

# Cloud Computing: la próxima plataforma de negocios IT



## DESCRIPCIÓN

De *Electric Grid* a *Computing Grid*. Una revolución silenciosa está en progreso. Se trata de uno de los mayores avances del hombre contemporáneo: el *Cloud Computing*.

El cambio no es solo tecnológico, involucra también la forma en que trabajamos, nos comunicamos, colaboramos, hasta como vivimos, todo será impactado por tan poderoso cambio. Internet, la “obsoleta” red abrirá camino hacia un nuevo estadio de desarrollo, en donde, la transformación económica, social y cultural será una realidad.

Macros acontecimientos globales están en pleno desarrollo, la tecnología está llamada a ser uno de los *drivers* imperativos de cambio, que impulse a la nueva generación a construir otro escenario basado en premisas tales como: la gestión basada en el tiempo, la colaboración como elemento esencial, la productividad, entre otros.

Cloud Computing, no solo es tecnología, es un nuevo referente o modelo de negocio y desarrollo. Entender sus cimientos y pilares, tanto tecnológicos como económicos, resulta estratégico para cualquier organización. El denominado *Utility Computing* está en pleno desarrollo, en donde empresas como Google, Amazon, Microsoft, IBM, etc., miran al cielo en búsqueda del modelo de nube que más se acerque a esa expectativa creada sobre un cambio generacional en la tecnología y los negocios.

## NEGOCIOS

Si hablásemos con un gerente de finanzas y le comentamos que la próxima generación informática tendrá un coste de capital de cero, de seguro pondría un grito al cielo de felicidad.

Un modelo informático basado en el pago por uso, al más puro estilo de la electricidad, el agua, la luz o los servicios de telefonía.

Los consultores, integradores, desarrolladores en casa y hasta ingenieros de soporte reducidos al mínimo. Eso es toda una revolución IT.

Cloud Computing es un modelo de negocio que potencia y profundiza la productividad organizacional.

## TECNOLOGÍA

Primero IBM, luego Microsoft y ahora ¿Google?, ¿Amazon?

Cloud Computing, basada en Computing Grid, es el nuevo paradigma tecnológico que se nos presenta. Conocer sus bases y fundamentos son claves para poder tomar una decisión.

Bien sea una nube privada, pública o híbrida, Cloud Computing se basa en una serie de estándares que se abren paso y se consolidan en el panorama tecnológico: SOA, SOAP, BMP, Grid, Elastic IP address, virtualización, seguridad, son algunos de los conceptos involucrados en la nube, que le abren el paso a SaaS, IaaS, etc.



## DURACIÓN

1 día

## FECHAS

Consultar

## PRECIO

Consultar

## AUDIENCIA

Todo profesional del área de informática interesados en conocer sobre Cloud Computing: modelo de negocio, tecnologías, proveedores, herramientas, metodologías, etc.

## REQUISITOS

Ninguno.

## El gran cambio

- Del vapor y la electricidad a Google.
- Pronóstico del tiempo: Nublado
- Qué es Cloud Computing
- Diferentes tipos de Cloud Computing
- Federación de nubes
- Las finanzas de la nube
- Qué debemos saber antes de ir a la nube
- Modelos básicos en la nube
- Casos Prácticos

## Hardware Cloud

- Virtualización
- Cloud storage
- Grid Computing
- Computing transaccional

## Software Cloud

- Por qué migrar aplicaciones y/o servicios a la nube
- SaaS
- Disponibilidad On-Demand
- Pago por uso
- Desarrollo en la nube
- Disponibilidad vía Web
- Integración entre mis aplicaciones y la nube
- SOA y la nube

## Modelos de Nubes

- PaaS
- IaaS
- XaaS
- Modelos comerciales más populares
- Algunos proveedores que resaltan
- Desarrollando una estrategia para la nube
- Casos de éxito

## Nubes privadas

- Qué es un nube privada
- Principales elementos para su construcción
- Tecnologías para nubes privadas

## Nubes públicas

- Qué es una nube pública
- Principales ventajas y desventajas de las nubes públicas
- Integración entre nubes públicas y privadas
- Nubes federadas
- Principales actores
- Casos prácticos

## Nubes híbridas

- Qué modelo es mejor
- Lo mejor de ambos mundos
- Visión estratégica de la nube híbrida
- Construcción y desarrollo
- Tecnologías

## Puntos claves

- La seguridad en la nube
- Gestión de identidades
- Disaster Recovery
- Escalar una infraestructura en la nube
- SLAs en la nube
- Aspectos legales
- Algunas tecnologías: Google App Engine, Hadoop, AWS, Windows Azure, etc.
- Estándares nebulosos

## Plataforma Windows Azure™

- Una visión integral de Windows Azure
- Qué es Windows Azure
- Servicios .NET
- Servicios de SQL Azure
- Live Services
- Desarrollo de aplicaciones con Windows Azure
- Ejecución de aplicaciones
- Acceso a datos. Azure Storage.
- Service BUS
- Migrar una aplicación a la nube
- Caso práctico con Windows Azure

## Amazon Web Services™

- Qué es AWS
- Una visión integral
- Qué podemos hacer con AWS
- Infraestructura: Amazon EC2, S3, SimpleDB, CloudFront, SQS, Elastic MapReduce, RDS
- Amazon Virtual Private Cloud
- Soluciones AWS para: hospedaje, storage, contenido, Bases de datos, Comercio Electrónico, Computación, Hospedaje de media, etc.
- Historias de éxito
- AWS para desarrolladores
- AWS Toolkit para Eclipse
- Desarrollo de aplicaciones Web con Java con Apache Tomcat y AWS
- AWS y PHP
- AWS y .NET

Para cerrar: NoSQL Data Stores

## El curso adicionalmente incluye:

- Directorio de principales proveedores, demo en vivo con pequeñas aplicaciones, y mucho más.