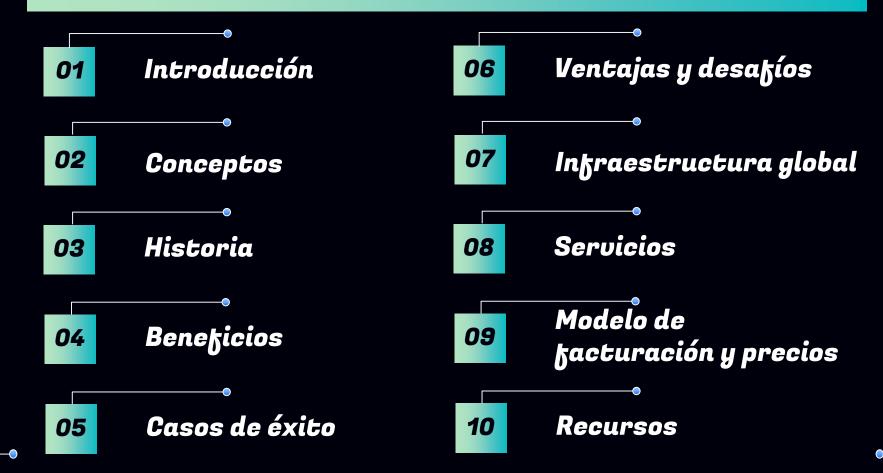


#### **Amazon Web Services**

Diego Baquero Daniela Rodríguez Daniel Soto Jesús Moreno Javier González

#### **AGENDA**



## 1. INTRODUCCIÓN



## 2. CONCEPTOS



SaaS



**Public** 



Cloud computing



**PaaS** 



Hybrid



**On-premise** 

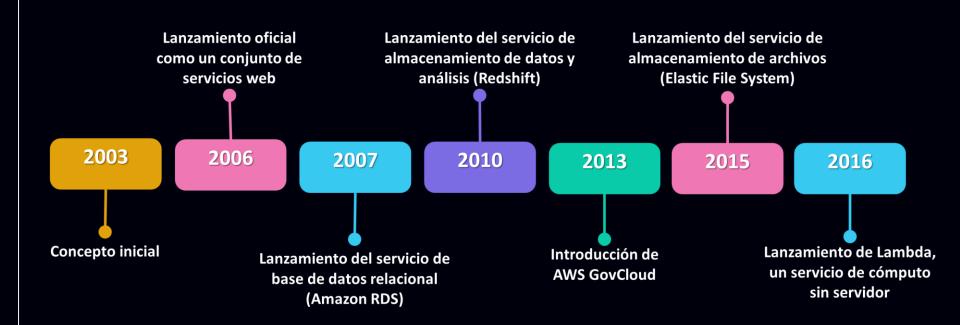


laaS



**Private** 

#### 3. HISTORIA



#### 3. HISTORIA



#### 4. BENEFICIOS



#### Escalabilidad

Los recursos pueden expandirse o reducirse de manera flexible según las demandas.



#### Accesibilidad

Los servicios en la nube están disponibles en todo el mundo, lo que permite una conectividad global.



#### Reducción de costos

Se paga solo por lo que se utiliza



#### Flexibilidad

Se pueden elegir y configurar una amplia variedad de servicios



#### Mantenimiento

Los proveedores del servicio se encargan del mantenimiento, seguridad y actualizaciones de la infraestructura.























## – Casos de éxito 🗆







## 6. VENTAJAS Y DESAFÍOS

#### **Demo Gratis**

Prueba 1 año hasta 60 servicios



## Agilidad

Multiples tecnologías en minutos

### Seguridad

Seguridad de Aplicaciones, AWS Shield





#### Soporte

Recursos de ayuda, tutorials, soporte 24/7

### 7. INFRAESTRUCTURA GLOBAL



35 Local Zones

**13** Regional Edge Caches

102

Availability Zones

550+ Poin

Points of Presence



## 8. SERVICIOS

### CATEGORÍAS DE SERVICIOS

















## Compute

Servicio	Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	AWS Elastic Beanstalk	AWS Lambda	Amazon EC2 Auto Scaling
Recursos	AMI Auto scaling Elastic IP address	Deployment	Lambda function	

