

AWS CERTIFIED CLOUD PRACTITIONER

GUÍA TEMÁTICA OFICIAL — EXAMEN CLF-C02

Este catálogo detalla los temas oficiales requeridos para el examen de certificación **AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)**. Esta certificación valida una comprensión general y de alto nivel de la nube de AWS, sus servicios independientes de roles técnicos, seguridad, arquitectura y facturación.

1. Conceptos de la Nube (Cloud Concepts)

Peso: 24%

■ Definición y beneficios de la nube de AWS:

- Propuesta de valor: alta disponibilidad, elasticidad, agilidad y escalabilidad.
- Economías de escala y modelo de gastos operativos (OpEx) frente a gastos de capital (CapEx).

■ Aspectos de diseño de la arquitectura de la nube:

- Pilares del AWS Well-Architected Framework (Excelencia operativa, Seguridad, Fiabilidad, Eficiencia del rendimiento, Optimización de costos y Sostenibilidad).

2. Seguridad y Cumplimiento (Security & Compliance)

Peso: 30%

■ Modelo de Responsabilidad Compartida de AWS:

- Responsabilidad de AWS ("seguridad de la nube": infraestructura, hardware, software global).
- Responsabilidad del cliente ("seguridad en la nube": datos, configuración de firewalls, parches de SO de clientes, IAM).

■ Conceptos de seguridad de AWS e IAM:

- AWS Identity and Access Management (IAM): usuarios, grupos, roles y políticas de privilegios mínimos.
- Autenticación multifactor (MFA) y rotación de credenciales.

■ Servicios de Seguridad y Cumplimiento:

- Protección de infraestructura: AWS Shield (DDoS), AWS WAF (Web Application Firewall).
- Evaluación y auditoría: AWS Artifact (informes de cumplimiento), AWS CloudTrail (auditoría de APIs) y Amazon GuardDuty.
- Cifrado de datos y gestión de claves: AWS KMS (Key Management Service).

3. Cloud Technology & Services (Tecnología y Servicios)

Peso: 34%

■ Infraestructura Global de AWS:

- Regiones de AWS, Zonas de Disponibilidad (AZ) y Ubicaciones de borde (Edge Locations) para la entrega de contenido con Amazon CloudFront.

■ Servicios de Cómputo (Compute):

- Amazon EC2 (instancias virtuales) y tipos de aprovisionamiento (On-Demand, Spot, Reserved Instances).
- Tecnologías Serverless y Contenedores: AWS Lambda, Amazon ECS y Amazon EKS.
- Balanceo de carga (Elastic Load Balancing) y autoescalado (Auto Scaling Groups).

■ Servicios de Almacenamiento (Storage):

- Amazon S3 (almacenamiento de objetos, clases de almacenamiento y políticas de ciclo de vida).
- Amazon EBS (bloques adjuntos a instancias) y Amazon EFS (sistema de archivos compartido).

■ Bases de Datos y Redes:

- Amazon RDS (relacional), Amazon DynamoDB (NoSQL) y Amazon Redshift (data warehouse).
- Amazon VPC (Virtual Private Cloud): subredes, tablas de ruteo, Gateways de Internet y grupos de seguridad.

4. Facturación, Precios y Soporte (Billing, Pricing & Support)

Peso: 12%

■ Modelos de precios y presupuestos en AWS:

- Facturación consolidada utilizando AWS Organizations.
- Herramientas de costos: AWS Cost Explorer, Calculadora de Precios de AWS, y AWS Budgets para alertas de gastos.

■ Planes de Soporte de AWS:

- Diferencias entre los planes Basic, Developer, Business y Enterprise.
- Uso de AWS Trusted Advisor para la optimización automática de costos, rendimiento y seguridad.

Recomendación para el examen CLF-C02:

Este examen es ideal para perfiles comerciales, de gestión, ventas o técnicos principiantes en cloud. No requiere codificación ni configuración profunda en la consola de comandos (CLI), pero sí exige diferenciar con precisión el propósito comercial y técnico de cada servicio principal de AWS.