

# Diplomado AWS Certified Solutions Architect

**Nro. Horas:** 125 horas

**Horario:** Sábados de

**8:00m a 10am (GMT-5)**

**Inversión:**

1. Pago único de S/1000.00
2. Precio separado por curso:
  - a. AWS Certified Cloud Practitioner: S/ 350.00
  - b. AWS Certified Solutions Architect Associate: S/ 500.00
  - c. AWS Certified Developer Associate: S/500.00

**BONUS: Al adquirir el Diplomado AWS al 100% recibe totalmente grabado el curso de AWS Certified Solutions Architect Professional.**

## Acerca del Curso

Preparación para obtener tres certificaciones:

- AWS Certified Cloud Practitioner
- AWS Certified Solutions Architect Associate
- AWS Certified Developer Associate
- AWS Certified Solutions Architect Professional (Grabado)

## Objetivos del Curso

Después de este curso, los participantes estarán aptos para obtener las 3 certificaciones mencionadas.

## Metodología

- Clases vía Zoom en el horario acordado.
- Documentación por cada tópico.
- Laboratorios por tópico.
- Simulacros por cada curso.
- Soporte vía WhatsApp del Instructor.

## Para quien es este Curso

- Para todos los profesionales interesados en las tres certificaciones **AWS Certified Cloud Practitioner, AWS Certified Solutions Architect Associate, AWS Certified Developer Associate y AWS Certified Solutions Architect Professional.**

## Pre-requisitos

- Conocimientos de Linux, Windows, Shell Scripting, etc.

## Formas de Pago:

Transferencia Bancaria:

CC INTERBANK SOLES

**200-3001605915**

**CCI:** 003-200-003001605915-33

Yape o Plin:

- Enviar el pago a +51 939 965 148 (Miryan Ramírez Ortega)

Pago con Tarjeta de Débito y Crédito con un 5% de comisión por pasarela de pago.

- Solicitar el pago con tarjeta de débito y crédito al número +51 966 025 115.

Para pago en cuotas: consulte al +51 939 965 148

## Consultas:

Si tiene alguna consulta o comentario nos puede escribir al WhatsApp al +51 966 025 115.

## Nuestros Casos de Éxito

**Pedro Cori Amesquita** · 1er  
Software Engineer | AWS Certified | Azure Certified  
3 meses · 🌐

I'm happy to share that I've obtained a new certification: AWS Certified Solutions Architect from Amazon Web Services (AWS)!

[Ver traducción](#)



Celebrando un nuevo certificado

🌐 Tú y 15 personas más      2 comentarios · 1 vez compartido

**Jimmy Velasquez**  
47 min · Credly · 🌐

Welcome new badge AWS Solutions Architect Associate.  
Gracias Jose Diaz Diaz por el apoyo de siempre. Seguimos...



CREDLY.COM

**AWS Certified Solutions Architect – Associate** was issued by Amazon Web Services Training and Certification to **JIMMY PATRICK VELASQUEZ DAVILA**.

👍 1      5 comentarios · 1 vez compartido

👍 Me gusta      💬 Comentar      ➦ Compartir

**Joey Melendez** · 1er  
Java Software Engineer en Globant  
12 minutos · 🌐

View my verified achievement from Amazon Web Services (AWS).

[Ver traducción](#)



**AWS Certified Solutions Architect – Associate** was issued by Amazon Web Services Training and Certification to **Joey Jomeini Melendez...**

credly.com · 1 min de lectura

**Carlos Gustavo Laos Lau** · 1er  
Gestión de Servicios y Proyectos TI | Consultoría TI | 🌐...  
1 día · 🌐

View my verified achievement from Amazon Web Services (AWS).



**AWS Certified Solutions Architect – Associate** was issued by Amazon Web Services Training and Certification to **Carlos Laos**.

credly.com · 1 min de lectura



## Tópicos Para Revisar

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) – 20 horas

### **Introducción**

- Introducción al Curso
- Acerca del Examen

### **Fundamentos de Cloud Computing**

- Entendiendo que es Cloud
- Introducción al Cloud Computing y Modelos de Despliegue
- Explorando Regiones y Zonas disponibles
- Revisando las Edge Locations y Local Zones.
- Introducción a los Frameworks
- Conociendo la consola de AWS y accediendo a AWS
- Demo: Explorando tu cuenta de AWS
- Tips para el examen de Fundamentos de Cloud Computing
- Quiz: Fundamentos de Cloud Computing