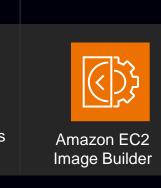




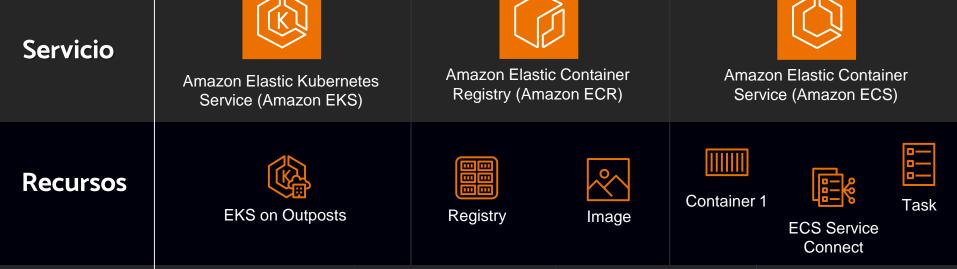
سس







#### Containers





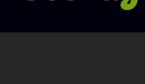






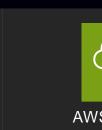


## Storage



Servicio



















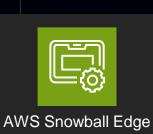






Servicio

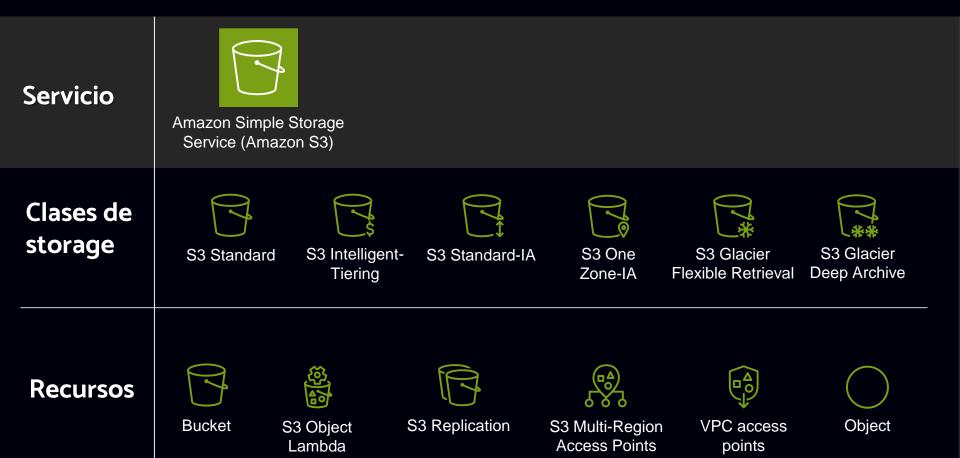




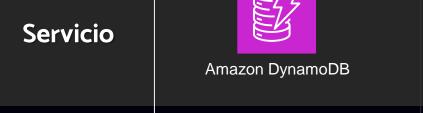




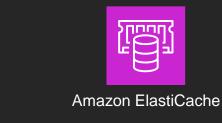
## Storage



#### Database



Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)



