
**ESTUDIO DEL ESTADO DEL ARTE DE SERVICIOS EN LA
NUBE A TRAVÉS DE SERVIDORES VIRTUALIZADOS**

**RODRIGO ARTURO BUSTAMANTE GONZALEZ
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

RESUMEN

El trabajo que se presenta a continuación llevaría al lector a introducirse en el mundo que relaciona tanto la virtualización como cloud computing. Primero pretende entregar el conocimiento esencial referente a estos temas que se encuentran ya inmersos en el mundo informático, entregando los conocimientos fundamentales de la tecnología de virtualización, sus orígenes, su evolución y su maduración como una tecnología primordial en los avances tecnológicos actuales. Una vez definido esto, se pasaría a explicar Cloud Computing, indicando su estado actual, los motivos de su nacimiento, su vertiginoso ascenso, sus modelos y también sus fortalezas y desventajas, para terminar entregando una mirada sobre su evolución hacia el futuro.

Posteriormente, se analizarán como casos de estudio, los principales proveedores de Cloud Computing existentes, indicando sus servicios disponibles, describiéndoles e indicando sus características y precios, además entregando una mirada como estas empresas están haciendo su ingreso y su oferta a los mercados tanto de Latinoamérica como particularmente están inmersas en Chile.

A continuación se presentará al lector, una implementación de un servicio de Business Intelligence, tanto en una nube privada como la implementación del mismo servicio en una nube pública de Amazon EC2. En esta sección se ejemplificará el proceso de selección del servicio a utilizar, evaluando las herramientas de virtualización, servicio a utilizar, precios involucrados y los procesos de instalación, pruebas y puesta en marcha para cada uno de los casos, para finalizar con una comparación entre ambas implementaciones.

Todo lo anterior llevaría a concluir la directa relación existente entre virtualización y cloud computing, como esta relación impulsa a cambiar la forma de entrega de los servicios de TI, como afecta la inversión en tecnología, los ahorros en tiempo de implementación y puesta en marcha y las ventajas competitivas que brinda la migración hacia cloud computing.