### **Tecnologías de Cómputo y Servicios**

- Qué es Computo
- Revisando las características de EC2
- Demo: Explorando los servicios de computo
- Contenedores
- Servicios Serverless
- Entendiendo el pricing y características de los servicios Serverless
- Demo: Explorando servicios de computo
- Laboratorio: Crear una función lambda usando la consola AWS
- Introducción a servicios adicionales de cómputo.
- Tips para el examen sobre tecnologías de cómputo y servicios
- Quiz: Tecnologías de cómputo y servicios

## **Tecnología de Storage y servicios**

- Explorando Amazon EC2 Storage
- Amazon Simple Storage Service (S3)
- Explorando las clases S3 Storage
- Demo: Explorando los servicios de Storage – S3 en acción
- Laboratorio: Creando buckets S3 con versionamiento y encriptación
- Introduciendo servicios adicionales de Storage
- Amazon Elastic Block Store (EBS)
- AWS Storage Gateway
- AWS Backup
- Tips del examen para Storage
- Quiz: Tecnología de Storage y Servicios

## **Entrega de Contenido y Tecnología y Servicios de Networking**

- Entrega de Contenido (Content Delivery)
- AWS Global Accelerator
- Networking
- Demo: Explorando servicios de Networking
- Laboratorio: Lanzar una instancia EC2 en una Virtual Private Cloud (VPC)
- DNS
- Aplicando modelos híbridos con servicios de networking
- Tips para el examen sobre Content Delivery y Networking
- Quiz: Entrega de contenido y tecnología y servicios de Networking

## **Tecnología sobre Bases de Datos y Servicios**

- Bases de Datos
- Entendiendo AWS Database Migration Services
- Amazon DynamoDB
- Revisión de bases de datos basados en memoria en AWS
- Tips sobre bases de datos
- Quiz: Tecnología sobre Base de Datos y Servicios

## **Desarrollo, Mensajería, Tecnologías de Despliegue y Servicios**

- Qué es CI/CD
- AWS Development Tools
- Demo: Trabajando con AWS CloudShell y AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- Demo: Usando AWS Cloud9
- Entendiendo AWS CodeArtifact

- Desacoplando componentes de una aplicación
- Introducción al servicio de Amazon Simple Notification (SNS)
- Laboratorio: Crear y suscribirse a un tópico AWS SNS
- Introducción al Amazon Simple Queue Service (SQS)
- Colas Standard y FIFO
- Short Polling vs Long Polling
- Qué es Amazon Simple Email Service (SES)
- Introducción a Amazon EventBridge
- Entendiendo Step Functions
- Desplegando infraestructura como código con AWS Cloud Formation
- Laboratorio: Crear una tabla DynamoDB usando Cloud Formation
- Qué es AWS Elastic Beanstalk
- Demo: Desplegando una aplicación usando Elastic Beanstalk
- Demo: Usando AWS X-Ray para identificar issues de performance
- Tips para el examen con Desarrollo, Mensajería y Despliegue
- Quiz: Desarrollo, Mensajería, Tecnologías de Despliegue y Servicios

## **Tecnologías y servicios de migración y transferencia**

- Introducción a la familia AWS Snow
- Identificando herramientas de migración de bases de datos
- Explorando la familia AWS Transfer
- AWS DataSync
- Entendiendo AWS Application Discovery Service
- Introducción a AWS Application Migration Service
- Descubriendo AWS Migration Hub
- Tips del examen para Migración y transferencia
- Quiz: Tecnologías y servicios de migración y transferencia

## **Inteligencia artificial, machine learning, tecnologías y servicios de Analytics**

- Amazon Redshift and Redshift Serverless
- Qué es Amazon Kinesis
- Explorando Kinesis Data Firehose
- Qué es Amazon Athena
- Demo: Usando Athena para consultar datos
- Introducción a AWS Glue
- Explorando AWS Data Exchange
- Entendiendo Amazon Elastic Map Reduce (EMR)
- Qué es Amazon OpenSearch
- Explorando Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Entendiendo Amazon QuickSight
- Machine Learning con Amazon SageMaker
- Qué es Amazon Kendra

