

Este documento incluye las versiones en [español \(Latinoamérica\)](#) y [español \(España\)](#).

Guía de examen de AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Introducción

El examen AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) está destinado a personas que pueden demostrar de manera eficaz un conocimiento general de la nube de AWS de forma independiente a un rol de trabajo específico.

El examen certifica la capacidad de un candidato para completar las siguientes tareas:

- explicar el valor de la nube de AWS
- comprender y explicar el modelo de responsabilidad compartida de AWS
- comprender las prácticas recomendadas de seguridad
- comprender los costos, la economía y las prácticas de facturación de la nube de AWS
- describir y posicionar los servicios principales de AWS, incluidos los servicios de cómputo, red, bases de datos y almacenamiento
- identificar los servicios de AWS para casos prácticos comunes

Descripción del candidato objetivo

El candidato tiene hasta 6 meses de exposición al diseño, la implementación o las operaciones de la nube de AWS. Esta certificación es ideal para los candidatos que no tienen experiencia en TI. Estos candidatos pueden estar en las primeras etapas de su carrera profesional en la nube de AWS o pueden trabajar con personas que desempeñan roles en la nube de AWS.

Conocimientos recomendados de AWS

El candidato debe tener conocimientos de AWS en las siguientes áreas:

- conceptos de la nube de AWS
- seguridad y cumplimiento en la nube de AWS
- servicios principales de AWS
- economía de la nube de AWS

Tareas de trabajo que están fuera del alcance del candidato

A continuación, se muestra una lista que contiene las tareas de trabajo que no se espera que el candidato pueda realizar. Esta lista no es exhaustiva. Estas tareas están fuera del alcance del examen:

- codificación
- diseño de arquitectura de la nube
- solución de problemas
- implementación
- pruebas de carga y de rendimiento

Consulte el Apéndice A para obtener una lista de tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen, una lista de los servicios y funciones de AWS dentro del alcance y una lista de los servicios y funciones de AWS fuera del alcance del examen.

Contenido del examen

Tipos de respuesta

En el examen, hay dos tipos de preguntas:

- **Opciones múltiples:** hay una respuesta correcta y tres incorrectas (distractoras)
- **Respuesta múltiple:** hay dos o más respuestas correctas entre cinco o más opciones

Seleccione una o más respuestas que completen la afirmación o respondan a la pregunta de la mejor manera. Las distractoras, o respuestas incorrectas, son opciones que podría elegir un candidato que no tenga un buen nivel de conocimientos o habilidades. Por lo general, las distractoras son respuestas verosímiles que coinciden con el área de contenido.

Las preguntas sin respuesta se califican como incorrectas. No hay penalización por adivinar. El examen incluye 50 preguntas que afectarán la puntuación.

Contenido sin puntaje

El examen incluye 15 preguntas sin puntaje que no afectan la puntuación total. AWS recopila información sobre el desempeño en estas preguntas sin puntaje a fin de evaluarlas para su uso como preguntas con puntaje en el futuro. Estas preguntas sin puntaje no están identificadas en el examen.

Resultados del examen

El examen AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) tiene una calificación de aprobado o desaprobado. El puntaje se califica según un estándar mínimo que establecen los profesionales de AWS en función de las prácticas recomendadas y las pautas del sector de la certificación.

El informe de los resultados del examen es un puntaje en la escala del 100 al 1000. El puntaje mínimo para aprobar es 700. El puntaje muestra cómo le fue en el examen en general y si lo aprobó o no. Los modelos de puntajes en escala ayudan a equiparar puntajes de varios formatos de examen que pueden tener niveles de dificultad un poco diferentes.

El informe del puntaje puede contener una tabla de clasificación de su desempeño en cada sección. En el examen, se usa un modelo de puntaje compensatorio, lo que significa que no es necesario aprobar cada sección. Solo necesita aprobar el examen general.

Cada sección del examen tiene una ponderación específica, por lo que algunas contienen más preguntas que otras. En la tabla de clasificaciones, se presenta información general que resalta sus fortalezas y debilidades. Interprete los comentarios de cada sección con prudencia.

Descripción del contenido

Esta guía de examen de CLF-C02 incluye ponderaciones, dominios de contenido y enunciados de tareas para el examen. Consulte el Apéndice B para ver una comparación entre la versión anterior (CLF-C01) y la versión actual (CLF-C02) del examen.

Esta guía no proporciona una lista completa del contenido del examen. Sin embargo, hay un contexto adicional disponible de cada enunciado de tareas para ayudarlo a prepararse para el examen.

El examen tiene los siguientes dominios de contenido y ponderaciones:

- Dominio 1: Conceptos de la nube (24 % del contenido con puntaje)
- Dominio 2: Seguridad y cumplimiento (30 % del contenido con puntaje)
- Dominio 3: Tecnología y servicios en la nube (34 % del contenido con puntaje)
- Dominio 4: Facturación, precios y soporte (12 % del contenido con puntaje)

Dominio 1: Conceptos de la nube

Enunciado de la tarea 1.1: Establecer los beneficios de la nube de AWS.

Conocimientos de:

- propuesta de valor de la nube de AWS

Habilidades para:

- comprender las economías de escala (por ejemplo, ahorro de costos)
- comprender los beneficios de la infraestructura global (por ejemplo, velocidad de implementación, alcance global)
- comprender las ventajas de la alta disponibilidad, la elasticidad y la agilidad

Enunciado de la tarea 1.2: Identificar los principios de diseño de la nube de AWS.

Conocimientos de:

- marco de AWS Well-Architected

Habilidades para:

- comprender los pilares del marco de Well-Architected (por ejemplo, la excelencia operativa, la seguridad, la fiabilidad, la eficiencia del rendimiento, la optimización de costos, la sostenibilidad)
- identificar las diferencias entre los pilares del marco de Well-Architected

Enunciado de la tarea 1.3: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.

Conocimientos de:

- estrategias de adopción de la nube
- recursos para respaldar el proceso de migración a la nube

Habilidades para:

- comprender los beneficios de AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (por ejemplo, reducción del riesgo empresarial; mejora del rendimiento del entorno, social y de gobernanza (ESG); aumento de los ingresos; aumento de la eficiencia operativa)
- identificar las estrategias de migración adecuadas (por ejemplo, replicación de bases de datos, uso de AWS Snowball)

Enunciado de la tarea 1.4: Comprender los conceptos de la economía de la nube.

Conocimientos de:

- aspectos de la economía de la nube
- ahorro de costos al migrar a la nube

Habilidades para:

- comprender el rol de los costos fijos en comparación con los costos variables
- comprender los costos asociados a los entornos en las instalaciones
- comprender las diferencias entre las estrategias de licencias (por ejemplo, el modelo *Bring Your Own License* [BYOL] en comparación con las licencias incluidas)
- comprender el concepto de dimensionamiento correcto
- identificar los beneficios de la automatización (por ejemplo, el aprovisionamiento y la administración de la configuración con AWS CloudFormation)
- identificar los servicios administrados de AWS (por ejemplo, Amazon RDS, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS], Amazon DynamoDB)

Dominio 2: Seguridad y conformidad

Enunciado de la tarea 2.1: Conocer el modelo de responsabilidad compartida de AWS.