Recursos





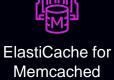




Multi-AZ **DB** cluster



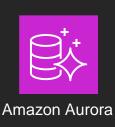
Deployments



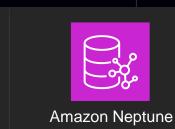


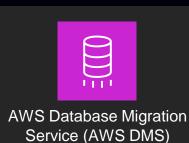
for Redis

Servicio

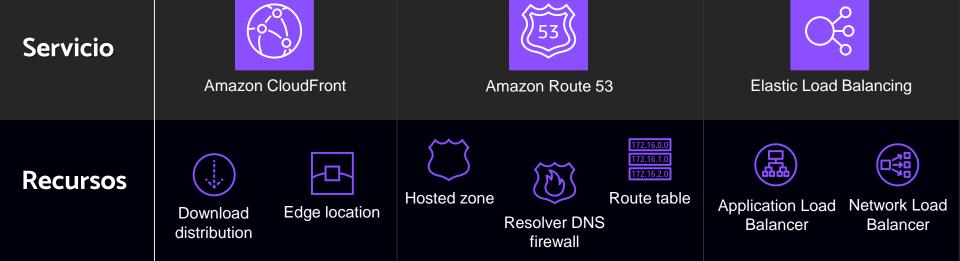








## **Networking & Content Delivery**









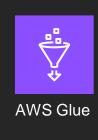




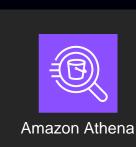
## Analytics

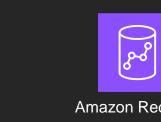
|--|--|--|

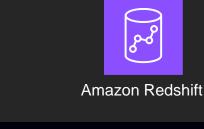
Servicio



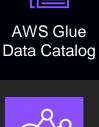














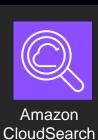




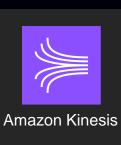


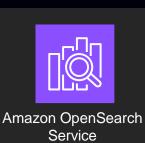


Servicio Amazon EMR



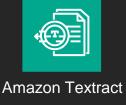




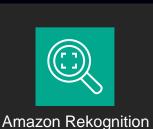


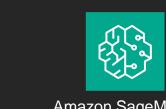
## **Machine Learning**

Servicio









Amazon SageMaker

Recursos











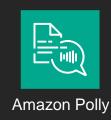


Servicio







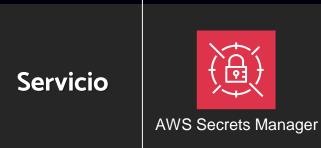


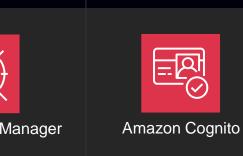


## Security, Identity & Compliance

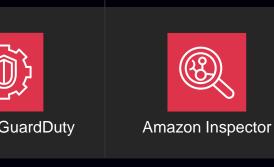
MFA token

Servicio	AWS Identity and Access Management (IAM)	AWS Key Management Service (AWS KMS)	AWS Shield	AWS WAF
Recursos	Add-on Role	External Key Store (XKS)	AWS Shield Advanced	Rule Managed rule









## **Developer Tools**

Servicio	9		0 K		>
	AWS Cloud9	AWS CodeBuild	AWS CodeCommit	AWS CodeDeploy	AWS CodePipeline

Recursos Cloud9

Servicio

**AWS Command Line AWS Tools** AWS X-Ray AWS CodeArtifact AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Interface (AWS CLI) and SDKs

## Tecnologías que podríamos utilizar en integración y automatización de datos













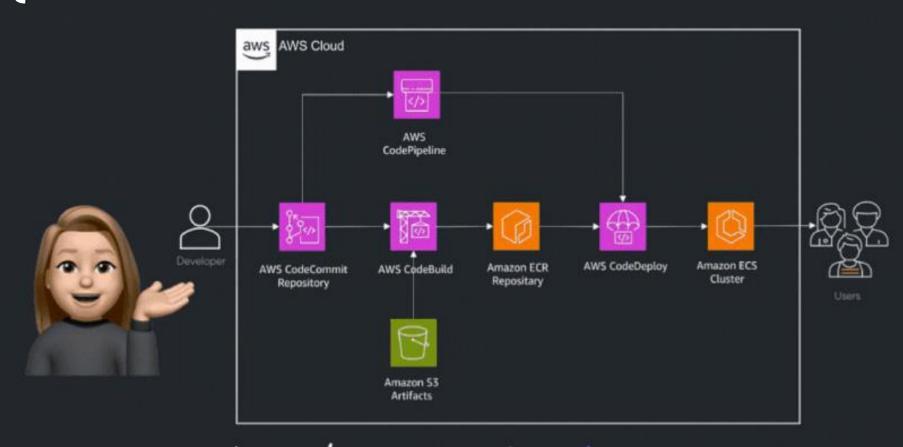


**AWS Data Pipeline** 

Amazon Quicksight

#### chrough occoper or

## ARQUITECTURA







# 9. MODELO DE FACTURACIÓN Y PRECIOS

#### ¿Cómo pagar por AWS?







#### Pagar por lo que use

El pago por uso le permite adaptarse con facilidad a las cambiantes necesidades de la empresa sin comprometerse a dedicar presupuestos excesivos y, además, mejorar la capacidad de respuesta ante los cambios.

