

Reporte de Costos - Arquitectura AWS

Resumen

Este documento presenta el desglose de costos estimados para la arquitectura AWS, dividida en 9 células lógicas. Cada célula agrupa un conjunto de servicios y recursos que cumplen una función específica dentro de la solución. Todos los montos están expresados en dólares estadounidenses (USD).

Célula 1 - Lambda + API Gateway + Rekognition y servicios base

Costo mensual estimado: \$43.95 USD

Costo anual estimado: \$527.40 USD

Incluye servicios como AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon S3, Amazon DynamoDB, Amazon Rekognition, Amazon CloudWatch, AWS Key Management Service (KMS), Amazon VPC (NAT Gateway), Amazon Cognito, AWS CodePipeline, AWS CodeBuild y transferencia de datos.

Célula 2 - API Gateway + EventBridge + DynamoDB

Costo mensual estimado: \$138.44 USD

Costo anual estimado: \$1,661.28 USD

Incluye Amazon API Gateway, Amazon EventBridge, Amazon DynamoDB, Amazon Cognito, Amazon S3, AWS KMS, Amazon VPC y Amazon CloudWatch, modelando una carga de trabajo web con integración de eventos y persistencia en base de datos NoSQL.

Célula 3 - Acme Image Handler (Sandbox, Pre-Producción, Producción y Build)

Costo mensual estimado: \$441.00 USD

Costo anual estimado: \$5,292.00 USD

Esta célula agrupa los ambientes de Sandbox, Pre-Producción, Producción y Build (CI/CD) para el servicio de procesamiento de imágenes. Considera costos de AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon S3, Amazon DynamoDB, Amazon Cognito, AWS KMS, NAT Gateway, Amazon CloudWatch y recursos de CI/CD.

Célula 4 - Escenario de 100,000 órdenes/mes

Costo mensual estimado: \$17.35 USD

Costo anual estimado: \$208.20 USD

Escenario orientado a procesamiento de 100,000 órdenes por mes. Incluye AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon DynamoDB, Amazon S3, Amazon CloudFront, Amazon SQS, Amazon SNS y AWS Step Functions.

Célula 5 - Modelo de costos con capa web y servicios auxiliares

Costo mensual estimado: \$142.70 USD

Costo anual estimado: \$1,712.40 USD

Incluye componentes de cómputo sin servidor (AWS Lambda), almacenamiento y peticiones en Amazon S3, Amazon DynamoDB, servicios de mensajería como Amazon SNS, exposición de APIs mediante Amazon API Gateway, autenticación con Amazon Cognito, distribución de contenido con Amazon CloudFront, servicios de IA con Amazon Rekognition, infraestructura de red con Amazon VPC (NAT y endpoints), cifrado con AWS KMS y monitoreo mediante Amazon CloudWatch.

Célula 6 - Arquitectura de mensajería y microservicios (Ride Info)

Costo mensual estimado: \$21.94 USD

Costo anual estimado: \$263.28 USD

Célula enfocada en un patrón de microservicios para gestión de información de viajes. Incluye Amazon API Gateway (REST), varias funciones AWS Lambda (ingest/orchestrator, account, coupon, promotion), Amazon SNS con patrón fan-out, Amazon DynamoDB (Ride Info Table), Amazon CloudWatch y costos mínimos de red y otros conceptos asociados.

Célula 7 - Arquitectura de votación y procesamiento de streams

Costo mensual estimado: \$84.88 USD

Costo anual estimado: \$1,198.56 USD

Incluye Amazon API Gateway, Amazon Cognito, múltiples funciones AWS Lambda (por ejemplo, emitVote, getResults y streamProcessor), Amazon DynamoDB con capacidad reservada a un año, AWS KMS, Amazon CloudWatch, AWS CodePipeline y AWS CodeBuild. El costo anual refleja tanto el consumo mensual como los cargos asociados a las reservas de base de datos.

Célula 8 - DynamoDB intensivo + Lambda + API Gateway + VPC Endpoints

Costo mensual estimado: \$237.26 USD

Costo anual estimado: \$2,847.12 USD

Célula con fuerte uso de Amazon DynamoDB, junto con funciones AWS Lambda, Amazon API Gateway, AWS KMS y Amazon VPC con endpoints de interfaz. Está pensada para una

carga de trabajo con alto volumen de operaciones sobre la base de datos y comunicación segura dentro de la red privada.

Célula 9 - API pública con CDN, KMS y monitoreo

Costo mensual estimado: \$25.59 USD

Costo anual estimado: \$307.08 USD

Incluye AWS KMS, AWS Lambda, Amazon DynamoDB, Amazon API Gateway, Amazon S3, Amazon CloudFront, Amazon Cognito y Amazon CloudWatch para la exposición de una API pública con distribución de contenido, cifrado y observabilidad.

Costo Total del Proyecto

Costo mensual total estimado : \$1,153.11 USD

Costo anual total estimado : \$14,017.32 USD