Conocimientos de:

- modelo de responsabilidad compartida de AWS

Habilidades para:

- reconocer los componentes del modelo de responsabilidad compartida de AWS
- describir las responsabilidades del cliente en AWS
- describir las responsabilidades de AWS
- describir las responsabilidades que comparten el cliente y AWS
- describir cómo pueden cambiar las responsabilidades de AWS y las del cliente según el servicio utilizado (por ejemplo, Amazon RDS, AWS Lambda o Amazon EC2)

Enunciado de la tarea 2.2: Comprender los conceptos de seguridad, gobernanza y cumplimiento en la nube de AWS.

Conocimientos de:

- conceptos de cumplimiento y gobernanza de AWS
- beneficios de la seguridad en la nube (por ejemplo, cifrado)
- dónde capturar y localizar los registros asociados a la seguridad en la nube

Habilidades para:

- identificar dónde encontrar la información de cumplimiento de AWS (por ejemplo, AWS Artifact)

- comprender las necesidades de cumplimiento entre ubicaciones geográficas o industrias (por ejemplo, cumplimiento de AWS)
- describir cómo los clientes protegen los recursos en AWS (por ejemplo, Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- identificar diferentes opciones de cifrado (por ejemplo, cifrado en tránsito, cifrado en reposo)
- reconocer los servicios que ayudan a la gobernanza y el cumplimiento (por ejemplo, la supervisión con Amazon CloudWatch; la auditoría con AWS CloudTrail, AWS Audit Manager y AWS Config; la generación de informes con informes de acceso)
- reconocer los requisitos de cumplimiento que varían entre los servicios de AWS

Enunciado de la tarea 2.3: Identificar las capacidades de administración de acceso a AWS.

Conocimientos de:

- administración de identidades y accesos (por ejemplo, AWS Identity and Access Management [IAM])
- importancia de proteger la cuenta de usuario raíz de AWS
- principio de mínimo privilegio
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)

Habilidades para:

- comprender las claves de acceso, las políticas de contraseñas y el almacenamiento de credenciales (por ejemplo, AWS Secrets Manager, AWS Systems Manager)
- identificar los métodos de autenticación en AWS (por ejemplo, autenticación multifactor [MFA], IAM Identity Center, roles de IAM entre cuentas)
- definir grupos, usuarios, políticas personalizadas y políticas administradas en cumplimiento con el principio de mínimo privilegio
- identificar las tareas que solo el usuario raíz de la cuenta puede realizar
- comprender qué métodos pueden lograr la protección del usuario raíz
- comprender los tipos de administración de identidades (por ejemplo, federada)

Enunciado de la tarea 2.4: Identificar los componentes y recursos para la seguridad.

Conocimientos de:

- capacidades de seguridad que proporciona AWS
- documentación relacionada con la seguridad que proporciona AWS

Habilidades para:

- describir las funciones y servicios de seguridad de AWS (por ejemplo, grupos de seguridad, ACL de red, AWS WAF)
- comprender que los productos de seguridad de terceros están disponibles en AWS Marketplace
- identificar dónde está disponible la información de seguridad de AWS (por ejemplo, AWS Knowledge Center, AWS Security Center, AWS Security Blog)
- comprender el uso de los servicios de AWS para identificar problemas de seguridad (por ejemplo, AWS Trusted Advisor)

Dominio 3: Tecnología y servicios en la nube

Enunciado de la tarea 3.1: Definir métodos de implementación y funcionamiento en la nube de AWS.

Conocimientos de:

- diferentes formas de aprovisionamiento y operación en la nube de AWS
- diferentes formas de acceder a los servicios de AWS
- tipos de modelos de implementación en la nube
- opciones de conectividad

Habilidades para:

- decidir entre opciones como el acceso programático (por ejemplo, las API, los SDK, la CLI), la consola de administración de AWS y la infraestructura como código (IaC)
- evaluar los requisitos para determinar si se deben utilizar operaciones únicas o procesos repetibles
- identificar diferentes modelos de implementación (por ejemplo, en la nube, híbridos, en las instalaciones)
- identificar las opciones de conectividad (por ejemplo, AWS VPN, AWS Direct Connect, Internet pública)

Enunciado de la tarea 3.2: Definir la infraestructura global de AWS.

Conocimientos de:

- regiones de AWS, zonas de disponibilidad y ubicaciones perimetrales
- alta disponibilidad
- uso de múltiples regiones
- beneficios de las ubicaciones perimetrales
- zonas de AWS Wavelength y zonas locales de AWS

Habilidades para:

- describir las relaciones entre las regiones, las zonas de disponibilidad y las ubicaciones perimetrales
- describir cómo lograr una alta disponibilidad mediante el uso de varias zonas de disponibilidad
- reconocer que las zonas de disponibilidad no comparten puntos únicos de error

- describir cuándo utilizar varias regiones (por ejemplo, recuperación ante desastres, continuidad de actividades, baja latencia para los usuarios finales, soberanía de datos)
- describir a un alto nivel los beneficios de las ubicaciones perimetrales (por ejemplo, Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator)

Enunciado de la tarea 3.3: Identificar los servicios de cómputo de AWS.

Conocimientos de:

- servicios de cómputo de AWS

Habilidades para:

- reconocer el uso adecuado de los diferentes tipos de instancia de EC2 (por ejemplo, optimizadas para cómputo, optimizadas para almacenamiento)
- reconocer el uso adecuado de las diferentes opciones de contenedores (por ejemplo, Amazon ECS, Amazon EKS)
- reconocer el uso adecuado de las diferentes opciones de cómputo sin servidor (por ejemplo, AWS Fargate, Lambda)
- reconocer que el escalado automático proporciona elasticidad
- identificar los propósitos de los equilibradores de carga

Enunciado de la tarea 3.4: Identificar los servicios de bases de datos de AWS.

Conocimientos de:

- servicios de bases de datos de AWS
- migración de la base de datos

Habilidades para:

- decidir cuándo utilizar las bases de datos alojadas en EC2 o las bases de datos administradas por AWS
- identificar bases de datos relacionales (por ejemplo, Amazon RDS, Amazon Aurora)
- identificar bases de datos NoSQL (por ejemplo, DynamoDB)
- identificar bases de datos basadas en memoria
- identificar herramientas de migración de bases de datos (por ejemplo, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Enunciado de la tarea 3.5: Identificar los servicios de red de AWS.