#### Ahorrar con el compromiso

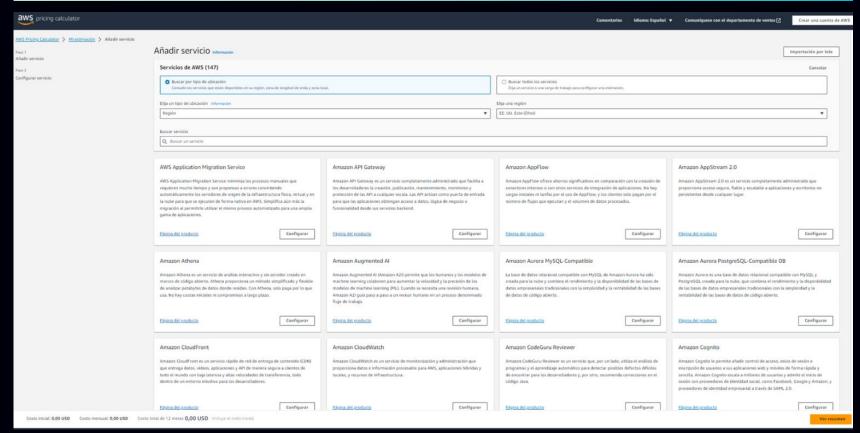
Para los servicios de AWS Compute y AWS Machine Learning, Savings Plans ofrece ahorros en la modalidad bajo demanda a cambio del compromiso de utilizar una cantidad específica (medida en USD por hora) de un servicio o una categoría de servicios de AWS.

#### Pagar menos al incrementar el uso

Con AWS, puede obtener descuentos por volumen y beneficiarse de ahorros significativos a medida que incrementa su uso. En servicios como S3, los precios se dividen en capas, por lo que cuanto más use, menos pagará por GB.

#### **Precios AWS**





#### **Estimaciones AWS**



♥ | Costo mensual

2.63 USD

Opciones de pago						Ī
Precio de compromiso estimado bacado en las siguientes opciones: Tipo de instancia: t4g.micro - Sistema operativo: Linux						
Seteccione el contenedor y las opciones para encontrar su mejor precio  Compute Savings Plans Un jain que se aplica automática-rente a tode el são de ECZ, Fargets y Lambda. Hasta un 66 % de descuenta.  Ottores que ha informacióg  Plazo de reserva  1 year  3 year  Opciones de papo  8 Sin pagos insciale  Pago inicial parcial  Pago inicial total	me el contenedor y las opciones para encontrar su mejor presio compute Savings Plans com		O Bajo demanda  Masimize la Ricolodida Olteroja máj información  Especteda dilization Introduzia di uso previnto de las instancias de Arranon EC2  Uso  100  Tipo de uso  Utilization percent per month  Instancia: 0.0084/Hora  Mensual: 6.13/Mes		Instancias de spot  Meinies los cotes aprincitumos la capacidad sobrame de CCI. Recemendade para aplicaciones tolerantes a errores y a interrupciones. <u>Otherosa mis información</u> El descuento promedio histórico de tág micro es 69 %  Assume percentage discusurt for my eximute  1  Los precios reales de las instancias de spot varian  Con las instancias de spot, paga el precio de spot vigente durante el periodo en el que la instancia está en ejecución.  Instancia: 0.0084/Hora  Mensual: 6.19/Mes	
▼ Mostrar cálculos <u>Anillóis de marilàtria</u> A cost-optimized strategy for your utilization is found by calculating the breakeven point where EC2 instance Savings Plans tarifa de 16gmicroe en et US East (Ofixio) para el plazo 3 Year y No U Horax en et compromiso: 556 days *2 Abours * 5 year = 26280 00000 hours	in EC2 instance savings Plans instances are more cost effective to use than On-Demand instan	ANS Prising Calculator > MI estimación  My Estimate Editar Z  Resumen de la estimación intermundo				
Compromiso total: 0.0056 USD * 28280 hours = 94.6080 USD Inicial: No Upfront (0% of 94.608) = 0.0000 USD Coto por hora de EC2 Instance Savings Plans = (Total Commitment - Upfront cost)/Hours in ti-Precio EC2 Instance Savings Plans mensual normalizado: (0.000000 USD / 36 meses) * (0.0000 Precio por horo bajo demandar .000460 USD Precio por horo bajo demandar .000460 USD N 730 horax en un mes = 6.15200 Precio mensual bajo demanda normalizado: (0.00400 USD N 730 horax en un mes = 6.15200 Precio mensual bajo demanda normalizado: (0.00400 USD N 730 horax en un mes = 8.15205714 Punto de equilibrio: 0.42857142857142860714 x 750 horas en un mes = 312.857145 horas Emurenn da utilización en en trancias por encima del punto de equilibrio, 312.857145 horas, en un mes = 742.857145 horas,	600 USD x 730 horas ali mes) × 2.628000 USD 0 USD	Costo inicial 0,00 USD	Costo mensual 2,63 USD		Costo total de 12 months. 31,56 USD Incluye el costo inicial	

