

Cloud Computing Y Su Aplicación Fuera Del Campo De La Informática

María Leonor Gonzales
 Universidad Mayor de San Andrés
 Facultad de Ciencias Puras y Naturales
 Carrera de Informática
 Simulación de Sistemas
 airam.maria@hotmail.com

RESUMEN

En el presente artículo se mostrara la influencia de Cloud Computing en otras áreas o ciencias y como cada una incorpora esta nueva tecnología para la resolución de problemas.

Palabras Clave

Variant, bioinformática, biología computacional, genoma, nube, partners, pymes.

1.INTRODUCCIÓN

En estos tiempos, el termino Cloud Computing ya no es algo de que asustarse. Desde la implementación de nuevas tecnologías en nuestro entorno y la aceptación de distintas áreas o ciencias al uso de estas, se busca por todos los medios minimizar tiempo y costos a través de dichas nuevas tecnologías.

Para diversas áreas la implementación del termino Cloud Computing significa la solución de diversos problemas al dar un nuevo enfoque de guardado de información y seguridad de la misma. Es por eso que es este artículo se mostrara como ciertas áreas que al parecer no tienen relación con la informática se complementan excelentemente con lo que es tecnologías y es este caso a través de Cloud Computing.

2.CLOUD COMPUTING EN BIOLOGIA

En el campo de la Biología, se ha implementado a tal grado el uso de la tecnología, que surgen términos como bioinformática y biología computacional.

Expresado en mejores términos: “Se refieren a la investigación de la biología, tanto en sus vertientes teórica y de investigación como en sus aplicaciones prácticas a la medicina, biotecnología, etc., mediante la aplicación conjunta de técnicas y software de análisis estadístico y matemático sobre las grandes cantidades de datos biológicos obtenidos y almacenados en sistemas informáticos.” [1] (ver Figura 1).

Variant – Mutaciones del Genoma

Al momento de detectar enfermedades o alteraciones en el organismo es imprescindible obtener diagnósticos en el menor tiempo posible y de manera más directa, para diagnosticar tratamientos a tiempo y salvar vidas; todo esto se puede obtener gracias al programa diseñado por el equipo de científicos del [Centro de Investigación Príncipe Felipe](#), CIPF – España.

El programa bioinformático llamado Variant, “analiza la parte del genoma que codifica proteínas, el exóma, e identifica las variables

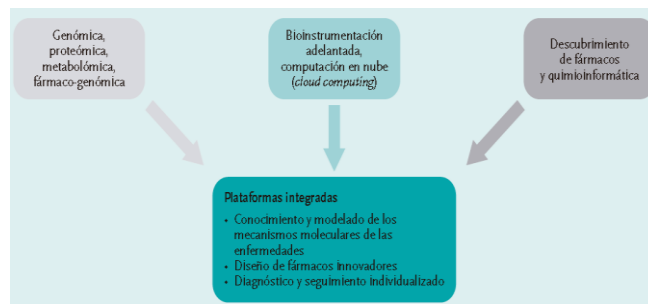


Figura 1. Relacion de la Biología y Cloud Computing y mutaciones conocidas, cruza la información y realiza un informe de estimación o predicción de las potenciales asociaciones de estas variantes a distintas patologías” [2] .

Para Variant es muy útil el concepto de nube o Cloud Computing, ya que le permite realizar sus procesos con gran velocidad y potencia; “se trata de un programa que no necesita instalación ni ordenadores muy potentes, ya que físicamente reside en un ordenador situado en el CIPF; pero funciona como uno local, ya que la respuesta es muy rápida y eficiente” [3].

Por tanto permite a sus usuarios o investigadores involucrados obtener resultados de una manera muy directa y rápida en una interfaz amigable que muestra le muestra diagnostico o predicciones como resultado del análisis minuciosos y violento que realiza Variant.