- Entendiendo Amazon Lex
- Demo: Usando Amazon Polly
- Introducción a Amazon Comprehend
- Amazon Textract, Amazon Transcribe, y Amazon Translate
- Demo: Usando Amazon Transcribe
- Demo: Amazon Rekognition in Action
- Tips del examen para Inteligencia artificial, machine learning, tecnologías y servicios de Analytics
- Quiz: Inteligencia artificial, machine learning, tecnologías y servicios de Analytics

## **Auditoría, Monitoreo, Logging, Tecnologías adicionales y Servicios**

- Introducción a Monitoreo y Logging en AWS
- Explorando Amazon CloudWatch y AWS CloudTrail
- Demo: Conociendo los Dashboards de CloudWatch
- Administrando muchos recursos en AWS
- Laboratorio: Visualizar métricas para recursos etiquetados en Amazon CloudWatch
- Monitoreando Service Health y buenas prácticas
- Entendiendo la auditoría en AWS
- Identificadndo servicios para negocios y usuarios finales
- Tips para el examen en auditoría, monitoreo, logging, tecnologías adicionales y servicios.
- Quiz: Auditoría, monitoreo, logging, tecnologías adicionales y servicios.

## **Seguridad, Compliance y Gobernanza**

- Seguridad
- ¿Qué se necesita asegurar en AWS?
- Ilustrando el principio del menor privilegio
- ¿Qué es IAM?
- Laboratorio: Solución de problemas de una política de IAM en una instancia EC2
- Aprovechando los proveedores de identidad existentes
- Manteniendo los secretos de forma segura
- Explorando servicios de seguridad de networking
- ¿Qué es Security Hub?
- Demo: Explorando Security Hub
- Respondiendo a los eventos de Seguridad
- Mejorando tu seguridad
- Gobernando múltiples cuentas en AWS
- Entendiendo el compliance en AWS
- Tips para el examen de Seguridad, Compliance y Gobernanza
- Quiz: Seguridad, Compliance y Gobernanza

## **Pricing, Billing y Soporte**

- Costos de Cloud
- Optimizando el Costo de Computo
- Entendiendo los costos de Data Storage
- Laboratorio: Creando un S3 Storage Lifecycle
- Entendiendo los costos de transferencias de datos
- Monitoreando y prediciendo los costos en AWS
- Demo: Configurando una alerta de presupuesto en tu cuenta AWS
- Administrando Costos en un entorno multi-cuenta
- Monitoreando el costo de grupos de recursos
- Buscando soporte de AWS
- Explorando otras fuentes de soporte
- Tips para el examen sobre Pricing, Billing y Soporte
- Quiz: Pricing, Billing y Soporte

Simulacros del curso.

## **AWS Certified Solutions Architect Associate (SAA-C03) - 65 HORAS**

### **Introducción**

- Introducción al curso
- Acerca del entrenamiento como Arquitecto
- Guía del Examen

### **Fundamentos de AWS**

- Los bloques de construcción de AWS: Zonas disponibles y regiones
- ¿Quién es el dueño de lo que está en el Cloud?
- Computo, Storage, Bases de Datos y Networking
- ¿Qué es el Well-Architected Framework?
- Tips para el examen de fundamentos de AWS
- Quiz: Fundamentos de AWS

### **Identidad y Administración de Accesos (IAM)**

- Asegurando la cuenta Root
- Controlando las acciones de los usuarios con documentos IAM Policy
- Credenciales permanentes IAM
- Tips del examen para IAM
- Laboratorio: Introducción a AWS Identity y Access Management (IAM)

- Laboratorio: Crear y asumir roles en AWS
- Quiz: Identidad y Administración de Accesos

## **Simple Storage Service (S3)**

- Explorando S3
- Asegurando tu bucket con S3 Block Public Access
- Hospedando un sitio web estático usando S3
- Versionando objetos en S3
- S3 Storage Classes
- Administración de ciclo de vida con S3
- S3 Object Lock y Glacier Vault Lock
- Encriptando objetos S3
- Optimizando la performance de S3
- Backing up los datos con S3 Replication
- Tips del examen para S3
- Laboratorio: Configurando Cross-Region S3 Bucket Replication
- Laboratorio: Creando un sitio web estático usando Amazon S3
- Laboratorio: Creando amazon S3 buckets, administrando objetos y habilitando versionamiento
- Quiz: Simple Storage Service

