

# AWS Cloud Practitioner Essentials

## Temario

1. Módulo 1: Introducción a Amazon Web Services
  - 1.1 Resumir los beneficios de AWS
  - 1.2 Describir las diferencias entre la entrega bajo demanda e implementaciones en la nube
  - 1.3 Resumir el modelo de precios de pago por uso
2. Módulo 2: Cómputo en la Nube
  - 2.1 Describir los beneficios de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) a un nivel básico
  - 2.2 Identificar los diferentes tipos de instancias de Amazon EC2
  - 2.3 Diferenciar entre las diversas opciones de facturación para Amazon EC2
  - 2.4 Describir los beneficios de Amazon EC2 Auto Scaling
  - 2.5 Resumir los beneficios de Elastic Load Balancing
  - 2.6 Dar un ejemplo de los usos de Elastic Load Balancing
  - 2.7 Resumir las diferencias entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)
  - 2.8 Resumir otras opciones de cómputo en AWS
3. Módulo 3: Infraestructura Global y Confiabilidad
  - 3.1 Resumir los beneficios de la Infraestructura Global de AWS
  - 3.2 Describir el concepto básico de Zonas de Disponibilidad (Availability Zones)
  - 3.3 Describir los beneficios de Amazon CloudFront y las ubicaciones de Edge
  - 3.4 Comparar diferentes métodos para aprovisionar servicios de AWS
4. Módulo 4: Networking (Redes)
  - 4.1 Describir los conceptos básicos de networking
  - 4.2 Describir la diferencia entre recursos de red públicos y privados
  - 4.3 Explicar una puerta de enlace privada virtual (virtual private gateway) utilizando un escenario de la vida real
  - 4.4 Explicar una red privada virtual (VPN) utilizando un escenario de la vida real
  - 4.5 Describir los beneficios de AWS Direct Connect
  - 4.6 Describir los beneficios de las implementaciones híbridas (hybrid deployments)
  - 4.7 Describir las capas de seguridad utilizadas en una estrategia de tecnología de la información (IT)
  - 4.8 Describir qué servicios se utilizan para interactuar con la red global de AWS.
5. Módulo 5: Almacenamiento y Bases de Datos
  - 5.1 Resumir el concepto básico de almacenamiento y bases de datos
  - 5.2 Describir los beneficios de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

- 5.3 Describir los beneficios de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - 5.4 Describir los beneficios de Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
  - 5.5 Resumir diversas soluciones de almacenamiento
  - 5.6 Describir los beneficios de Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
  - 5.7 Describir los beneficios de Amazon DynamoDB
  - 5.8 Resumir diversos servicios de bases de datos
6. Módulo 6: Seguridad
    - 6.1 Explicar los beneficios del modelo de responsabilidad compartida (shared responsibility model)
    - 6.2 Describir la autenticación de múltiples factores (MFA)
    - 6.3 Diferenciar entre los niveles de seguridad del servicio de Identidad y Acceso de AWS (IAM)
    - 6.4 Describir las políticas de seguridad a nivel básico
    - 6.5 Explicar los beneficios de AWS Organizations
    - 6.6 Resumir los beneficios del cumplimiento con AWS
    - 6.7 Explicar los principales servicios de seguridad de AWS a nivel básico
7. Módulo 7: Monitoreo y Análisis
    - 7.1 Resumir los enfoques para monitorear tu entorno de AWS
    - 7.2 Describir los beneficios de Amazon CloudWatch
    - 7.3 Describir los beneficios de AWS CloudTrail
    - 7.4 Describir los beneficios de AWS Trusted Advisor
8. Módulo 8: Precios y Soporte
    - 8.1 Comprender los modelos de precios y soporte de AWS
    - 8.2 Describir la Capa Gratuita (AWS Free Tier) de AWS
    - 8.3 Describir los beneficios clave de AWS Organizations y facturación consolidada
    - 8.4 Explicar los beneficios de los presupuestos de AWS (AWS Budgets)
    - 8.5 Explicar los beneficios de AWS Cost Explorer
    - 8.6 Explicar los principales beneficios de la Calculadora de Precios de AWS (AWS Pricing Calculator)
    - 8.7 Distinguir entre los distintos planes de soporte de AWS
    - 8.8 Describir los beneficios del AWS Marketplace
9. Módulo 9: Migración e Innovación
    - 9.1 Comprender la migración e innovación en la Nube AWS
    - 9.2 Resumir el Marco de Adopción de la Nube AWS (AWS Cloud Adoption Framework, AWS CAF)
    - 9.3 Resumir seis factores clave de una estrategia de migración a la nube
    - 9.4 Describir los beneficios de diversas soluciones de migración de datos de AWS, como AWS Snowcone, AWS Snowball y AWS Snowmobile
    - 9.5 Resumir la amplia variedad de soluciones innovadoras que ofrece AWS
    - 9.6 Resumir los cinco pilares del Marco de Buenas Prácticas de Arquitectura de AWS (AWS Well-Architected Framework)

## 10. Módulo 10: Conceptos Básicos del AWS Certified Cloud Practitioner

10.1 Determinar los recursos para prepararse para el examen AWS Certified Cloud Practitioner

10.2 Describir los beneficios de obtener la certificación AWS Certified.