Conocimientos de:

- servicios de red de AWS

Habilidades para:

- identificar los componentes de una VPC (por ejemplo, subredes, puertas de enlace)
- describir la seguridad en una VPC (por ejemplo, ACL de red, grupos de seguridad)
- comprender el propósito de Amazon Route 53
- identificar los servicios perimetrales (por ejemplo, CloudFront, Global Accelerator)
- identificar las opciones de conectividad de red con AWS (por ejemplo, AWS VPN, Direct Connect)

Enunciado de la tarea 3.6: Identificar los servicios de almacenamiento de AWS.

Conocimientos de:

- servicios de almacenamiento de AWS

Habilidades para:

- identificar los usos del almacenamiento de objetos
- reconocer las diferencias en las clases de almacenamiento de Amazon S3
- identificar soluciones de almacenamiento en bloques (por ejemplo, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], almacén de instancias)
- identificar servicios de archivos (por ejemplo, Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx)
- identificar los sistemas de archivos en caché (por ejemplo, AWS Storage Gateway)
- comprender los casos prácticos de las políticas de ciclo de vida
- describir los casos prácticos de AWS Backup

Enunciado de la tarea 3.7: Identificar los servicios de inteligencia artificial y *machine learning* (IA/ML) y los servicios de análisis de AWS.

Conocimientos de:

- servicios de IA/ML de AWS
- servicios de análisis de AWS

Habilidades para:

- comprender los diferentes servicios de IA/ML y las tareas que realizan (por ejemplo, Amazon SageMaker, Amazon Lex, Amazon Kendra)
- identificar los servicios de análisis de datos (por ejemplo, Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue, Amazon QuickSight)

Enunciado de la tarea 3.8: Identificar los servicios de otras categorías de servicios de AWS dentro del alcance del examen.

Conocimientos de:

- servicios de integración de aplicaciones de Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- servicios de aplicaciones empresariales de Amazon Connect y Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- servicios de interacción con clientes de AWS Activate para empresas emergentes, AWS IQ, AWS Managed Services (AMS) y AWS Support
- servicios y capacidades de herramientas para desarrolladores de AWS AppConfig, AWS Cloud9, AWS CloudShell, AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, AWS CodeCommit, AWS CodeDeploy, AWS CodePipeline, AWS CodeStar y AWS X-Ray
- servicios de cómputo para usuarios finales de Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces y Amazon WorkSpaces Web
- servicios web y móviles de *frontend* de AWS Amplify y AWS AppSync
- servicios de IoT de AWS IoT Core y AWS IoT Greengrass

Habilidades para:

- elegir el servicio adecuado para entregar mensajes y enviar alertas y notificaciones
- elegir el servicio adecuado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones empresariales
- elegir el servicio adecuado para la atención al cliente de AWS
- elegir la opción adecuada para la asistencia de soporte empresarial
- identificar las herramientas para desarrollar e implementar aplicaciones y solucionar problemas relacionados
- identificar los servicios que pueden presentar la salida de las máquinas virtuales (VM) en las máquinas de los usuarios finales
- identificar los servicios que pueden crear e implementar servicios móviles y de *frontend*
- identificar los servicios que administran los dispositivos de IoT

Dominio 4: Facturación, precios y soporte

Enunciado de la tarea 4.1: Comparar los modelos de precios de AWS.

Conocimientos de:

- opciones de compra de cómputo (por ejemplo, instancias bajo demanda, instancias reservadas, Spot Instances, Savings Plans, servidores dedicados, instancias dedicadas, reservas de capacidad)
- cargos por transferencia de datos
- opciones y niveles de almacenamiento

Habilidades para:

- identificar y comparar cuándo utilizar varias opciones de compra de cómputo
- describir la flexibilidad de las instancias reservadas
- describir el comportamiento de las instancias reservadas en AWS Organizations
- comprender los costos de transferencia de datos entrantes y salientes (por ejemplo, de una región a otra, dentro de la misma región)
- comprender las diferentes opciones de precios para las distintas opciones y niveles de almacenamiento

Enunciado de la tarea 4.2: Comprender los recursos para la facturación, el presupuesto y la administración de costos.

Conocimientos de:

- soporte e información sobre facturación
- información sobre precios de los servicios de AWS
- AWS Organizations
- etiquetas de asignación de costos de AWS

Habilidades para:

- comprender los usos y las capacidades adecuados de AWS Budgets, el explorador de costos de AWS y AWS Billing Conductor
- comprender los usos y las capacidades adecuados de AWS Pricing Calculator
- comprender la facturación unificada de AWS Organizations y la asignación de costos
- comprender los distintos tipos de etiquetas de asignación de costos y su relación con los informes de facturación (por ejemplo, Informe de costo y uso de AWS)

Enunciado de la tarea 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

Conocimientos de:

- los recursos y la documentación disponibles en los sitios web oficiales de AWS
- planes de AWS Support

- roles de la red de socios de AWS, incluidos los proveedores de software independientes y los integradores de sistemas
- AWS Support Center

Habilidades para:

- localizar documentos técnicos, blogs y documentación de AWS en los sitios web oficiales de AWS
- identificar y localizar los recursos técnicos de AWS (por ejemplo, recomendaciones de AWS, AWS Knowledge Center o AWS re:Post)
- identificar las opciones de AWS Support para los clientes de AWS (por ejemplo, comunidades y servicio al cliente, AWS Developer Support, AWS Business Support, AWS Enterprise On-Ramp Support, AWS Enterprise Support)
- identificar el rol de Trusted Advisor, AWS Health Dashboard y la API de AWS Health para ayudar a administrar y supervisar los entornos para la optimización de costos
- identificar el rol del equipo de confianza y seguridad de AWS para denunciar el abuso de los recursos de AWS
- comprender el rol de los socios de AWS (por ejemplo, AWS Marketplace, proveedores de software independientes, integradores de sistemas)
- identificar los beneficios de ser socio de AWS (por ejemplo, formación y certificación para socios, eventos para socios, descuentos por volumen para socios)
- identificar los servicios clave que ofrece AWS Marketplace (por ejemplo, administración de costos, gobernanza y derechos)
- identificar las opciones de asistencia técnica disponibles en AWS (por ejemplo, servicios profesionales de AWS, arquitectos de soluciones de AWS)

Apéndice A: tecnologías y conceptos

Tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen

En la siguiente lista, se enumeran las tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios. El orden y la ubicación de los elementos de esta lista no indican su peso ni importancia relativos en el examen:

- API
- Beneficios de migrar a la nube de AWS
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- Cumplimiento de AWS
- Cómputo
- Administración de costos
- Bases de datos
- Tipos de instancia de Amazon EC2 (por ejemplo, reservada, bajo demanda, de spot)
- Infraestructura global de AWS (por ejemplo, regiones de AWS, zonas de disponibilidad)
- Infraestructura como código (IaC)
- AWS Knowledge Center
- *Machine learning*
- Administración y gobernanza
- Migración y transferencia de datos
- Servicios de red
- Red de socios de AWS
- Recomendaciones de AWS
- AWS Pricing Calculator
- Servicios profesionales de AWS
- AWS re:Post
- SDK de AWS
- Seguridad
- Blog de seguridad de AWS
- AWS Security Center
- Modelo de responsabilidad compartida de AWS
- Arquitectos de soluciones de AWS
- Almacenamiento
- AWS Support Center