## **Elastic Compute Cloud (EC2)**

- Explorando EC2
- Demo: Lanzando una instancia EC2
- AWS Command Line
- Usando Roles
- Security Groups y Bootstrap Scripts
- EC2 Metadata y User Data
- Networking con EC2
- Optimizando con EC2 Placement Groups
- Solucionando issues de licenciamiento con Dedicated Hosts
- Timing Workloads con Spot instances and Spot Fleets
- Desplegando vCenter en AWS con VMware Cloud en AWS
- Extendiendo AWS a tu empresa con AWS Outposts
- Tips del examen para EC2
- Laboratorio: EC2 Instance Bootstrapping
- Laboratorio: Usando EC2 Roles y Instance Profile en AWS
- Quiz: Elastic Compute Cloud (EC2)

## **Bases de Datos**

- Explorando Relational Database Service (RDS)
- Incrementando performance de lectura con réplicas de lectura
- ¿Qué es Amazon Aurora?
- Explorando DynamoDB
- ¿Cuándo usar DynamoDB Transactions?
- Guardando tus datos con DynamoDB Backups
- Haciendo tu data global con DynamoDB Streams y Global Tables
- Operando con compatible MongoDB en Amazon DocumentDB
- Ejecutando Apache Cassandra con Amazon Keyspaces
- Implementando bases de datos Graph usando Amazon Neptune
- Usando Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB) para ledger databases
- Analizando Time-Series Data con Amazon Timestream
- Tips del examen para Bases de Datos
- Laboratorio: Configurando un sitio wordpress usando EC2 y RDS
- Quiz: Bases de Datos

## **Virtual Private Cloud (VPC) Networking**

- Explorando VPC
- Demo: Provisionando una VPC – Parte 1
- Demo: Provisionando una VPC – Parte 2
- Usando NAT Gateways para acceso a Internet
- Protegiendo tus recursos con Security Groups
- Controlando el tráfico subnet con Network ACLs
- Comunicación privada usando VPC Endpoints
- Construyendo soluciones entre VPCs con Peering
- Network Privacy con AWS PrivateLink
- Asegurando tu red con VPN CloudHub
- Conectando On-Premises con Direct Connect
- Simplificando Networks con Transit Gateway
- 5G Networking con AWS Wavelength
- Tips del examen para VPC Networking
- Laboratorio: Peering entre VPCs
- Quiz: Virtual Private Cloud Networking

## **Route 53**

- Explorando Route53
- Registrando un nombre de dominio
- Demo: Usando un Simple Routing Policy
- Demo: Usando un Weighted Routing policy
- Demo: Usando un Failover Routing policy
- Demo: Usando un Geolocation Routing Policy
- Demo: Usando un Geoproximity Routing Policy
- Demo: Usando un Latency Routing Policy
- Demo: Usando un Multivalued Answer Routing Policy
- Tips del examen para Route 53
- Quiz: Route 53

## **Elastic Load Balancing (ELB)**

- Explorando ELB
- Usando Application Load Balancers
- Performance extrema con Network Load Balancers
- Usando el classic load balancer
- Obteniendo "Stuck" con Sticky Sessions
- Salir del balanceador de carga con retraso de cancelación del registro
- Tips del examen para ELB
- Laboratorio: Usar Application Load Balancers para servidores web
- Quiz: Elastic Load Balancing

## **Monitoring**

- Explorando CloudWatch
- Application Monitoring con CloudWatch Logs
- Monitoring con Amazon Managed Service para Prometheus y Amazon Managed Grafana
- Tips para el examen sobre Monitoring
- Laboratorio: Implementando Advanced CloudWatch Monitoring para un Web Server
- Laboratorio: Trabajar con AWS VPC Flow Logs para Networking Monitoring
- Quiz: Monitoring

## **Alta Disponibilidad y Escalamiento**

- Escalamiento horizontal vs vertical
- ¿Qué son Launch Templates y Launch Configurations?
- Escalando EC2 Instances con Auto Scaling
- Profundizando en Auto Scaling Policies
- Demo: Usando Auto Scaling Policies
- Escalando bases de datos relacionales
- Escalando bases de datos no relacionales
- Tips del examen para Alta Disponibilidad y Escalamiento
- Explorando estrategias de Disaster Recovery
- Quiz: Alta Disponibilidad y Escalamiento

