**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI**

**FACULTAD DE CIENCIAS INFORMATICAS**

**CARRERA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION**

**SOLUCIONES DE INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO**

**TEMA:**

CUADRO COMPARATIVO

**NOMBRE:**

VILLAMAR PILOSO DAYANA LISSTEH

**CURSO:**

QUINTO “A”

**ASIGNATURA:**

APLICACIONES WEB I

**DOCENTE:**

ING. PATRICIA ALEXANDRA QUIROZ PALMA

**PERIODO:**

2020(2)

**MANTA-MANABI-ECUADOR**

# INTRODUCCION

Se habla de las infraestructuras que se le pueden ser aplicada, un modelo tecnológico que ha dado origen a través del tiempo en la sociedad a nivel global de crear o ver sistemas pudiendo dar acceso a los servidores y almacenamiento incluyendo a la seguridad o firewalls de red que nos proporciona servicios de computación a través de internet.

Dentro de esta información hemos realizado un cuadro comparativo, entre cada una de las infraestructuras que se han investigado dentro del cual podemos darnos cuenta que están: FIREBASE, MICROSOFT AZURE (SaaS), AWS (AMAZON WEB SERVICES), MICROSOFT AZURE (IaaS), MICROSOFT AZURE (PaaS).

Dentro de este cuadro se puede mostrar algunas características, beneficios, lo que cada uno de ellos ofrece, cada una de sus funcionalidades que cada infraestructura puede obtener, y así mismo muestra la definición de cada uno.

Esto nos puede ayudar para obtener o conocer una infraestructura de una mejor manera ayudándonos a escoger con mayor facilidad a la mejor.

# CUADRO COMPARATIVO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FIREBASE | MICROSOFT AZURE(SaaS) | AWS (AMAZON WEB SERVICES) | MICROSOFT AZURE(IaaS) | MICROSOFT AZURE(PaaS) |
| CARACTERISTICAS | Desarrollo: Creación de mejores apps, minimizando el tiempo de optimización y desarrollo  Analitica: Tener un control máximo de rendimiento de la app  Poder de crecimiento: Permite gestionar de manera fácil todos los usuarios de las app  Monetizacion: Mediante AdMob  Rapidez: Implementarlo puede ser fácil y rápido  Agilidad: Firebase ofrece apps multiplataforma con una APIS | El uso de los recursos se puede escalar en función de las necesidades de servicio.  Las aplicaciones son accesibles desde casi cualquier dispositivo conectado a Internet, desde casi cualquier lugar del mundo. | Crea soluciones y aplicaciones tecnológicas cloud fácilmente.  Externaliza el hardware al servicio cloud y disminuye costes.  Ejecuta cualquier carga de trabajo en cualquier momento.  Innovadoras herramientas para migrar el trabajo local a la nube. | PaaS proporciona una plataforma con herramientas para probar, desarrollar y alojar aplicaciones en el mismo entorno.  Permite a las organizaciones centrarse en el desarrollo, sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente. | Permite a las organizaciones centrarse en el desarrollo, sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente.  Los proveedores gestionan la seguridad, los sistemas operativos, el software de servidor y las copias de seguridad. |
| BENEFICIOS | Permite a los usuarios a enviar invitaciones por email o SMS y compartir la app directamente con sus contactos.  Indexación de la app para que los usuarios que van en busca de un contenido relacionado puedan ir directamente a consumir la app.  Enlaces dinámicos que proporcionan la mejor experiencia en diferentes | Los usuarios no tienen que gestionar, instalar ni actualizar el software; los proveedores de SaaS lo gestionan.  Los datos están seguros en el cloud; un fallo en el equipo no provoca la pérdida de datos. | Rendimiento incomparable  Precio Inigualable  Seguridad Superior  Maximizar el rendimiento de las aplicaciones  Beneficiarse del pago por Uso, controlando los gastos de IT  Seguridad y Control  Grandes ahorros optimizando tus CAPEX | Ahorro de costes  Escalabilidad bajo demanda  Flexibilidad  Confiabilidad | Un proveedor de servicios ofrece acceso a un entorno basado en cloud en el cual los usuarios pueden crear y distribuir aplicaciones. El proveedor proporciona la infraestructura subyacente. |
| OFRECE | Ofrece el desarrollo y la falicitacion de de creación de apps de elevada calidad de una forma mas rápida. | Los proveedores de SaaS proporcionan a los usuarios el software y las aplicaciones mediante un modelo de suscripción. | * Oracle Compute Cloud Service * Oracle Storage Cloud Service * Oracle Network Cloud Servicie | Accesibilidad desde cualquier dispositivo conectado a internet desde cualquier parte del mundo | Accesibilidad desde cualquier dispositivo conectado a internet desde cualquier parte del mundo |
| FUNCIONALIDAD | * Develop: Desarrollo * Grow: crecimiento * Earn: Monetizacion * Analytics: Analitica | Un proveedor de servicios proporciona el software y las aplicaciones a través de internet. Los usuarios se suscriben al software y acceden a él a través de la web o las APIs del proveedor. | * Proporciona servidores, almacenamiento,, redes, aplicaciones y servicios a través de redes globales de centros de datos administrador por Oracle. | En lugar de adquirir hardware directamente, los usuarios pagan por IaaS on demand  La infraestructura es escalable  Ahorra a las empresas el coste de comprar y mantener su propio hardware. | PaaS proporciona una plataforma con herramientas para probar, desarrollar y alojar aplicaciones en el mismo entorno.  Facilita la colaboración incluso si los equipos trabajan en remoto. |
| DEFINICION | nace como una alternativa de integración entre todas las soluciones de Google para que se comuniquen entre ellas a través de un único SDK. | Los usuarios no instalan aplicaciones en sus dispositivos locales, sino que las aplicaciones residen en una red cloud remota a la que se accede a través de la web o una API. | Oracle Cloud Infrastructure está especialmente diseñado y optimizado para hospedar aplicaciones empresariales y ofrecerle a su negocio el mejor rendimiento y escalabilidad a un precio enormemente competitivo. | Es una oferta de cloud computing en la que un proveedor proporciona a los usuarios acceso a recursos de cálculo como servidores, almacenamiento y redes. | Es una oferta de cloud computing que proporciona a los usuarios un entorno de cloud en el que pueden desarrollar, gestionar y distribuir aplicaciones |

# CONCLUSION

Con las infraestructuras investigadas podemos concluir que se trata de ofrecer servicios por medio de internet que nos va a servir para un futuro para las aplicaciones empresariales, servicio a nivel mundial, instalar cualquier tipo de hardware. La implementación de estas infraestructuras es mucho más rápida, ya que utiliza recursos de las TI para su respectivo funcionamiento.

Los servicios en la nube nos ayudan a visualizar el software por medio de un servicio externo

# BIBLIOGRAFIA

* <https://www.ifr.es/es/microsoft-azure>
* <https://www.conasa.es/blog/la-infraestructura-servicio/>
* <https://aws.amazon.com/es/about-aws/global-infrastructure/>
* <https://www.emprendepyme.net/en-que-consiste-la-infraestructura-como-servicios-y-para-que-se-utiliza.html>