- Planes de AWS Support
- marco de AWS Well-Architected

Servicios y características de AWS dentro del alcance del examen

En la siguiente lista, se enumeran los servicios y las funciones de AWS que están dentro del alcance del examen. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios. Las ofertas de AWS aparecen en categorías que se alinean con las funciones principales de las ofertas:

Análisis:

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon Managed Streaming para Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Integración de aplicaciones:

- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Aplicaciones empresariales:

- Amazon Connect
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Administración financiera en la nube:

- AWS Billing Conductor
- AWS Budgets
- Informe de costo y uso de AWS
- Explorador de costos de AWS
- AWS Marketplace

Cómputo:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- Zonas locales de AWS
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

Contenedores:

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Interacción con clientes:

- AWS Activate para empresas emergentes
- AWS IQ
- AWS Managed Services (AMS)
- AWS Support

Base de datos:

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon MemoryDB para Redis
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

Herramientas para desarrolladores:

- AWS AppConfig
- AWS CLI
- AWS Cloud9
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

Informática para usuarios finales:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Web

Frontend web y móvil:

- AWS Amplify
- AWS AppSync
- AWS Device Farm

Internet de las cosas (IoT):

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

Machine learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker

- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Administración y gobernanza:

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS Launch Wizard
- AWS License Manager
- Consola de administración de AWS
- AWS Organizations
- AWS Resource Groups y editor de etiquetas
- AWS Service Catalog
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

Migración y transferencia:

- Servicio de descubrimiento de aplicaciones de AWS
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- Familia de productos AWS Snow
- AWS Transfer Family

Redes y entrega de contenido:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- Amazon Route 53
- Amazon VPC
- AWS VPN

Seguridad, identidad y cumplimiento:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

Sin servidor:

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Almacenamiento:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

Servicios y funciones de AWS fuera de alcance del examen

En la siguiente lista, se enumeran los servicios y las funciones de AWS que están fuera del alcance del examen. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios:

Tecnología de juegos:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Servicios multimedia:

- Software y dispositivos de AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Robótica:

- AWS RoboMaker

Apéndice B: comparación de CLF-C01 y CLF-C02

Comparación en paralelo

La siguiente tabla muestra los dominios y el porcentaje de preguntas con puntaje en cada dominio para el examen CLF-C01 (en uso hasta el 18 de septiembre de 2023) y el examen CLF-C02 (en uso a partir del 19 de septiembre de 2023).

Dominio C01	Porcentaje de preguntas con calificación	Dominio C02	Porcentaje de preguntas con calificación
1: Conceptos de la nube	26 %	1: Conceptos de la nube	24 %
2: Seguridad y conformidad	25 %	2: Seguridad y conformidad	30 %
3: Tecnología	33 %	3: Tecnología y servicios en la nube	34 %
4: Facturación y precios	16 %	4: Facturación, precios y soporte	12 %

Adiciones de contenido para CLF-C02

Enunciado de la tarea 1.3 de CLF-C02: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.

Este nuevo enunciado de tarea incluye AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Eliminaciones de contenido para CLF-C02

No se eliminó ningún contenido del examen.

Recategorizaciones del contenido para CLF-C02

El contenido de los siguientes siete enunciados de tareas del CLF-C01 se ha conservado y recategorizado en una o más de las tareas del CLF-C02:

1. Enunciado de la tarea 1.1 de CLF-C01: Definir la nube de AWS y su propuesta de valor.
2. Enunciado de la tarea 1.2 de CLF-C01: Identificar aspectos de la economía de la nube de AWS.
3. Enunciado de la tarea 1.3 de CLF-C01: Explicar los diferentes principios de diseño de la arquitectura de nube.
4. Enunciado de la tarea 2.2 de CLF-C01: Definir los conceptos de seguridad y cumplimiento de la nube de AWS.
5. Enunciado de la tarea 3.3 de CLF-C01: Identificar los servicios principales de AWS.
6. Enunciado de la tarea 3.4 de CLF-C01: Identificar recursos para respaldar la tecnología.

7. Enunciado de la tarea 4.3 de CLF-C01: Identificar los recursos disponibles para el soporte de facturación.

El enunciado de la tarea 1.1 de CLF-C01 se asigna a las siguientes tareas en CLF-C02:

- 1.1: Establecer los beneficios de la nube de AWS.
- 1.3: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.
- 1.4: Comprender los conceptos de la economía de la nube.

El enunciado de la tarea 1.2 de CLF-C01 se asigna a la siguiente tarea en CLF-C02:

- 1.4: Comprender los conceptos de la economía de la nube.

El enunciado de la tarea 1.3 de CLF-C01 se asigna a la siguiente tarea en CLF-C02:

- 1.2: Identificar los principios de diseño de la nube de AWS.

El enunciado de la tarea 2.2 de CLF-C01 se asigna a las siguientes tareas en CLF-C02:

- 2.2: Comprender los conceptos de seguridad, gobernanza y cumplimiento en la nube de AWS.
- 2.3: Identificar las capacidades de administración de acceso a AWS.

El enunciado de la tarea 3.3 de CLF-C01 se asigna a las siguientes tareas en CLF-C02:

- 3.3: Identificar los servicios de cómputo de AWS.
- 3.4: Identificar los servicios de bases de datos de AWS.
- 3.5: Identificar los servicios de red de AWS.
- 3.6: Identificar los servicios de almacenamiento de AWS.
- 3.7: Identificar los servicios de inteligencia artificial y *machine learning* (IA/ML) y los servicios de análisis de AWS.
- 3.8: Identificar los servicios de otras categorías de servicios de AWS dentro del alcance del examen.

El enunciado de la tarea 3.4 de CLF-C01 se asigna a la siguiente tarea en CLF-C02:

- 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

El enunciado de la tarea 4.3 de CLF-C01 se asigna a las siguientes tareas en CLF-C02:

- 4.2: Comprender los recursos para la facturación, el presupuesto y la administración de costos.
- 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

Encuesta

¿Qué tan útil fue esta guía de examen? Infórmenos [realizando nuestra encuesta](#).

Este documento incluye las versiones en [español \(Latinoamérica\)](#) y [español \(España\)](#).

Guía del examen AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Introducción

El examen AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) está dirigido a personas que pueden demostrar de manera efectiva un conocimiento general de la nube de AWS independientemente del puesto de trabajo.

El examen valida la capacidad del candidato para completar las siguientes tareas:

- Explicar el valor de la nube de AWS.
- Comprender y explicar el modelo de responsabilidad compartida de AWS.
- Comprender las prácticas recomendadas de seguridad.
- Comprender los precios, los aspectos económicos y las prácticas de facturación de la nube de AWS.
- Describir y posicionar los servicios principales de AWS, incluidos los servicios de computación, red, bases de datos y almacenamiento.
- Identificar los servicios de AWS para casos prácticos comunes.