## **Desacoplando Workflows**

- Explorando Workflows
- Mensajería con SQS
- Usando Dead-Letter Queues
- Mensajes ordenados con SQS FIFO
- Entregando mensajes con SNS
- API Gateway
- Ejecutando Batch workloads con AWS Batch
- Amazon MQ
- Coordinando aplicaciones distribuidas con AWS Step Functions
- Ingestando datos desde SaaS applications a AWS con Amazon AppFlow
- Tips del examen de Desacoplando Workflows
- Quiz: Desacoplando Workflows

## **Big Data**

- Explorando grandes bases datos con Redshift
- Procesando datos con EMR (Elastic MapReduce)
- Demo: procesando datos usando EMR
- Streaming de datos con Kinesis
- Amazon Athena con AWS Glue
- Visualizando Datos con QuickSight
- Moviendo datos transformados usando AWS Data Pipeline
- Implementando Amazon Managed Streaming para Apache Kafka (Amazon MSK)
- Analizando Datos con Amazon OpenSearch
- Tips del examen para Big Data

- Quiz: Big Data

## Arquitectura Serverless

- Explorando Serverless
- Computo con Lambda
- AWS Serverless Application Repository
- Contenedores
- Ejecutando contenedores en ECS o EKS
- Eliminando servidores con Fargate
- Amazon EventBridge (CloudWatch Events)
- Guardando Docker images personalizadas en Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Usando Open-Source Kubernetes en Amazon EKS Distro
- Orquestando contenedores con AWS ECS y Amazon EKS Anywhere
- Auto-escalando bases de datos a demanda con Amazon Aurora Serverless
- Usando AWS X-Ray para Application Insights
- Desplegando GraphQL Interfaces en AWS AppSync
- Tips del examen para Arquitectura Serverless
- Laboratorio: Disparando AWS Lambda desde Amazon SQS
- Quiz: Arquitectura Serverless

## Seguridad

- Explorando DDoS
- Logging API Calls con CloudTrail
- Protegiendo Applications con Shield
- Filtrando trafico con AWS WAF
- Cuidando tu Network con GuardDuty
- Centralizando WAF Management vía AWS Firewall Manager
- Monitoreando buckets S3 con Macie
- Asegurando sistemas operativos con Inspector
- Administrando keys de encriptación con KMS y CloudHSM
- Guardando tus secretos en Secrets Manager
- Guardando tus secretos en Parameter Store
- Temporalmente compartir objetos S3 usando URLs pre-firmados o Cookies
- Documentos Policy IAM avanzados
- AWS Certificate Manager
- Auditando continuamente con AWS Audit Manager
- Descargando Compliance Documents desde AWS Artifact
- Autenticando el acceso con Amazon Cognito

- Analizando causas raíz usando Amazon Detective
- Protegiendo VPCs con AWS Network Firewall
- AWS Security Hub para coleccionar Security Data
- Tips del examen para Seguridad
- Laboratorio: Usando Secrets Manager para autenticarse con una base de datos RDS usando Lambda
- Quiz: Seguridad

## **Automatización**

- ¿Por qué Automatizar?
- CloudFormation
- Elastic Beanstalk
- Systems Manager
- Tips del examen para Automation
- Laboratorio: Iniciando con CloudFormation
- Quiz: Automatización

## **Caching**

- Explorando Caching
- Global Caching con CloudFront
- Cacheando tu data con ElastiCache y DAX
- Fixing IP Caching con Global Accelerator
- Tips de Caching
- Quiz: Caching

## **Gobernanza**

- Administrando cuentas con organizations
- Compartiendo Recursos con AWS RAM
- Configurando Cross-Account Role Access
- Administración de inventario con AWS Config
- Offloading Active Directory a Directory Service
- Explorando con Cost Explorer
- Usando AWS Budgets
- Optimizando costos con AWS Cost y Usage Reports
- Reduciendo gastos de computo usando Savings Plans y AWS Compute Optimizer
- Auditando con Trusted Advisor
- Mejorando la gobernanza de Account con AWS Control Tower
- Administrando licencias de software en AWS con AWS License Manager
- Monitoreando Health Events en el AWS Personal Health Dashboard
- Estandarizando Deployments usando AWS Service Catalog y AWS Proton

- Optimizando arquitecturas con el AWS Well-Architected Tool
- Tips del examen para Gobernanza
- Laboratorio: Creando AWS Tags y Resource Groups
- Quiz: Gobernanza

