office 365 y Power BI los directivos de la compañía toman mejores decisiones.

“Azure tiene la capacidad de satisfacer nuestras necesidades actuales y también una gran proyección de crecimiento, nos permite alinearnos a tendencias tecnológicas a futuro y asimismo entender mejor cómo la tecnología puede ayudar al negocio. La flexibilidad en el aprovisionamiento de recursos, es muy eficaz”, agrega el responsable TI de la compañía.

### DMSolar

Es una empresa de seis años en el mercado que se ha convertido rápidamente en la distribuidora de tecnología solar más grande de México. Al cambiar a Microsoft Office 365 desde una solución fragmentada que incluía Google Drive, Dropbox y la empresa de telefonía empresarial Alcatel, DMSolar ha mejorado la seguridad y la colaboración con Microsoft SharePoint Online, eliminando las llamadas perdidas y el tiempo de inactividad con Skype for Business y se ha dado cuenta de sus objetivos de movilidad gracias a las sinergias entre Skype for Business, SharePoint y Microsoft OneDrive. Esta nueva solución tendrá un menor costo total de propiedad y se espera que se amortice dentro de dos años.

## Coste de incorporación en la empresa

Sin costos anticipados, **solo se paga por lo que usa**. El coste de implementación se reduce drásticamente debido a que, dependiendo del servicio, es el propio proveedor del servicio en la nube quien asume dichos costes ( seguridad/mantenimiento/repación).

Las diferentes opciones de Cloud-Computing proporcionan opciones flexibles de precios para todos los escenarios de la nube, como la Ventaja híbrida, y ofrece completas herramientas para ayudarlo a administrar su gasto en la nube, pudiendo establecer límites.

**Microsoft/Amazon/Cloud Platform** disponen de una calculadora del TCO actual (on-premises ) y el coste en la nube según los recursos de la empresa

- **Microsoft:** <https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/tco/calculator/>
- **Cloud Platform:** <https://cloud.google.com/products/calculator?hl=es>
- **AWS:** <https://calculator.s3.amazonaws.com/index.html>