Descripción del candidato objetivo

El candidato tiene hasta seis meses de exposición al diseño, la implementación y las operaciones de la nube de AWS. Esta certificación es ideal para candidatos que no provengan de ámbitos relacionados con las TI. Estos candidatos podrían estar en las primeras etapas de su carrera profesional en la nube de AWS o podrían trabajar con personas que desempeñen algún rol en la nube de AWS.

Conocimientos de AWS recomendados

El candidato debe tener conocimientos de las siguientes áreas de AWS:

- Conceptos de la nube de AWS
- Seguridad y conformidad en la nube de AWS
- Servicios principales de AWS
- Aspectos económicos de la nube de AWS

Tareas laborales que están fuera del ámbito del candidato

La siguiente lista incluye las tareas laborales que no se espera que pueda realizar el candidato. No se trata de una lista exhaustiva. Estas tareas están fuera del ámbito del examen:

- Codificación
- Diseño de la arquitectura de la nube
- Solución de problemas
- Implementación
- Pruebas de carga y rendimiento

Consulta el apéndice A para ver la lista de tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen, la lista de los servicios y funciones de AWS incluidos en el ámbito de aplicación y la lista de los servicios y funciones de AWS que no están incluidos en el ámbito de aplicación.

Contenido del examen

Tipos de respuesta

Hay dos tipos de preguntas en el examen:

- **Tipo test con opciones múltiples:** una respuesta correcta y tres respuestas incorrectas (distractores)
- **Tipo test de respuesta múltiple:** dos o más respuestas correctas de cinco o más opciones de respuesta

Selecciona una o más respuestas que mejor completen el enunciado o respondan a la pregunta. Los distractores, o respuestas incorrectas, son opciones de respuesta que podría elegir un candidato al que le faltan conocimientos o habilidades. Los distractores son respuestas generalmente verosímiles que coinciden con el área de contenido.

Las preguntas sin respuesta se califican como incorrectas; no se penaliza el intento de adivinarlas. El examen incluye 50 preguntas que afectan a tu puntuación.

Contenido sin puntuar

El examen incluye 15 preguntas sin calificación que no afectan a tu puntuación. AWS recopila información sobre el rendimiento en estas preguntas sin calificación para evaluarlas y usarlas en el futuro como preguntas con calificación. Estas preguntas sin calificación no se identifican en el examen.

Resultados del examen

En el examen AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02), se obtiene la calificación de aprobado o suspendido. El examen se califica según un estándar mínimo establecido por profesionales de AWS que siguen las prácticas recomendadas y las directrices del sector de la certificación.

Los resultados del examen dan lugar a una puntuación de entre 100 y 1000. La puntuación mínima para aprobar es 700. La puntuación refleja tu rendimiento en el examen en su conjunto y si has aprobado o no. Los modelos de puntuación escalados ayudan a igualar las puntuaciones en varios formularios de examen que podrían tener niveles de dificultad ligeramente diferentes.

El informe de puntuación puede contener una tabla de clasificaciones de tu rendimiento en cada nivel de sección. El examen utiliza un modelo de calificación compensatoria, lo que significa que no es necesario aprobar cada sección individualmente. Solo debes aprobar el examen general.

Cada sección del examen tiene una ponderación específica, de manera que algunas secciones tienen más preguntas que otras. La tabla de clasificaciones contiene información general en la que se destacan tus puntos fuertes y débiles. Ten cuidado al interpretar las valoraciones en el nivel de sección.

Descripción del contenido

Esta guía del examen CLF-C02 incluye las ponderaciones, los dominios de contenido y los enunciados de las tareas del examen. Consulta el apéndice B para ver la comparación entre la versión anterior (CLF-C01) y la versión actual (CLF-C02) del examen.

En esta guía, no se incluye una lista completa del contenido del examen. Sin embargo, hay contexto adicional para cada uno de los enunciados de las tareas que te puede servir de guía para preparar el examen.

El examen tiene los siguientes dominios de contenido y ponderaciones:

- Dominio 1: Conceptos de la nube (24 % del contenido puntuado)
- Dominio 2: Seguridad y conformidad (30 % del contenido puntuado)
- Dominio 3: Tecnología y servicios en la nube (34 % del contenido puntuado)
- Dominio 4: Facturación, precios y soporte (12 % del contenido puntuado)

Dominio 1: Conceptos de la nube

Enunciado de la tarea 1.1: Definir los beneficios de la nube de AWS.

Conocimientos de:

- Propuesta de valor de la nube de AWS

Habilidades en:

- Comprensión de las economías de escala (por ejemplo, el ahorro de costes)
- Comprensión de los beneficios de la infraestructura global (por ejemplo, velocidad de despliegue, alcance global)
- Comprensión de las ventajas de la alta disponibilidad, la elasticidad y la agilidad

Enunciado de la tarea 1.2: Identificar los principios de diseño de la nube de AWS.

Conocimientos de:

- AWS Well-Architected Framework

Habilidades en:

- Comprensión de los pilares de Well-Architected Framework (por ejemplo, excelencia operativa, seguridad, fiabilidad, eficacia del rendimiento, optimización de costes y sostenibilidad)
- Identificación de las diferencias entre los pilares de Well-Architected Framework

Enunciado de la tarea 1.3: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.

Conocimientos de:

- Estrategias de adopción de la nube
- Recursos para respaldar el proceso de migración a la nube

Habilidades en:

- Comprensión de los beneficios de AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (por ejemplo, reducción del riesgo empresarial; mejora del rendimiento ambiental, social y de gobernanza [ESG, por sus siglas en inglés]; aumento de los ingresos; aumento de la eficiencia operativa)
- Identificación de las estrategias de migración adecuadas (por ejemplo, replicación de bases de datos o uso de AWS Snowball)

Enunciado de la tarea 1.4: Comprender los conceptos económicos de la nube.

Conocimientos de:

- Aspectos económicos de la nube
- Ahorro de costes de la migración a la nube

Habilidades en:

- Comprensión del rol de los costes fijos en comparación con los costes variables
- Comprensión de los costes asociados a los entornos en las instalaciones
- Comprensión de las diferencias entre las estrategias de licencia (por ejemplo, el modelo Bring Your Own License [BYOL] en comparación con las licencias incluidas)
- Comprensión del concepto de redimensionamiento
- Identificación de los beneficios de la automatización (por ejemplo, administración del aprovisionamiento y la configuración con AWS CloudFormation)
- Identificación de los servicios administrados de AWS (por ejemplo, Amazon RDS, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS] o Amazon DynamoDB)

Dominio 2: Seguridad y conformidad

Enunciado de la tarea 2.1: Comprender el modelo de responsabilidad compartida de AWS.