## **Migración**

- Migrando datos con AWS Snow Family
- Storage Gateway
- AWS DataSync
- AWS Transfer Family
- Migrando al Cloud con Migration Hub
- Migrando Workloads a AWS usando AWS Application Discovery Service o AWS Application Migration Service
- Migrando bases de datos desde On-Premises a AWS con AWS Database Migration Service
- Tips de migración
- Quiz: Migración

## **Front-End Web and Mobile**

- Explorando Front-End Web y Mobile
- Despliegue rapido de Web Apps con AWS Amplify
- Testeando App Services usando AWS Device Farm
- Captando Clientes con Amazon Pinpoint
- Tips del examen para Front-End Web y Mobile
- Quiz: Front-End Web y Mobile

## **Machine Learning**

- Explorando Machine Learning
- Analizando textos usando Amazon Comprehend, Amazon Kendra y Amazon Textract
- Prediciendo Time-Series Data usando Amazon Forecast
- Protegiendo Accounts con Amazon Fraud Detector
- Trabajando con Text y Speech usando Amazon Polly, Amazon transcribe, y Amazon Lex
- Analizando imágenes con Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker para entrenar modelos de aprendizaje
- Traduciendo contenidos a diferentes lenguajes con Amazon Translate
- Tips del examen para Machine Learning
- Quiz: Machine Learning

## Media

- Explorando Media
- Convirtiendo Media Files con Amazon Elastic Transcoder
- Streaming live video en AWS usando Amazon Kinesis Video Streams
- Tips de Media
- Quiz: Media

Simulacros del curso.

## AWS Certified Developer Associate (DVA-C02) - 42 HORAS

### Introducción

- Introducción al Curso
- Revisión del examen DVA-C02
- Servicios que incluye el examen

### IAM

- Iniciando con IAM
- Demo con IAM
- Testeando IAM Policy permissions

### EC2

- Introducción a EC2
- Opciones de pricing en EC2
- Explorando tipos de instancia en EC2
- Demo EC2
- Demo usando EC2 Instance Connect
- Volúmenes EBS
- Explorando Elastic Load Balancer
- Demo con Route53
- Demo CLI
- Paginación con CLI
- Demo trabajando con AWS CloudShell
- EC2 con el role S3
- RDS
- RDS Demo
- RDS Multi-AZ y Replicas de lectura
- Backups y Snapshots RDS

- Incrementando escalabilidad usando RDS Proxy
- Elasticache
- MemoryDB para Redis
- Demo: Systems Manager Parameter Store
- Demo: Guardando secretos de forma segura con AWS Secrets Manager
- EC2 Image Builder
- Creando un AMI usando EC2 Image Builder
- Usando AMIs en una región distinta

## S3

- Introducción a S3
- Revisando S3 Storage Classes
- Asegurando S3 Buckets
- Demo de S3 Bucket Policies
- Demo de crear un sitio web estático usando Amazon S3
- Encriptación S3
- Configurando encriptación en un bucket S3
- Demo de Configuración CORS
- CloudFront
- Demo configurando CloudFront
- Configurando CloudFront con Origin Access Identity
- Entendiendo CloudFront AllowedMethods
- Introduciendo Athena
- Demo: trabajando con Athena

## Serverless Computing

- Introducción a Serverless
- Introducción a Lambda
- Demo creando una lambda usando la consola AWS
- API Gateway
- Demo – construyendo un sitio web serverless
- Demo – control de versiones con Lambda
- Lambda concurrent executions limit
- Lambda y acceso VPC
- Ejemplo de arquitectura serverless
- Demo – step functions
- Construyendo una aplicación serverless usando Step Functions, API Gateway, Lambda y S3
- Construyendo una aplicación web serverless y solucionando problemas
- Comparando Step Functions Workflows
- Entendiendo efímero y persistente data storage patterns.

