



Certificación AWS ✕
Certified Cloud ✕
Practitioner Foundational ✕



Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com





Dirigido a:

Esta certificación está dirigida a candidatos con los siguientes perfiles:

- Pertenecen a un contexto ajeno a TI y buscan hacer carrera relacionada con la nube de AWS.
- Tienen roles como analistas de negocios, ventas o marketing y buscan comunicarse de forma más eficaz con las partes interesadas y los clientes con respecto a la nube de AWS.
- Tienen roles relacionados con la nube o con TI en las instalaciones, pero no conocen la nube de AWS y necesitan conocer los conceptos básicos antes de profundizar en las certificaciones de AWS basadas en roles.

Objetivos:

- Obtener la **certificación AWS Certified Cloud Practitioner Foundational**.
- Contar con conocimiento básico de los servicios de TI y sus casos de uso en la nube de AWS.
- Contar con conocimiento de los principales servicios y casos de uso de AWS, modelos de facturación y precios, conceptos de seguridad y cómo la nube afecta a su empresa.

Requisitos:

El candidato debe tener 6 meses, o el equivalente, de interacción activa con la nube de AWS, con exposición al diseño, la implementación y las operaciones de la nube de AWS. Demostrará una comprensión de soluciones bien diseñadas en la nube de AWS. Conocimiento de AWS recomendado:

- Conceptos de la nube de AWS.
- Seguridad y conformidad en la nube de AWS.
- Comprensión de los servicios principales de AWS.
- Comprensión de la economía de la nube de AWS.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Examen y Certificación:

Certificación AWS Certified Cloud Practitioner Foundational



Contenidos:

A continuación, se presenta una guía de los dominios de prueba y objetivos para la realización del examen de certificación. **Dominio 1: Conceptos de la nube**

- 1.1 Definir la nube de AWS y su propuesta de valor
 - Definir los beneficios de la nube de AWS, incluidos los siguientes:
 - Seguridad
 - Fiabilidad
 - Alta disponibilidad
 - Elasticidad
 - Agilidad
 - Precios de pago por uso
 - Escalabilidad
 - Alcance global
 - Economía de escala
 - Explicar cómo la nube de AWS permite que los usuarios se enfoquen en el valor de negocio
 - Transición de recursos técnicos a actividades que generan ingresos en lugar de administrar la infraestructura

1.2 Identificar aspectos de la economía de la nube de AWS

- Definir elementos que formarían parte de una propuesta de Costo total de propiedad
 - Comprender el rol de los gastos operativos (OpEx)
 - Comprender el rol de la inversión de capital (CapEx)
 - Comprender el costo de mano de obra asociado a las operaciones en las instalaciones
 - Comprender el impacto del costo de las licencias de software cuando se migra a la nube
- Identificar qué operaciones reducirán los costos cuando se migra a la nube
 - Infraestructura del tamaño indicado
 - Beneficios de la automatización
 - Reducción del alcance de la conformidad (por ejemplo, informes)
 - Servicios administrados (por ejemplo, RDS, ECS, EKS, DynamoDB)

1.3 Explicar los diferentes principios de diseño de la arquitectura de nube

- Explicar los principios de diseño
 - Crear un diseño preparado para los errores
 - Desacoplar componentes en comparación con la arquitectura monolítica
 - Implementar elasticidad en la nube o en las instalaciones
 - Pensar en paralelo

Dominio 2: Seguridad y conformidad

- 2.1 Describir el modelo de responsabilidad compartida de AWS
 - Reconocer los elementos del modelo de responsabilidad compartida
 - Describir la responsabilidad del cliente en AWS
 - Describir cómo las responsabilidades del cliente pueden cambiar en función del servicio que se usa (por ejemplo, con RDS, Lambda o EC2)
 - Describir las responsabilidades de AWS

2.2 Definir los conceptos de seguridad y conformidad de la nube de AWS

- Identificar dónde encontrar información sobre la conformidad de AWS
 - Ubicar las listas de controles de conformidad reconocidos disponibles (por ejemplo, HIPPA, SOC)
 - Reconocer que los requisitos de conformidad varían entre los servicios de AWS



- Describir cómo los clientes logran la conformidad en AWS en un nivel alto
 - Identificar las diferentes opciones de cifrado en AWS (por ejemplo, en tránsito, en reposo)
- Describir quién habilita el cifrado de un servicio determinado en AWS
- Reconocer que existen servicios que ayudan a auditar e informar
 - Reconocer que existen registros para auditar y monitorear (no es necesario comprender los registros)
 - Definir Amazon CloudWatch, AWS Config y AWS CloudTrail
- Explicar el concepto de acceso con privilegios mínimos

2.3 Identificar las capacidades de administración de acceso a AWS

- Comprensión del propósito de la administración de usuarios e identidades
 - Políticas de claves de acceso y contraseñas (rotación, complejidad)
 - Multi-Factor Authentication (MFA)
 - AWS Identity and Access Management (IAM)
 - Grupos y usuarios
 - Roles
 - Políticas, políticas administradas en comparación con políticas personalizadas
 - Tareas que requieren el uso de cuentas raíz Protección de cuentas raíz