3.CLOUD COMPUTING Y EL TURISMO

Las empresas turísticas y hoteleras han encontrado la manera de ahorrar dinero a través de Cloud Computing, ya que les permite el acceso de su información de una manera más directa y rápida, lo que por supuesto atrae a todo cliente interesado en viajes ya sea por diversión o trabajo.[Ver Figura 2]

“El 6 de marzo de 2012 se inauguró, en Madrid, la segunda edición del evento “Destino la Nube” donde Microsoft mostró de nuevo su liderazgo en *Cloud Computing* reuniendo a más de 3.000 clientes y partners. La sección dedicada al turismo de “Destino la Nube”, fue organizada por el Instituto Tecnológico Hotelero (ITH) junto a Microsoft. Esta sección estaba dedicada al análisis del *Cloud Computing* como modelo estratégico clave para el sector turístico y hotelero en España.”[4]

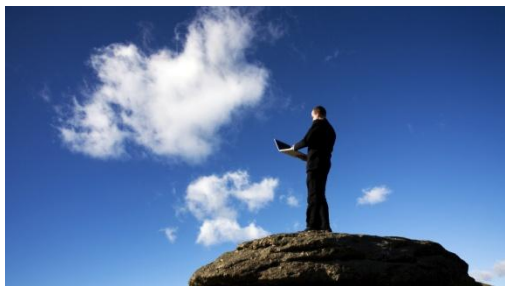


Figura 2. Facilidad de que otorga cloud computing al turismo.

Las empresas de turismo que consideraron la tendencia Cloud Computing, deben tener su información en la “nube”, pero no cualquier información si no la que le interesa a los clientes como ser, paquetes turísticos, promociones, imágenes, reservas, etc., pero también información sobre la propia empresa, la cual mostrara la legitimidad de la misma y la confianza de los clientes en adquirir sus servicios.

4. Ventajas de Cloud Computing para el Turismo

El Cloud significa oportunidad para una pyme de estar a la altura de las grandes empresas. Hay que bajar el lenguaje y hablar más sencillo al agente.

El Cloud sirve para ahorrar costos y flexibilizar los servicios, democratizando la tecnología, a la vez que permite que las empresas que lo utilicen sean más eficientes y competitivas.

Permite a las empresas aprovechar todo el momento de la innovación que un proveedor de Cloud te va ofreciendo, según vana ir evolucionando estos servicios que te va proporcionando. Todo ello sin tener que mantener una infraestructura que amortizar con el tiempo. [5]

4.1. Resultados en el ámbito del Turístico

La tendencia de Cloud Computing en el área de turismo logro resultados como el siguiente: “Sonia Marzo, responsable de los Centros de Innovación de Microsoft, recordó que “el 60% de los turistas que viajaron a España en 2011, reservaron su viaje vía web, y 46% pagaron online”, en cambio la rentabilidad de la industria turística no ha estado alineada con su crecimiento y, en este sentido, la tecnología en la nube es una oportunidad.” [6]

4.2 Retos de Cloud Computing en el sector Turístico

Los retos que debe superar Cloud Computing en el sector Turístico es la propia desconfianza de los empresarios, al tener su información en la “nube”; tales desconfianzas radican en la pérdida de información, acceso deliberado a la misma, la dependencia a un tercero, etc., que disminuyen en importancia si nos ponemos a pensar en el gran número de ventajas que ofrece Cloud Computing como nuevo modelo de negocio hacia las empresas turísticas y hoteleras.

5. CONCLUSIONES

En un mundo donde la tecnología avanza a pasos agigantados y las nuevas tendencias como ser Cloud Computing, presenta propuestas exitosas de ahorro de tiempo y dinero a distintas áreas, logrando su crecimiento y utilidad.

6. REFERENCIAS

La revolución pendiente: cómo las nuevas tecnologías bioinformáticas permitirán la integración y comprensión de la biología y la medicina, y darán paso a la medicina predictiva, personalizada, preventiva y participativa. Jordi Naval

http://www20.gencat.cat/docs/economia/ecocat/arxiu/NE-97-98_E_Naval.pdf

Científicos diseñan un programa para analizar las mutaciones del genoma.

www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=53688

Nace “Variant”, un software que facilita el análisis de mutaciones del ADN <http://www.gacetatecnologica.com/sanidad/2273-nace-el-programa-cloud-variant-que-facilita-el-analisis-de-mutaciones-del-adn.html>

Innovación, mucho más que una simple palabra. <http://comunidad.hosteltur.com/post/2012-03-12-cloud-computing-el-futuro-del-sector-turistico>

Informe de conclusiones THINK TANK TURISMO.AS

<http://www.slideshare.net/Turismoas/informe-conclusiones-think-tank-cloud-computing-y-turismo>

La “nube” para las pymes turísticas, una oportunidad para ahorrar y ser más rentable. http://www.thinktur.org/index.php/mod.conds/mem.detalle_cn/id.3700/chk.75c7ffb8fb220576020a40e4f2841fb