- Variables de entorno y parámetros en lambda
- Configurando una función lambda usando variables de entorno y parámetros
- Manejando lambda evento lifecycle y errores
- Opciones de empaquetamiento y deployment en lambdas
- Buenas prácticas para tuning de performance en lambdas
- Usando lambda destinations y dead-letter queues
- API Gateway avanzado
- Usando API Gateway Mock Endpoints para integración testing y resolviendo dependencias de integración
- Usando API Gateway stages para testing de Código desplegado
- Creando dynamic lambda deployments usando API Gateway staging variables
- Transformaciones de API Response y Request
- API Gateway caching y throttling
- Entendiendo X-Ray
- Configuración X-Ray
- Demo X-Ray

## **DynamoDB**

- Introducción a DynamoDB
- Creando una tabla DynamoDB
- Control de acceso a DynamoDB
- Revisión de índices
- Demo – creando tablas, ítems e índices en dynamodb
- Scan vs Query
- Usando DynamoDB Api Calls
- DynamoDB Provisioned Throughput
- DynamoDB on-demand capacity
- DynamoDB Accelerator (DAX)
- Demo DynamoDB TTL
- DynamoDB Streams
- Provisioned Throughput exceeded and exponential backoff

## **KMS y encriptación**

- KMS
- Demo creando un CMK
- Entendiendo llamadas al api KMS
- Explorando encriptación envelope
- Habilitando y deshabilitando KMS Key Rotation
- Administración de certificados en AWS

## Otros servicios AWS

- SQS
- Tipos de colas SQS
- SQS settings
- SQS Delay Queues & mensajes grandes
- Demo disparando AWS Lambda desde Amazon SQS
- Simple notificación service
- SES vs SNS
- Kinesis
- Configurando un Kinesis Data stream
- Kinesis shards y consumidores
- Intro a Elastic Beanstalk
- Actualizando Elastic Beanstalk
- Desplegando una aplicación con Elastic Beanstalk
- Actualizando una aplicación con Elastic Beanstalk
- Avanzado Elastic Beanstalk
- RDS y Elastic Beanstalk
- Migrando aplicaciones a Elastic Beanstalk

## Developer Tools

- CI/CD
- CodeCommit
- Demo configurando y trabajando con codecommit desde el CLI
- CodeDeploy
- El AppSpec CodeDeploy
- Lifecycle event hooks en CodeDeploy
- Desplegando una aplicación usando CodeDeploy
- CodePipeline
- Configurando un AWS CodePipeline con una aprobación manual
- Introduciendo CodeArtifact
- Creando un repositorio CodeArtifact
- Elastic container service
- Introducción a CloudFormation
- Provisionando recursos usando CloudFormation
- Demo: creando una tabla dynamodb con cloudformation
- Explorando cloudformation stack values
- El Serverless Application Model (SAM)

- Demo con CloudFormation y SAM
- CloudFormation Nested Stacks
- Demo trabajando con CloudFormation Nested Stacks
- Introducción al Cloud Development Kit (CDK)
- Demo con CDK
- Introducción a Amplify
- Demo con Amplify

## **IAM Avanzado**

- Web Identify Federation
- Demo Cognito User Pools
- Demo Cognito Identity Pools
- Inline Políticas vs Managed Políticas vs Customer Managed Políticas
- Demo trabajando con AWS Managed policies, customer managed policies e inline policies
- STS AssumeRoleWithWebIdentity
- Demo Configurando Cross Account Access

## **Monitoring**

- Introducción a CloudWatch
- Demo con CloudWath
- Creando Demo CloudWatch Dashboards
- Entendiendo conceptos CloudWatch
- CloudWatch vs CloudTrail
- Demo usando CloudWatch para monitoreo de recursos
- Usando CloudWatch Actions
- Explorando CloudWatch Logs insights
- Recibiendo notificaciones con CloudWatch
- EventBridge
- Demo con EventBridge
- Reconociendo errores comunes HTTP
- Reconociendo excepciones comunes SDK

Simulacros para el examen

## AWS Certified Solutions Architect Professional (SAP-C02) - 40 HORAS

(BONUS – Este curso lo recibe totalmente grabado)

### **Introducción**

- Introducción al curso
- Guía del Examen
- Acerca del curso

### **Data Stores**

- Introducción
- Conceptos
- S3
- Administrando permisos en S3
- Glacier
- Elastic Block Storage
- Elastic File System
- FSx
- Storage Gateway
- EC2 Databases
- RDS
- Laboratorio: Desplegando un Amazon RDS Multi-AZ y Read Replicas en AWS
- Aurora
- DynamoDB
- DocumentDB
- Redshift
- Preparando datos para análisis
- Neptune
- Laboratorio: Desplegando un Aurora Cluster con Múltiple Readers
- Elaticache
- Otras opciones de Datastore
- Comparando DB Options
- Tips para el examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Laboratorio: Consultando Datos en Amazon S3 con Amazon Athena
- Laboratorio: Cargando datos a Redshift Cluster
- Quiz: Data Stores