My Estimate

Q Buscar recursos

Nombre del servicio

Amazon ECZ

₹ Estado

4 .

♥ | Costo inicial

0.00 USD

Costo total (mensual): 2.628000 USD

"Tenga en cuento que pagard un compromiso por hora para los Savings Plans y que el uso se acumulará a una tarifa con descuento en función de este compromiso.

0.000000 USD Bajo demanda (mensual) + 2.628000 USD Normalizado EC2 Instance Savings Plans instances (mensual) + 2.628000 USD

1 EC2 Instance Savings Plans Instances x costo inicial 0.000000 = 0.000000 USD EC2 Instance Savings Plans Instances (inicial): 0.000000 USD

Normalizado EC2 Instance Savings Plans instances (mensual): 2.628000 USD 0 Horas de instancia bajo demanda al mes x 0.008400 USD = 0.000000 USD

Bajo demanda (mensual): 0.000000 USD

1 instancias x 730 horas en un mes = 750 EC2 Instance Savings Plans instance horas al mes 730 EC2 Instance Savings Plans instance horas al mes x 0.003600 USD = 2.628000 USD

#### CAPA GRATUITA DE AWS



Las startups pueden reunir los requisitos para recibir créditos de AWS.

#### Tipos de ofertas

Más de 100 productos de AWS están disponibles actualmente en el nivel gratuito de AWS. Hay tres tipos diferentes de ofertas gratuitas disponibles en función del producto usado. Haga clic en el icono siguiente para explorar nuestras ofertas.



#### Pruebas gratuitas

Las ofertas de prueba gratuita a corto plazo se inician a partir de la fecha en la que se activa un servicio en particular



#### 12 meses de uso gratuito

Disfrute de estas ofertas durante 12 meses después de su fecha de registro inicial en AWS



#### Gratis para siempre

Estas ofertas del nivel gratuito no caducan y están disponibles para todos los clientes de AWS

#### 10. RECURSOS



#### AWS Skill Builder

- Cursos gratuitos
- Cursos por suscripción



#### Grupos – Comunidad

- Eventos
- Charlas
- Beneficios para certificaciones

#### Eventos – Webinars Documentación



COMMUNITY DAY

Colombia



https://docs.aws.amazon.com/es\_es/

#### BIBLIOGRAFÍA

- https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-computing/
- https://calculator.aws/#/
- https://aws.amazon.com/es/about-aws/global-infrastructure/
- https://aprenderbigdata.com/conceptos-basicos-de-la-nube/
- <a href="https://aws.amazon.com/es/free/?all-free-tier.sort-by=item.additionalFields.SortRank&all-free-tier.sort-order=asc&awsf.Free%20Tier%20Types=\*all&awsf.Free%20Tier%20Categories=\*all</a>
- https://aws.amazon.com/es/solutions/case-studies/?customer-references-cards.sortby=item.additionalFields.sortDate&customer-references-cards.sortorder=desc&awsf.language=language%23english&awsf.content-type=\*all&awsf.customer-references-location=\*all&awsf.customer-references-segment=\*all&awsf.customer-references-industry=\*all&awsf.customer-references-use-case=\*all&awsf.customer-references-tech-category=\*all&awsf.customer-references-product=\*all

# GRACIAS!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik** 

