

## RESUMEN

El concepto de Nube Computacional ha tomado gran importancia en los últimos tiempos, ya sea porque su implementación aprovecha al máximo la infraestructura computacional que la contiene o por las ventajas operacionales que brinda a los usuarios. Aplicaciones de Nube Computacional ya se encuentran disponibles en forma de infraestructura rentada denominada como IaaS o directamente programas y aplicaciones que pueden ser utilizadas de forma remota y bajo demanda o SaaS, sin necesidad de haberlas instalado y configurado localmente. Librando de esta manera a los usuarios de la responsabilidad de implementar, mantener y actualizar una plataforma computacional permanentemente. Existen algunas opciones en el mercado para la implementación de una Nube Computacional, el presente documento describe una de ellas; el proyecto Openstack, desarrollado inicialmente como una colaboración de NASA® y Rackspace® para sus propios Centros de Cómputo, pero que ahora se encuentra disponible bajo licencia Apache 2.0 con distribución gratuita y con el aporte permanente de una amplia Comunidad de Desarrolladores y de Fabricantes de equipos informáticos que han adherido Openstack a sus soluciones comerciales para convertirla en un estándar referencial de este tipo de implementaciones. Openstack incluye entre otros, al proyecto Neutron considerado como precursor o base para implementaciones de SDN.

Palabras Clave:

- **Nube Computacional**
- **Openstack**
- **IaaS**
- **SDN**
- **SaaS**