**Amazon Web Services vs Google Cloud**

**Jiménez Corona Ernesto Jesús**

**Pérez Nevarez Jorge Antonio**

***Instituto Tecnológico de Tijuana***

***Departamento de Sistemas y Computación***

[**ernesto.jimenez2121@gmail.com**](mailto:ernesto.jimenez2121@gmail.com)

[**polola93@gmail.com**](mailto:polola93@gmail.com)

1. **INTRODUCCION**

La Computación en Nube (Cloud Computing) es uno de los términos tecnológico que más se repite en todo tipo de medios de comunicación en los últimos años. Las empresas, las organizaciones y los negocios en general, están viendo en esta tecnología la resolución de muchos de sus problemas, sobre todo, económicos pero también de infraestructuras tecnológicas. Gracias a la cloud computing, no es necesario realizar grandes inversiones iniciales para la adquisición de equipos ni tener que dedicar mucho tiempo a la tarea de administrar dichos equipos. En lugar de todo eso, es posible aprovisionar exactamente el tipo y el tamaño de recursos informáticos que son necesarios para cubrir las necesidades del negocio. Con esto se puede obtener acceso a tantos recursos como sean necesarios, prácticamente al instante, y pagar únicamente por los recursos que son utilizados.

1. **COMPUTACION EN LA NUBE**

La computación en la nube es la nueva apuesta tecnológica que basa su funcionamiento en lavitalización de los servicios de computación tales como Software, plataformas de desarrollo einfraestructura, todo a través de internet. El usuario ya no deberá preocuparse por la inversión en

servidores ni unidades de cómputo, en licencias de software, en actualizaciones, en mantenimiento, en renovación o en gestión de recursos, de todo ello se encargara el administrador de la nube que solo pasara una cuenta de cobro por lo que haya usado el usuario. La economía y la competitividad de las empresas de cualquier tamaño mejoraran pues todas podrán incurrir en el campo de las tecnologías de la información sin tener que hacer cuantiosas inversiones. Se disminuirán el gasto en tecnología informática pues ya no será necesario pagar por el personal capacitado que mantenga en pie de funcionamiento los servidores, las redes, los equipos, las actualizaciones y demás , no se invertirá tiempo en mudanza de datos ni de software de todo ello nuevamente se encargara el proveedor de servicios.

**2.1 LA NUBE.**

La Nube como concepto no es más que una abstracción del sitio real en el cual se guardan e interconectan la información y los datos de los usuarios “Internet”. Con este término se designa a los servidores de las empresas de internet donde estas almacenan y gestionan la información. Coloquialmente se dice “subir a internet un archivo” esto se refiere a lo mismo que subir datos a la Nube es decir alojarlos en un servidor.

En la Nube se almacena todo tipo de datos e información, fotos, imagines, documentos, videos, audios, archivos de toda característica, software, entre muchas más.

**2.2. CLASIFICACION CLOUD COMPUTING**

La cloud computing proporciona a los desarrolladores y departamentos de TI la capacidad de concentrarse en lo que más importa y evitar arduas tareas como el aprovisionamiento, el mantenimiento y la planificación de capacidad. A medida que ha incrementado la popularidad de la cloud computing, se han desarrollado varios modelos y estrategias de implementación para satisfacer las necesidades de los distintos usuarios. Cada tipo de servicio en la cloud y método de implementación le aporta distintos niveles de control, flexibilidad y administración. Entender la diferencia entre la Infraestructura como servicio, la Plataforma como servicio y el Software como servicio, además de las estrategias de implementación disponibles, puede ayudarle a determinar el conjunto de servicios que más se adapta a sus necesidades.

Existen tres tipos de cloud computing :

### **Infraestructura como servicio (IaaS):**

### La Infraestructura como servicio (IaaS) le permite contar con acceso según demanda a la infraestructura de TI. Esto incluye recursos, como el almacenamiento, las redes y el procesamiento, que usted necesita para la ejecución de sus cargas de trabajo. Como usuario de negocios, puede solicitar los servicios de TI siempre que los necesite y pagar únicamente lo que consume.

**REFERENCIAS**

1. Elaine Rich. Knight Kevin. “Inteligencia Artificial”. Segunda Edición. Mc Graw Hill. México 1994.
2. Stuart Rusell. Norving Meter. “Inteligencia Artificial un Enfoque Moderno”. Prentice Hall. México 1996.
3. Revista La Ventana Informática. Edición N0 9. Universidad de Manizales. Pág. 56 - 57. Mayo 2003.
4. Delgado Alberto. Inteligencia Artificial y Mini robots. Segunda Edición. Ecoe Ediciones. Julio 1998.
5. Delgado Alberto. Inteligencia Artificial y Mini robots. VII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial, Administrativa y de Producción Universidad Nacional Sede Manizales. Memorias Congreso. Octubre 4 - 10 de 1998.
6. Enciclopedia Informática y Computación. Ingeniería del Software e Inteligencia artificial. Julio 1992.
7. Nebendah Dieter. Sistemas Expertos. Ingeniería y Comunicación. Editores Marcombo. Barcelona 1988.
8. Escolano, F., Cazorla, M.A., Alfonso, M.I., Colomina, O., Lozano, M.A. (2003). Inteligencia Artificial: Modelos, Técnicas y Áreas de Aplicación. Thomson.
9. Russell, Norvig (1996). Inteligencia Artificial: Un enfoque moderno. Ed. Prentice Hall Iberoamericana
10. Marr D.C. Artificial Intelligence: a Personal View, Artificial Intelligence. EEUU 1977. Rolston W. David. Principios de Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos. Mc Graw Hill. México 1992.
11. Mompin P. José. Inteligencia Artificial: Conceptos, Técnicas y aplicaciones. Marcomobo S.A Ediciones. España 1987.
12. Breve Historia de la Inteligencia Artificial. En: http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/estudio10/sec\_16.html. Consulta: 2014, 10 de marzo
13. "Inteligencia Artificial. Sistemas Expertos”. En: http://www.angelfire.com/ga3/xinter/ia/expertos.html. Consulta: 2014, 28 de abril.
14. Inteligencia Artificial. En: http://es.wikipedia.org/wiki/Inteligencia\_Artificial Consulta: 2014, 10 de abril.
15. Inteligencia Artificial. Disponible en: http://www.monografias.com/trabajos16/la-inteligencia-artificial/la-inteligencia-artificial.shtml. Consulta: 2014, 10 de abril.
16. Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos. En: http://www.slideshare.net/ofeliahdez/inteligencia-artificial-y-sistemas-expertos-112008-ucv-presentation

Consulta: 2014, 10 de marzo.

1. La ciencia y el Hombre. Usos y aplicaciones de la Inteligencia Artificial. En: http://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol17num3/articulos/inteligencia/index.htm. Consulta: 2014, 10 de marzo.