

aws

Temario

Día 1

## Módulo 1

### Introducción a las operaciones del sistema en AWS

- Operaciones de sistemas
- Marco de AWS bien diseñado
- Herramienta de AWS bien diseñada

## Módulo 2b

### Descubrimiento de sistemas

- Métodos para interactuar con los servicios de AWS
- Introducción a los servicios de supervisión
- Herramientas para automatizar el descubrimiento de recursos
- Inventario con AWS Systems Manager y AWS Config
- Escenario de solución de problemas
- **Laboratorio práctico:** auditoría de recursos de AWS con AWS Systems Manager y AWS Config

## Módulo 2a

### Gestión de accesos

- Gestión de accesos
- Recursos, cuentas y organizaciones de AWS

## Módulo 3

### Implementar y actualizar recursos

- Operaciones de sistemas en implementaciones
- Estrategias de etiquetado
- Implementación mediante imágenes de máquina de Amazon (AMI)
- Implementación mediante AWS Control Tower
- Escenario de solución de problemas

## Módulo 4

### Automatizar la implementación de recursos

- Implementación mediante AWS CloudFormation
- Implementación mediante AWS Service Catalog
- Escenario de solución de problemas
- **Laboratorio práctico:** la infraestructura como código



aws

Temario

Día 2

## Módulo 5

### Administrar recursos

- Administrador de sistemas de AWS
- Escenario de solución de problemas
- **Laboratorio práctico:** Operaciones como código

## Módulo 6a

### Configurar sistemas de alta disponibilidad

- Distribución del tráfico con Elastic Load Balancing
- Ruta de Amazon 53

## Módulo 6b

### Automatizar el escalado

- Escalado con AWS Auto Scaling
- Escalado con instancias puntuales
- Administración de licencias con AWS License Manager
- Escenario de solución de problemas

## Módulo 7

### Supervisar y mantener el estado del sistema

- Supervisión y mantenimiento de cargas de trabajo saludables
- Supervisión de aplicaciones distribuidas
- Monitoreo de la infraestructura de AWS
- Monitoreo de su cuenta de AWS
- Escenario de solución de problemas
- **Laboratorio práctico:** monitoreo de aplicaciones e infraestructura

## Módulo 8

### Seguridad de datos y auditoría de sistemas

- Mantener una sólida base de identidad y acceso
- Implementación de mecanismos de detección
- Automatización de la corrección de incidentes
- Escenario de solución de problemas
- **Laboratorio práctico:** Implementación de límites de permisos de IAM



## Módulo 9

### Operar redes seguras y resistentes

- Creación de una amazon virtual privada segura (Amazon VPC)
- Redes más allá de la VPC
- Escenario de solución de problemas

## Módulo 10b

### Almacenamiento de objetos

- Implementación de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) con registros de acceso, replicación entre regiones y organización en niveles inteligente de S3
- **Laboratorio práctico:** automatización con AWS Backup para archivado y recuperación

## Módulo 10a

### Almacenamiento montable

- Configuración de Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Dimensionamiento de volúmenes de Amazon EBS para el rendimiento
- Uso de instantáneas de Amazon EBS
- Uso de Amazon Data Lifecycle Manager para administrar los recursos de AWS
- Creación de planes de copia de seguridad y recuperación de datos
- Configuración del almacenamiento del sistema de archivos compartido

## Módulo 11

### Informes de costos, alertas y optimización

- Obtener conocimiento de los costos de AWS
- Uso de mecanismos de control para la gestión de costes
- Optimización del gasto y el uso de AWS
- **Laboratorio práctico:** laboratorio capstone para SysOps