Conocimientos de:

- Modelo de responsabilidad compartida de AWS

Habilidades en:

- Reconocimiento de los componentes del modelo de responsabilidad compartida de AWS
- Descripción de las responsabilidades del cliente en AWS
- Descripción de las responsabilidades de AWS
- Descripción de las responsabilidades que comparten el cliente y AWS
- Descripción de cómo pueden cambiar las responsabilidades de AWS y de los clientes en función del servicio utilizado (por ejemplo, Amazon RDS, AWS Lambda o Amazon EC2)

Enunciado de la tarea 2.2: Comprender los conceptos de seguridad, gobernanza y conformidad de la nube de AWS.

Conocimientos de:

- Conceptos de conformidad y gobernanza de AWS
- Beneficios de la seguridad en la nube (por ejemplo, el cifrado)
- Dónde capturar y localizar los registros asociados a la seguridad en la nube

Habilidades en:

- Identificación del lugar en el que encontrar la información de conformidad de AWS (por ejemplo, AWS Artifact)
- Comprensión de las necesidades de conformidad entre ubicaciones geográficas o sectores (por ejemplo, AWS Compliance)
- Descripción de la manera en que los clientes protegen los recursos en AWS (por ejemplo, Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty o AWS Shield)
- Identificación de diferentes opciones de cifrado (por ejemplo, cifrado en tránsito o cifrado en reposo)
- Reconocimiento de los servicios que ayudan a la gobernanza y la conformidad (por ejemplo, la supervisión con Amazon CloudWatch, la auditoría con AWS CloudTrail, AWS Audit Manager y AWS Config, y la generación de informes con informes de acceso)
- Reconocimiento de los requisitos de conformidad que varían en los distintos servicios de AWS

Enunciado de la tarea 2.3: Identificar las capacidades de administración de acceso a AWS.

Conocimientos de:

- Identity and Access Management (por ejemplo, AWS Identity and Access Management [IAM])
- Importancia de proteger la cuenta de usuario raíz de AWS
- Principio de mínimo privilegio
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)

Habilidades en:

- Comprensión de las claves de acceso, las políticas de contraseñas y el almacenamiento de credenciales (por ejemplo, AWS Secrets Manager y AWS Systems Manager)
- Identificación de los métodos de autenticación en AWS (por ejemplo, Multi-Factor Authentication [MFA], IAM Identity Center y roles de IAM entre cuentas)
- Definición de los grupos, usuarios, políticas personalizadas y políticas administradas de conformidad con el principio de mínimo privilegio

- Identificación de las tareas que solo puede realizar el usuario raíz de la cuenta
- Comprensión de los métodos que pueden proteger al usuario raíz
- Comprensión de los tipos de administración de identidades (por ejemplo, federada)

Enunciado de la tarea 2.4: Identificar los componentes y los recursos para la seguridad.

Conocimientos de:

- Capacidades de seguridad que proporciona AWS
- Documentación relacionada con la seguridad que proporciona AWS

Habilidades en:

- Descripción de las funciones y los servicios de seguridad de AWS (por ejemplo, grupos de seguridad, ACL de red, AWS WAF)
- Comprensión de que los productos de seguridad de terceros están disponibles en AWS Marketplace
- Identificación del lugar en el que está disponible la información de seguridad de AWS (por ejemplo, AWS Knowledge Center, AWS Security Center o AWS Security Blog)
- Comprensión del uso de los servicios de AWS para identificar problemas de seguridad (por ejemplo, AWS Trusted Advisor)

Dominio 3: Tecnología y servicios en la nube

Enunciado de la tarea 3.1: Definir los métodos de despliegue y funcionamiento en la nube de AWS.

Conocimientos de:

- Diferentes formas de aprovisionamiento y operación en la nube de AWS
- Diferentes formas de acceder a los servicios de AWS
- Tipos de modelos de despliegue en la nube
- Opciones de conectividad

Habilidades en:

- Elección entre las opciones, como el acceso programático (por ejemplo, las API, los SDK o la CLI), la consola de administración de AWS y la infraestructura como código (IaC)
- Evaluación de los requisitos para determinar si se deben utilizar operaciones únicas o procesos repetibles
- Identificación de diferentes modelos de despliegue (por ejemplo, en la nube, híbridos o en las instalaciones)
- Identificación de las opciones de conectividad (por ejemplo, AWS VPN, AWS Direct Connect o la internet pública)

Enunciado de la tarea 3.2: Definir la infraestructura global de AWS.

Conocimientos de:

- Regiones, zonas de disponibilidad y ubicaciones periféricas de AWS
- Alta disponibilidad
- Uso de múltiples regiones
- Beneficios de las ubicaciones periféricas
- Zonas de AWS Wavelength y zonas locales de AWS

Habilidades en:

- Descripción de las relaciones entre las regiones, las zonas de disponibilidad y las ubicaciones periféricas
- Descripción sobre cómo lograr una alta disponibilidad mediante el uso de varias zonas de disponibilidad
- Reconocimiento de que las zonas de disponibilidad no comparten puntos únicos de error
- Descripción sobre cuándo utilizar varias regiones (por ejemplo, recuperación ante desastres, continuidad del negocio, baja latencia para los usuarios finales, soberanía de datos)
- Descripción de alto nivel de los beneficios de las ubicaciones periféricas (por ejemplo, Amazon CloudFront o AWS Global Accelerator)

Enunciado de la tarea 3.3: Identificar los servicios de computación de AWS.

Conocimientos de:

- Servicios de computación de AWS

Habilidades en:

- Reconocimiento del uso adecuado de los diferentes tipos de instancias de EC2 (por ejemplo, optimizadas para la computación u optimizadas para el almacenamiento)
- Reconocimiento del uso adecuado de las diferentes opciones de contenedores (por ejemplo, Amazon ECS o Amazon EKS)
- Reconocimiento del uso adecuado de las diferentes opciones de computación sin servidor (por ejemplo, AWS Fargate o Lambda)
- Reconocimiento de que el escalado automático proporciona elasticidad
- Identificación de los propósitos de los balanceadores de carga

Enunciado de la tarea 3.4: Identificar los servicios de bases de datos de AWS.

Conocimientos de:

- Servicios de bases de datos de AWS
- Migración de bases de datos

Habilidades en:

- Toma de decisiones sobre cuándo utilizar las bases de datos alojadas en EC2 o las bases de datos administradas por AWS
- Identificación de las bases de datos relacionales (por ejemplo, Amazon RDS o Amazon Aurora)
- Identificación de las bases de datos NoSQL (por ejemplo, DynamoDB)
- Identificación de las bases de datos basadas en memoria
- Identificación de las herramientas de migración de bases de datos (por ejemplo, AWS Database Migration Service [AWS DMS] o AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Enunciado de la tarea 3.5: Identificar los servicios de red de AWS.

