**2.2 Descripción de la tecnología 2**

**AmazonWS**

Es una colección de servicios de escritorio remoto, llamados también servicios web, que en conjunto forman una plataforma de computación en la nube a través de Internet por Amazon.com.

Estos servicios son utilizados por aplicaciones tan populares como Dropbox, Foursquare y HootSuite.

Amazon es considerado como un pionero en este campo y compite directamente contra servicios como Windows Azure de Microsoft y Google Cloud Platform de Google.

AWS está situado en 9 Regiones geográficas:

EE.UU. Este (Virginia)

EE.UU. Oeste (Oregón)

EE.UU. Oeste (Norte de California)

Europa (Irlanda)

Asia Pacifico (Singapur)

Asia y el Pacifico (Japon)

Asia y el Pacifico (Sydney)

América del Sur (São Paulo)

AWS GovCloud (EE.UU.)

**Características de AWS:**

Seguridad:

Nos brinda una plataforma de tecnología segura y duradera con certificaciones y auditorías reconocidas en el sector: PCI DSS Nivel 1, ISO 27001, FISMA Moderate, HIPAA, SAS 70 Tipo II. Sus servicios y centros de datos disponen de múltiples capas de seguridad operativa y física para asegurar la integridad y seguridad de nuestros datos. Además están protegidos por un amplio sistema de supervisión de seguridad y de redes. Estos sistemas nos ofrecen medidas de seguridad básicas que son muy importantes, como la protección frente a ataques DDos (denegación distribuida de servicio) y detección de ataques de fuerza bruta contra sistemas de contraseñas en las cuentas de AWS. Se incluyen otras medidas de seguridad como: acceso seguro, firewalls integrados, usuarios exclusivos, opción de VPN, entre otras.

Bajo coste:

Nos ofrece precios bajos según el uso, sin gastos anticipados ni compromisos a largo plazo. Pueden crear y gestionar una infraestructura global a escala, y brindarnos los beneficios de ahorro de costes en forma de precios más bajos. Han logrado reducir sus precios en 15 ocasiones diferentes durante los últimos cuatro años gracias a las eficiencias de escala y experiencia.

Abierto y flexible:

Es una plataforma independiente del lenguaje y del sistema operativo. Nosotros determinamos la plataforma de desarrollo o el modelo de programación que tenga más sentido para nuestro negocio. Podemos elegir qué servicios utilizar, uno o varios, y elegir cómo utilizarlos. Esta flexibilidad permite que podamos centrarnos en la innovación y no en la infraestructura.

Agilidad y elasticidad instantánea:

Nos proporciona una infraestructura en red global masiva que nos permite innovar, experimentar e iterar con rapidez. En lugar de esperar hardware durante semanas o meses, podemos desplegar nuevas aplicaciones en el momento, aumentar la capacidad instantáneamente a medida que crezca nuestra carga de trabajo y reducir la capacidad inmediatamente en función de la demanda. Independientemente de que necesitemos un servidor virtual o miles de ellos, durante unas pocas horas o 24/7, solo tenemos que pagar por lo que utilicemos.