

## Día1

### Módulo 0

Introducciones y revisión del mapa del curso

- Bienvenida y resultados del curso

### Módulo 2

Seguridad de la cuenta

- Directores de seguridad
- Políticas basadas en identidades y recursos
- Federación de cuentas
- Introducción a la gestión de cuentas múltiples

### Módulo 4

Computación

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Instancias EC2 y selección de instancias
- Informática de alto rendimiento en AWS
- Lambda y EC2, cuándo usar cuál
- **Laboratorio práctico:** cree su infraestructura de Amazon VPC

### Módulo 1

Revisión de los fundamentos de la arquitectura

- Servicios e infraestructura de AWS
- Modelos de infraestructura
- Herramientas de API de AWS
- Protección de su infraestructura
- El marco bien diseñado
- **Laboratorio práctico:** explore el uso de las herramientas de API de AWS para implementar una instancia EC2

### Módulo 3

Redes, Parte 1

- Direccionamiento IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), patrones y cuotas
- Enrutamiento • Acceso a Internet
- Listas de control de acceso a la red (NCL)
- Grupos de seguridad

### Módulo 5

Almacenamiento

- Amazon S3, clases de seguridad, control de versiones y almacenamiento
- Sistemas de archivos compartidos
- Herramientas de migración de datos



## Módulo 6

### Servicios de base de datos

- Soluciones de bases de datos de AWS
- Amazon Relational Database Services (RDS)
- DynamoDB, características y casos de uso
- Redshift, características, casos de uso y comparación con RDS
- Almacenamiento en caché y migración de datos
- **Laboratorio práctico:** cree una capa de base de datos en su infraestructura de Amazon VPC

## Módulo 7

### Monitoreo y escalado

- Monitoreo: CloudWatch, CloudTrail y VPC
- Flow Logs
- Invocar eventos
- Equilibrio de carga elástico
- Opciones de escalado automático y costo de monitoreo
- **Laboratorio práctico:** configure la alta disponibilidad en su Amazon VPC

## Módulo 8

### Automatización

- CloudFormation
- Administrador de sistemas de AWS

## Módulo 9

### Contenedores

- Microservicios
- Monitoreo de microservicios con rayos X
- Contenedores

## Módulo 10

### Networking Parte 2

- Emparejamiento de VPC y endpoints
- Pasarela de tránsito
- Redes híbridas
- Ruta 53



# Módulo 11      Módulo 12

## Arquitectura sin servidor

- Amazon API Gateway
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis Data Streams y Kinesis Firehose
- Funciones de paso
- Laboratorio práctico: cree una arquitectura sin servidor

## Servicios perimetrales

- Fundamentos de Edge
- Amazon CloudFront
- Acelerador global de AWS
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS y Firewall Manager
- Puestos avanzados de AWS
- **Laboratorio práctico:** configure una distribución de Amazon CloudFront con un origen de Amazon S3

# Módulo 13

## Copia de seguridad y recuperación

- Planificación para la recuperación ante desastres
- Copia de seguridad de AWS
- Estrategias de recuperación