Conocimientos de:

- Servicios de red de AWS

Habilidades en:

- Identificación de los componentes de una VPC (por ejemplo, subredes o puertas de enlace)
- Descripción de la seguridad en una VPC (por ejemplo, ACL de red o grupos de seguridad)
- Comprensión del propósito de Amazon Route 53
- Identificación de los servicios periféricos (por ejemplo, CloudFront o Global Accelerator)
- Identificación de las opciones de conectividad de red con AWS (por ejemplo, AWS VPN o Direct Connect)

Enunciado de la tarea 3.6: Identificar los servicios de almacenamiento de AWS.

Conocimientos de:

- Servicios de almacenamiento de AWS

Habilidades en:

- Identificación de los usos del almacenamiento de objetos
- Reconocimiento de las diferencias en las clases de almacenamiento de Amazon S3
- Identificación de soluciones de almacenamiento en bloques (por ejemplo, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS] o el almacén de instancias)
- Identificación de servicios de archivos (por ejemplo, Amazon Elastic File System [Amazon EFS] o Amazon FSx)
- Identificación de los sistemas de archivos en caché (por ejemplo, AWS Storage Gateway)
- Comprensión de los casos prácticos de las políticas de ciclo de vida
- Descripción de los casos prácticos de AWS Backup

Enunciado de la tarea 3.7: Identificar los servicios de inteligencia artificial y machine learning (IA/ML) y los servicios de análisis de AWS.

Conocimientos de:

- Servicios de IA y ML de AWS
- Servicios de análisis de AWS

Habilidades en:

- Comprensión de los diferentes servicios de IA y ML y las tareas que realizan (por ejemplo, Amazon SageMaker, Amazon Lex o Amazon Kendra)
- Identificación de los servicios de análisis de datos (por ejemplo, Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue o Amazon QuickSight)

Enunciado de la tarea 3.8: Identificar los servicios de otras categorías de servicios de AWS incluidas en el ámbito del examen.

Conocimientos de:

- Servicios de integración de aplicaciones de Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Servicios de aplicaciones empresariales de Amazon Connect y Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Servicios de participación del cliente de AWS Activate para empresas emergentes, AWS IQ, AWS Managed Services (AMS) y AWS Support
- Servicios y capacidades de herramientas para desarrolladores de AWS AppConfig, AWS Cloud9, AWS CloudShell, AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, AWS CodeCommit, AWS CodeDeploy, AWS CodePipeline, AWS CodeStar y AWS X-Ray

- Servicios informáticos para usuarios finales de Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces y Amazon WorkSpaces Web
- Servicios web y móviles de frontend de AWS Amplify y AWS AppSync
- Servicios de IoT de AWS IoT Core y AWS IoT Greengrass

Habilidades en:

- Elección del servicio adecuado para entregar mensajes y enviar alertas y notificaciones
- Elección del servicio adecuado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones empresariales
- Elección del servicio adecuado para el servicio de atención al cliente de AWS
- Elección de la opción adecuada para la asistencia de Business Support
- Identificación de las herramientas para desarrollar, desplegar y solucionar problemas de aplicaciones
- Identificación de los servicios que pueden presentar la salida de las máquinas virtuales (VM) en las máquinas de los usuarios finales
- Identificación de los servicios que pueden crear e implementar servicios móviles y frontend
- Identificación de los servicios que administran los dispositivos de IoT

Dominio 4: Facturación, precios y soporte

Enunciado de la tarea 4.1: Comparar los modelos de precios de AWS.

Conocimientos de:

- Opciones de compra de recursos de computación (por ejemplo, instancias bajo demanda, instancias reservadas, Spot Instances, Savings Plans, hosts dedicados, instancias dedicadas o reservas de capacidad)
- Cargos por transferencia de datos
- Opciones y niveles de almacenamiento

Habilidades en:

- Identificación y comparación sobre cuándo utilizar las diversas opciones de compra de recursos de computación
- Descripción de la flexibilidad de las instancias reservadas
- Descripción del comportamiento de las instancias reservadas en AWS Organizations

- Comprensión de los costes de transferencia de datos entrantes y salientes (por ejemplo, de una región a otra, dentro de la misma región)
- Comprensión de las diferentes opciones de precios para las distintas opciones y niveles de almacenamiento

Enunciado de la tarea 4.2: Comprender los recursos para la administración de facturación, presupuestos y costes.

Conocimientos de:

- Soporte e información sobre facturación
- Información sobre precios de los servicios de AWS
- AWS Organizations
- Etiquetas de asignación de costes de AWS

Habilidades en:

- Comprensión de los usos y las capacidades adecuados de AWS Budgets, AWS Cost Explorer y AWS Billing Conductor
- Comprensión de los usos y las capacidades adecuados de AWS Pricing Calculator
- Comprensión de la facturación unificada y la asignación de costes de AWS Organizations
- Comprensión de los distintos tipos de etiquetas de asignación de costes y su relación con los informes de facturación (por ejemplo, el informe de costes y usos de AWS)

Enunciado de la tarea 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

Conocimientos de:

- Los recursos y la documentación disponibles en los sitios web oficiales de AWS
- Planes de AWS Support
- Rol de AWS Partner Network, incluidos los proveedores de software independientes y los integradores de sistemas
- AWS Support Center

Habilidades en:

- Localización de documentos técnicos, blogs y documentación de AWS en los sitios web oficiales de AWS
- Identificación y localización de los recursos técnicos de AWS (por ejemplo, Orientación prescriptiva de AWS, AWS Knowledge Center o AWS re:Post)

- Identificación de las opciones de AWS Support para los clientes de AWS (por ejemplo, servicio al cliente y comunidades, AWS Developer Support, AWS Business Support, AWS Enterprise On-Ramp Support o AWS Enterprise Support)
- Identificación del rol de Trusted Advisor, Panel de AWS Health y la API de AWS Health para ayudar a administrar y supervisar los entornos con el fin de optimizar los costes
- Identificación del rol del equipo de AWS Trust and Safety para denunciar el uso indebido de los recursos de AWS
- Comprensión del rol de los AWS Partner (por ejemplo, AWS Marketplace, proveedores de software independientes o integradores de sistemas)
- Identificación de los beneficios de ser AWS Partner (por ejemplo, formación y certificación para socios, eventos para socios, descuentos por volumen para socios)
- Identificación de los servicios clave que ofrece AWS Marketplace (por ejemplo, administración de costes, gobernanza y derechos)
- Identificación de las opciones de asistencia técnica disponibles en AWS (por ejemplo, Servicios profesionales de AWS, arquitectos de soluciones de AWS)

Apéndice A: Tecnologías y conceptos

Tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen

La siguiente lista contiene tecnologías y conceptos que pueden aparecer en el examen. No se trata de una lista exhaustiva y está sujeta a cambios. El orden y la ubicación de los puntos de esta lista no son indicativos de su peso o importancia relativos en el examen:

