

LABORATORIO TERRAFORM

SERVICIO DE NUBE

AWS

EQUIPO DEVOPS

SETI S.A.S

19 DE FEBRERO DEL 2024

## INDICE

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Creación Cuenta AWS .....                                       | 3  |
| 2. AWS .....                                                       | 3  |
| 3. Servicios AWS .....                                             | 4  |
| 4. Ventajas y desventajas de AWS .....                             | 5  |
| 5. ¿Por qué AWS y no otro proveedor de servicios en la nube? ..... | 8  |
| 6. Conclusión .....                                                | 12 |

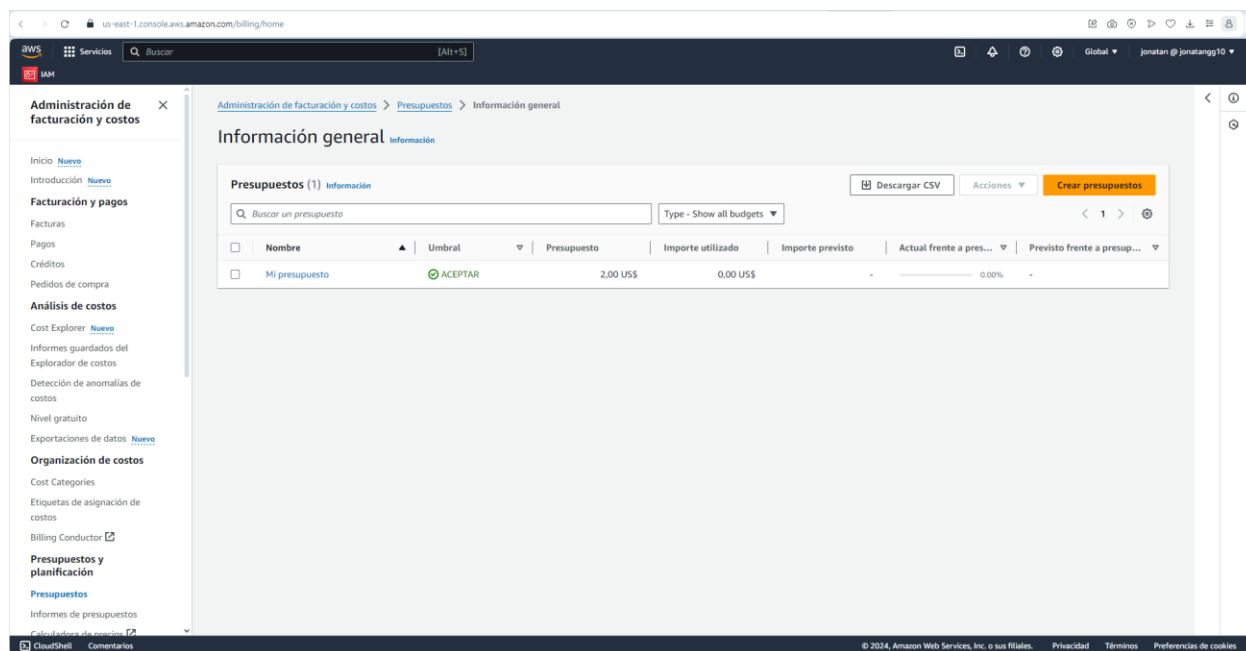
## Creación cuenta de AWS

Link de AWS registro: [CLICK](#)

Video de guía: [CLICK](#)

Es importante seguir cuidadosamente los pasos proporcionados en el video para crear una cuenta en AWS. Recuerda que, al manejar información sensible como credenciales y datos de tarjetas de crédito, debes estar atento a las indicaciones y asegurarte de completar cada paso con precisión. Asegúrate de configurar correctamente la autenticación de dos factores y revisar detenidamente los detalles de la cuenta antes de confirmar la creación. Además, sigue las mejores prácticas de seguridad, como la creación de contraseñas seguras y el uso responsable de los recursos de la nube.

Una vez completados todos los pasos, estarías acá:



The screenshot shows the AWS Billing console interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Administración de facturación y costos', 'Facturación y pagos', 'Análisis de costos', 'Organización de costos', and 'Presupuestos y planificación'. The main content area is titled 'Información general' and shows a table of budgets. The table has columns: Nombre, Umbral, Presupuesto, Importe utilizado, Importe previsto, Actual frente a pres..., and Previsto frente a presup... The first row shows a budget named 'Mi presupuesto' with a status of 'ACEPTAR' and values of 2,00 US\$ for both 'Importe utilizado' and 'Importe previsto'. The 'Actual frente a pres...' column shows a progress bar at 0.00%.

| Nombre         | Umbral  | Presupuesto | Importe utilizado | Importe previsto | Actual frente a pres... | Previsto frente a presup... |
|----------------|---------|-------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Mi presupuesto | ACEPTAR | 2,00 US\$   | 0,00 US\$         |                  | 0.00%                   |                             |

## AWS

Amazon Web Services (AWS) es una plataforma de servicios en la nube líder a nivel mundial que ofrece una amplia gama de servicios de computación, almacenamiento, bases de datos, análisis, inteligencia artificial, Internet de las cosas (IoT), seguridad y más. Estos servicios permiten a las empresas y a los desarrolladores construir y ejecutar aplicaciones de manera escalable y rentable sin la necesidad de invertir en infraestructura física propia.