2.4 Identificar recursos para respaldar la seguridad

- Reconocer que existen diferentes capacidades de seguridad de red
 - Servicios nativos de AWS (por ejemplo, grupos de seguridad, ACL de red, AWS WAF)
 - Productos de seguridad de terceros en AWS Marketplace
- Reconocer que hay documentación y dónde encontrarla (por ejemplo, prácticas recomendadas, documentos técnicos, documentos oficiales)
 - Centro de conocimientos de AWS, centro de seguridad, foro de seguridad y blogs de seguridad
 - Integradores de sistemas de socios
- Saber que las verificaciones de seguridad son un componente de AWS Trusted Advisor

Dominio 3: Tecnología 3.1 Definir métodos de implementación y funcionamiento en la nube de AWS

- Identificar formas diferentes de aprovisionamiento y funcionamiento en la nube de AWS a un alto nivel
 - Acceso mediante programación, API, SDK, consola de administración de AWS, CLI, Infrastructure as Code
- Identificar diferentes tipos de modelos de implementación en la nube
 - Todo en la nube o nativo en la nube
 - Híbrido
 - En las instalaciones
- Identificar opciones de conectividad
 - VPN
 - AWS Direct Connect
 - Internet pública

3.2 Definir la infraestructura global de AWS

- Describir las relaciones entre las regiones, las zonas de disponibilidad y las ubicaciones de borde
- Describir cómo lograr alta disponibilidad mediante el uso de varias zonas de disponibilidad
 - Recordar que la alta disponibilidad se logra mediante el uso de varias zonas de disponibilidad
 - Reconocer que las zonas de disponibilidad no comparten puntos únicos de error
- Describir cuándo se debe considerar el uso de varias regiones de AWS
 - Recuperación ante desastres y continuidad del negocio



- Latencia baja para usuarios finales
- Soberanía de los datos
- Describir los beneficios de las ubicaciones de borde a un alto nivel
 - Amazon CloudFront
 - AWS Global Accelerator

3.3 Identificar los servicios principales de AWS

- Describir las categorías de servicios en AWS (informática, almacenamiento, red, base de datos)
- Identificar los servicios informáticos de AWS
 - Reconocer que existen diferentes familias de informática
 - Reconocer los diferentes servicios que proporcionan informática (por ejemplo, AWS Lambda en comparación con Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS] o Amazon EC2, etcétera)
 - Reconocer que la elasticidad se logra a través de Auto Scaling
 - Identificar el fin de los balanceadores de carga
- Identificar diferentes servicios de almacenamiento de AWS
 - Describir Amazon S3
 - Describir Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
 - Describir Amazon S3 Glacier
 - Describir AWS Snowball
 - Describir Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
 - Describir AWS Storage Gateway
- Identificar los servicios de redes de AWS
 - Identificar VPC
 - Identificar grupos de seguridad
 - Identificar el fin de Amazon Route 53
 - Identificar VPN, AWS Direct Connect
- Identificar diferentes servicios de bases de datos de AWS
 - Instalar bases de datos en Amazon EC2 en comparación con las bases de datos que administra AWS
 - Identificar Amazon RDS
 - Identificar Amazon DynamoDB
 - Identificar Amazon Redshift

3.4 Identificar recursos para respaldar la tecnología

- Reconocer que hay documentación (prácticas recomendadas, documentos técnicos, Centro de conocimientos de AWS, foros, blogs)
- Identificar los distintos niveles y el alcance de AWS Support
 - WS Abuse
 - Casos de AWS Support
 - Premium Support
 - Directores técnicos de cuentas
- Reconocer que existe una red de socios (Marketplace, terceros) que incluye proveedores de software independientes e integradores de sistemas
- Identificar fuentes de asistencia técnica y conocimientos de AWS, incluidos servicios profesionales, arquitectos de soluciones, capacitación y certificación, y la red de socios de Amazon
- Identificar los beneficios de usar AWS Trusted Advisor

Dominio 4: Facturación y precios 4.1 Comparar y contrastar los distintos modelos de precios de AWS (por ejemplo,



precios de instancias bajo demanda, instancias reservadas e instancias de spot)

- Identificar situaciones o la mejor opción para precios de instancias bajo demanda
- Identificar situaciones o la mejor opción para precios de instancias reservadas
 - Describir la flexibilidad de las instancias reservadas
 - Describir el comportamiento de las instancias reservadas en AWS Organizations
- Identificar situaciones o la mejor opción para precios de instancias de spot

4.2 Reconocer las distintas estructuras de cuentas en relación con la facturación y los precios de AWS

- Reconocer que la facturación unificada es una característica de AWS Organizations
- Identificar la forma en que varias cuentas ayudan a asignar costos entre departamentos

4.3 Identificar los recursos de soporte de facturación disponibles

- Identificar formas de obtener soporte e información sobre la facturación
 - Cost Explorer, Informe de uso y costo de AWS, Amazon QuickSight, socios externos y herramientas de AWS Marketplace
 - Abrir un caso de soporte de facturación
 - El rol del Concierge para clientes del plan de soporte de AWS Enterprise
- Identificar dónde encontrar información sobre precios en los servicios de AWS
 - Calculadora de costo mensual de AWS
 - Páginas de productos de servicios de AWS
 - API de precios de AWS
- Reconocer que existen alarmas y alertas
- Identificar cómo se usan las etiquetas en la asignación de costos



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