- Las API
- Beneficios de migrar a la nube de AWS
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- Conformidad de AWS
- Computación
- Administración de costes
- Bases de datos
- Tipos de instancias de EC2 de Amazon (por ejemplo, reservadas, bajo demanda, Spot)
- Infraestructura global de AWS (por ejemplo, regiones de AWS, zonas de disponibilidad)
- Infraestructura como código (IaC)
- AWS Knowledge Center
- Machine learning
- Administración y gobernanza
- Migración y transferencia de datos
- Servicios de red
- AWS Partner Network
- Orientación prescriptiva de AWS
- AWS Pricing Calculator
- Servicios profesionales de AWS
- AWS re:Post
- SDK de AWS
- Seguridad
- AWS Security Blog
- AWS Security Center
- Modelo de responsabilidad compartida de AWS
- Arquitectos de soluciones de AWS
- Almacenamiento
- AWS Support Center

- Planes de AWS Support
- AWS Well-Architected Framework

Servicios y funciones de AWS dentro del ámbito del examen

La siguiente lista contiene los servicios y las funciones de AWS que están dentro del ámbito del examen. No se trata de una lista exhaustiva y está sujeta a cambios. Las ofertas de AWS aparecen en categorías que se ajustan a las funciones principales de las ofertas:

Análisis:

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon Managed Streaming para Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Integración de aplicaciones:

- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Aplicaciones empresariales:

- Amazon Connect
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Administración financiera en la nube:

- AWS Billing Conductor
- AWS Budgets
- Informe de costes y usos de AWS
- AWS Cost Explorer
- AWS Marketplace

Computación:

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- Zonas locales de AWS
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

Contenedores:

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Participación del cliente:

- AWS Activate para startups
- AWS IQ
- AWS Managed Services (AMS)
- AWS Support

Base de datos:

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon MemoryDB para Redis
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

Herramientas para desarrolladores:

- AWS AppConfig
- AWS CLI
- AWS Cloud9
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

Computación para usuarios finales:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Web

Frontend web y móvil:

- AWS Amplify
- AWS AppSync
- AWS Device Farm

Internet de las cosas (IoT):

- AWS IoT Core
- AWS IoT Greengrass

Machine Learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker

- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Administración y gobernanza:

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- Panel de AWS Health
- AWS Launch Wizard
- AWS License Manager
- Consola de administración de AWS
- AWS Organizations
- AWS Resource Groups y Tag Editor
- AWS Service Catalog
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

Migración y transferencia:

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Redes y entrega de contenido:

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- Amazon Route 53
- Amazon VPC
- AWS VPN

Seguridad, identidad y conformidad:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

Sin servidor:

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Almacenamiento:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

Servicios y funciones de AWS fuera del ámbito del examen

La siguiente lista contiene los servicios y las funciones de AWS que no están dentro del ámbito del examen. No se trata de una lista exhaustiva y está sujeta a cambios:

Tecnología de juegos:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Servicios multimedia:

- AWS Elemental Appliances and Software
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Robótica:

- AWS RoboMaker

Apéndice B: Comparación entre los exámenes CLF-C01 y CLF-C02

Comparación en paralelo

En la siguiente tabla, se muestran los dominios y el porcentaje de preguntas puntuadas de cada dominio para el examen CLF-C01 (en uso hasta el 18 de septiembre de 2023) y el examen CLF-C02 (en uso a partir del 19 de septiembre de 2023).

Dominio C01	Porcentaje de preguntas con calificación	Dominio C02	Porcentaje de preguntas con calificación
1: Conceptos de la nube	26 %	1: Conceptos de la nube	24 %
2: Seguridad y conformidad	25 %	2: Seguridad y conformidad	30 %
3: Tecnología	33 %	3: Tecnología y servicios en la nube	34 %
4: Facturación y precios	16 %	4: Facturación, precios y soporte	12 %

Contenido añadido para el CLF-C02

Enunciado de la tarea 1.3 del CLF-C02: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.

Este nuevo enunciado de la tarea incluye AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Contenido eliminado del CLF-C02

No se ha eliminado contenido del examen.

Cambios de categoría del contenido del CLF-C02

El contenido de los siguientes siete enunciados de tareas del CLF-C01 se ha conservado y su categoría se ha cambiado en una o más de las tareas del CLF-C02:

8. Enunciado de la tarea 1.1 del CLF-C01: Definir la nube de AWS y su propuesta de valor.
9. Enunciado de la tarea 1.2 del CLF-C01: Identificar los aspectos económicos de la nube de AWS.
10. Enunciado de la tarea 1.3 del CLF-C01: Explicar los diferentes principios de diseño de la arquitectura de la nube.
11. Enunciado de la tarea 2.2 del CLF-C01: Definir los conceptos de seguridad y conformidad de la nube de AWS.
12. Enunciado de la tarea 3.3 del CLF-C01: Identificar los servicios principales de AWS.

- 13. Enunciado de la tarea 3.4 del CLF-C01: Identificar recursos para la asistencia tecnológica.
- 14. Enunciado de la tarea 4.3 del CLF-C01: Identificar los recursos disponibles para la asistencia de facturación.

El enunciado de la tarea 1.1 del CLF-C01 se ha asignado a las siguientes tareas del CLF-C02:

- 1.1: Definir los beneficios de la nube de AWS.
- 1.3: Comprender los beneficios y las estrategias de la migración a la nube de AWS.
- 1.4: Comprender los conceptos económicos de la nube.

El enunciado de la tarea 1.2 del CLF-C01 se ha asignado a la siguiente tarea del CLF-C02:

- 1.4: Comprender los conceptos económicos de la nube.

El enunciado de la tarea 1.3 del CLF-C01 se ha asignado a la siguiente tarea del CLF-C02:

- 1.2: Identificar los principios de diseño de la nube de AWS.

El enunciado de la tarea 2.2 del CLF-C01 se ha asignado a las siguientes tareas del CLF-C02:

- 2.2: Comprender los conceptos de seguridad, gobernanza y conformidad de la nube de AWS.
- 2.3: Identificar las capacidades de administración de acceso a AWS.

El enunciado de la tarea 3.3 del CLF-C01 se ha asignado a las siguientes tareas del CLF-C02:

- 3.3: Identificar los servicios de computación de AWS.
- 3.4: Identificar los servicios de bases de datos de AWS.
- 3.5: Identificar los servicios de red de AWS.
- 3.6: Identificar los servicios de almacenamiento de AWS.
- 3.7: Identificar los servicios de inteligencia artificial y machine learning (IA/ML) y los servicios de análisis de AWS.
- 3.8: Identificar los servicios de otras categorías de servicios de AWS incluidas en el ámbito del examen.

El enunciado de la tarea 3.4 del CLF-C01 se ha asignado a la siguiente tarea del CLF-C02:

- 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

El enunciado de la tarea 4.3 del CLF-C01 se ha asignado a las siguientes tareas del CLF-C02:

- 4.2: Comprender los recursos para la administración de facturación, presupuestos y costes.
- 4.3: Identificar los recursos técnicos de AWS y las opciones de AWS Support.

Encuesta

¿Crees que esta guía del examen es útil? Dinos lo que opinas en [nuestra encuesta](#).