Algunos de los servicios más populares de AWS incluyen:

1. **Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud):** Servicio de máquinas virtuales escalables que permite a los usuarios ejecutar aplicaciones en la nube.
2. **Amazon S3 (Simple Storage Service):** Servicio de almacenamiento de objetos escalable y duradero para almacenar y recuperar datos.
3. **Amazon RDS (Relational Database Service):** Servicio de bases de datos relacionales gestionado que simplifica la configuración, operación y escalado de bases de datos.
4. **Amazon Lambda:** Servicio de computación sin servidor que permite ejecutar código en respuesta a eventos sin necesidad de aprovisionar ni administrar servidores.
5. **Amazon DynamoDB:** Servicio de base de datos NoSQL totalmente gestionado y escalable para aplicaciones que necesitan un almacenamiento de datos de baja latencia y alto rendimiento.
6. **Amazon VPC (Virtual Private Cloud):** Servicio que permite crear redes virtuales aisladas en la nube y controlar aspectos de la seguridad de la red.
7. **Amazon ECS (Elastic Container Service):** Servicio de contenedores que permite ejecutar y administrar contenedores Docker en la nube de AWS.

8. **Amazon SNS (Simple Notification Service):** Servicio de mensajería para enviar notificaciones desde la nube a aplicaciones o usuarios finales.

Estos son solo algunos ejemplos de los muchos servicios que ofrece AWS. La plataforma está diseñada para ser flexible, escalable y segura, lo que la hace adecuada para una amplia variedad de casos de uso, desde pequeñas startups hasta grandes empresas multinacionales.

AWS también ofrece herramientas de gestión, monitoreo y seguridad, así como programas de certificación para ayudar a los usuarios a maximizar el valor de sus inversiones en la nube. Además, AWS cuenta con una amplia red de centros de datos distribuidos globalmente para garantizar un alto nivel de disponibilidad y fiabilidad en todos sus servicios.

## **Ventajas y desventajas de AWS**

### **Ventajas de AWS:**

- **Escalabilidad:** AWS ofrece una infraestructura escalable que permite a las empresas adaptarse fácilmente a las demandas cambiantes del negocio.
- **Flexibilidad:** Proporciona una amplia gama de servicios para satisfacer las necesidades de diversos casos de uso y aplicaciones.
- **Seguridad:** AWS cuenta con un robusto conjunto de herramientas y prácticas de seguridad para proteger los datos y las aplicaciones de los clientes.
- **Fiabilidad:** La infraestructura global de AWS garantiza una alta disponibilidad y tolerancia a fallos para las aplicaciones alojadas en la nube.
- **Costo-efectividad:** AWS ofrece modelos de precios flexibles y opciones de pago por uso que permiten a las empresas controlar sus costos y optimizar su inversión en la nube.

### **Desventajas de AWS:**

- **Curva de aprendizaje:** Al ser una plataforma completa y compleja, puede requerir tiempo y esfuerzo para familiarizarse con todos sus servicios y características.
- **Costos ocultos:** Aunque AWS ofrece opciones de precios flexibles, es importante gestionar adecuadamente los recursos para evitar costos inesperados.

- **Dependencia del proveedor:** Al migrar aplicaciones a la nube de AWS, las empresas pueden volverse dependientes de los servicios y características específicas de AWS, lo que puede dificultar la migración a otro proveedor en el futuro.

### **¿Por qué AWS y no otro proveedor de servicios en la nube?**

**Amplia gama de servicios:** AWS ofrece una amplia gama de servicios de infraestructura en la nube que cubren casi todas las necesidades empresariales.

**Líder del mercado:** AWS es el proveedor de servicios en la nube líder a nivel mundial, con una amplia experiencia y una sólida reputación en el mercado.

**Globalmente distribuido:** AWS cuenta con una amplia red de centros de datos distribuidos globalmente que proporciona una alta disponibilidad y baja latencia para aplicaciones en todo el mundo.

**Innovación continua:** AWS está constantemente innovando y lanzando nuevos servicios y características para satisfacer las necesidades cambiantes de las empresas y los desarrolladores.

En resumen, AWS es una opción popular para empresas y desarrolladores debido a su amplia gama de servicios, escalabilidad, fiabilidad y seguridad. Sin embargo, la elección del proveedor de servicios en la nube depende de las necesidades específicas de cada empresa y de los requisitos de su aplicación.

### **Conclusión**

En conclusión, Amazon Web Services (AWS) es una plataforma líder en servicios en la nube que ofrece una amplia gama de servicios de infraestructura para empresas y desarrolladores. Con servicios como Amazon EC2, S3, RDS, Lambda, DynamoDB, VPC, ECS y SNS, AWS proporciona una infraestructura escalable, flexible y segura para alojar aplicaciones y servicios en la nube.

Las ventajas de AWS incluyen su escalabilidad, flexibilidad, seguridad, fiabilidad y costos efectivos. Sin embargo, también hay desafíos como la curva de aprendizaje, los posibles costos ocultos y la dependencia del proveedor. A pesar de estos desafíos,

AWS sigue siendo una opción popular debido a su amplia gama de servicios, liderazgo en el mercado, presencia global y continua innovación.

En última instancia, la elección de AWS u otro proveedor de servicios en la nube dependerá de las necesidades específicas de cada empresa y de los requisitos de su aplicación. Independientemente de la elección, adoptar la nube ofrece numerosos beneficios para las empresas, incluida la agilidad, la escalabilidad y la capacidad de centrarse en la innovación y el crecimiento del negocio.