## Networking

- Introducción
- Conceptos
- Network a VPC Connectivity
- VPC-to-VPC Networking
- Internet Gateways
- Routing
- Enhanced Networking
- Hybrid and Cross-Account Networking
- PrivateLink
- Global Accelerator
- Route 53
- Cross-Account Route 53
- CloudFront
- Laboratorio: Creando un CloudFront Distribution con Regional S3 Origins
- Elastic Load Balancers
- Tips para el Examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Laboratorio: Creando un Multi-Region Network con VPC Peering usando SGs, IGW y RTs
- Laboratorio: Creando y Configurando un Network Load Balancer en AWS
- Laboratorio: Solucionando problemas de Amazon EC2 Network Connectivity
- Laboratorio: Solucionando problemas de VCP Networking
- Quiz: Networking

## Seguridad

- Introducción
- Los principios de Cloud Security
- Explorando Organizaciones
- Controlando accesos en tu organización
- Entendiendo el acceso a usuarios en tu organización
- Control de Network y Security Groups
- Laboratorio: Solucionando problemas de conectividad con AWS Network: Security Groups y NACL
- AWS Directory Services
- Credenciales y administración de accesos
- Compartiendo roles entre cuentas
- Compartiendo recursos entre cuentas
- Laboratorio: Creando un IAM Role con Trust Policy

- Encriptación
- Secrets Manager
- Ataques de Distributed Denial of Service
- Explorando servicios administrados de seguridad
- IDS y IPS
- Catálogo de Servicios
- Tips para el examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Quiz: Seguridad

## **Migraciones**

- Introducción
- Estrategias de migración
- Framework de adopción cloud
- Arquitectura Híbrida
- Migración de aplicaciones
- Migrando datos
- Laboratorio: Usando DMS para migrar MySQL a Amazon Aurora
- Network migrations y Cutovers
- Snow Family
- Tips para el examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Quiz: Migración

## **Arquitectura para escalar**

- Introducción
- Escalando en el cloud
- Auto-scaling
- Compute Optimizer
- Kinesis
- DynamoDB Scaling
- CloudFront parte 2
- Arquitectura Event-Driven
- Laboratorio: Disparando una función lambda en respuesta a un CloudTrail Log Event
- SNS
- SQS

- Laboratorio: Escalando EC2 usando SQS
- Lambda, Serverless Application Model and EventBridge
- Escalando contenedores en Aws
- Step Functions y Batch
- Elastic MapReduce
- Monitoreando y visualizando datos en escalamiento
- Tips del examen
- Pro tips
- Reto 1
- Reto 2
- Demo: Auto-Scale Experiment
- Quiz: Arquitectura para escalar

## **Continuidad de negocio**

- Introducción
- Conceptos
- AWS Continuum of HA
- Storage HA Options
- Compute HA Options
- Database HA Options
- Network HA Options
- Laboratorio: Connect Multiple VPCs with Transit Gateway
- Tips para el examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Quiz: Continuidad de negocio

## **Deployment and Operation Management**

- Introducción
- Tipos de Deployments
- Continuous Integration y Deployment
- Elastic Beanstalk
- CloudFormation
- Desplegando infraestructura entre cuentas
- Laboratorio: Entendiendo CloudFormation Template Anatomy
- Elastic Container Service
- API Gateway
- Management Tools
- AWS System Manager

- Enterprise Apps
- Machine Learning Landscape
- IoT Landscape
- Tips del examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Laboratorio: Blue/Green Deployments con Elastic Beanstalk
- Quiz: Deployment and Operations Management

## **Administración de Costos**

- Introducción
- Conceptos
- Estrategias de optimización de costos
- Tagging y Resource Groups
- Manejando costos entre cuentas
- Laboratorio: Monitoreando la utilización de Resource Groups
- Spot e instancias reservadas
- Herramientas para administración de costos
- Tips para el examen
- Pro Tips
- Reto 1
- Reto 2
- Reto 3
- Quiz: Administración de costos

Simulacros del curso.

JOEDAYZ