

Guía de examen AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02)

Introducción

El examen AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) está destinado a personas que se desempeñan como arquitectos de soluciones. El examen valida la experiencia y las habilidades técnicas avanzadas de un candidato en el diseño de soluciones de AWS optimizadas que se basan en el AWS Well-Architected Framework.

El examen también valida la capacidad de un candidato para completar las siguientes tareas dentro del alcance del AWS Well-Architected Framework:

- Diseño para la complejidad organizacional.
- Diseño para nuevas soluciones.
- Mejora continua de las soluciones existentes.
- Aceleración de la migración y la modernización de la carga de trabajo.

Descripción del candidato objetivo

El candidato objetivo debe tener 2 o más años de experiencia en el uso de los servicios de AWS para diseñar e implementar soluciones de nube. Este candidato debe tener la capacidad de evaluar los requisitos de las aplicaciones en la nube y formular recomendaciones arquitectónicas para la implementación de aplicaciones en AWS. Este candidato también debe ser capaz de proporcionar orientación experta sobre el diseño arquitectónico que abarca múltiples aplicaciones y proyectos dentro de una organización compleja.

Tareas de trabajo y conocimientos que están fuera del alcance del candidato objetivo

En la siguiente lista, se incluyen las tareas de trabajo que no se espera que realice el candidato objetivo y los conocimientos que no se espera que tenga. Esta lista no es exhaustiva. Estas tareas y conocimientos están fuera del alcance del examen:

- Desarrollo de frontend para aplicaciones móviles
- Metodología de 12 factores para aplicaciones
- Conocimientos profundos de los sistemas operativos

Consulte el apéndice 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.

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 65 preguntas que afectarán la puntuación.

Contenido sin puntaje

El examen incluye 10 preguntas sin puntuación 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 Solutions Architect - Professional (SAP-C02) puede tener un resultado aprobado o no reprobado. 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 una puntuación en la escala del 100 al 1000. La puntuación mínima para aprobar es 750. La puntuación 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 incluye ponderaciones, dominios de contenido y enunciados de tareas para el 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: Soluciones de diseño para la complejidad organizacional (26 % del contenido puntuado)**
- **Dominio 2: Diseño para nuevas soluciones (29 % del contenido puntuado)**
- **Dominio 3: Mejora continua de las soluciones existentes (25 % del contenido puntuado)**
- **Dominio 4: Aceleración de la migración y la modernización de la carga de trabajo (20 % del contenido puntuado)**

Dominio 1: Soluciones de diseño para la complejidad organizacional

Enunciado de la tarea 1.1: diseñar estrategias de conectividad de redes.

Conocimientos de:

- Infraestructura global de AWS
- Conceptos de redes de AWS (por ejemplo, Amazon VPC, AWS Direct Connect, AWS VPN, enrutamiento transitivo, servicios de contenedores de AWS)

- Conceptos de DNS híbrido (por ejemplo, Amazon Route 53 Resolver, integración de DNS en las instalaciones)
- Segmentación de red (por ejemplo, subredes, direccionamiento IP, conectividad entre VPC)
- Monitoreo del tráfico de red

Habilidades para:

- Evaluación de las opciones de conectividad para varias VPC
- Evaluación de las opciones de conectividad para la integración de ubicación, en las instalaciones y en la nube
- Selección de zonas de disponibilidad y regiones de AWS en función de los requisitos de red y latencia
- Solución de problemas de flujos de tráfico mediante herramientas de AWS
- Uso de puntos de enlace de servicio para integraciones de servicios

Enunciado de la tarea 1.2: prescribir controles de seguridad.

Conocimientos de:

- AWS Identity and Access Management (IAM) y AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- Tablas de enrutamiento, grupos de seguridad y ACL de red
- Administración de certificados y claves de cifrado (por ejemplo, AWS Key Management Service [AWS KMS], AWS Certificate Manager [ACM])
- Herramientas de seguridad, identidad y conformidad de AWS (por ejemplo, AWS CloudTrail, analizador de acceso de AWS Identity and Access Management, AWS Security Hub, Amazon Inspector)

Habilidades para:

- Evaluación de la administración del acceso entre cuentas
- Integración con proveedores de identidad de terceros
- Implementación de estrategias de cifrado para datos en reposo y datos en tránsito
- Desarrollo de una estrategia para la auditoría y las notificaciones de eventos de seguridad centralizadas

Enunciado de la tarea 1.3: diseñar arquitecturas confiables y resistentes.

Conocimientos de:

- Objetivos de tiempo de recuperación (RTO) y objetivos de punto de recuperación (RPO)
- Estrategias de recuperación ante desastres (por ejemplo, el uso de AWS Elastic Disaster Recovery, luz piloto, espera activa y varios sitios)
- Backup y restauración de datos

Habilidades para:

- Diseño de soluciones de recuperación de desastres basadas en los requisitos de RTO y RPO
- Implementación de arquitecturas para recuperarse automáticamente de los errores
- Desarrollo de una arquitectura óptima teniendo en cuenta las opciones de escalado vertical y horizontal
- Diseño de una estrategia eficaz de backup y restauración

Enunciado de la tarea 1.4: diseñar un entorno de AWS de varias cuentas.

Conocimientos de:

- AWS Organizations y AWS Control Tower
- Notificaciones de eventos de varias cuentas
- Intercambio de recursos de AWS entre entornos

Habilidades para:

- Evaluación de la estructura de cuenta más adecuada para los requisitos de la organización
- Recomendación de una estrategia para el registro centralizado y las notificaciones de eventos
- Desarrollo de un modelo de gobernanza de varias cuentas

Enunciado de la tarea 1.5: determinar las estrategias de optimización de costos y visibilidad.

Conocimientos de:

- Herramientas de monitoreo de uso y costos de AWS (por ejemplo, AWS Trusted Advisor, Calculadora de precios de AWS, AWS Cost Explorer, AWS Budgets)
- Opciones de compra de AWS (por ejemplo, instancias reservadas, Savings Plans, instancias tipo spot)
- Herramientas de visibilidad del dimensionamiento correcto de AWS (por ejemplo, AWS Compute Optimizer, Amazon S3 Storage Lens)

Habilidades para:

- Monitoreo de costos y uso con herramientas de AWS
- Desarrollo de una estrategia de etiquetado eficaz que asigne los costos a las unidades de negocio
- Comprensión sobre cómo las opciones de compra afectan el costo y el rendimiento

Dominio 2: Diseño para nuevas soluciones

Enunciado de la tarea 2.1: diseñar una estrategia de implementación para cumplir con los requisitos empresariales.

Conocimientos de:

- Infraestructura como código (IaC) (por ejemplo, AWS CloudFormation)
- Integración y entrega continuas (CI/CD)
- Procesos de administración de cambios
- Herramientas de administración de la configuración (por ejemplo, AWS Systems Manager)

Habilidades para:

- Determinación de una ruta de actualización o aplicación para nuevos servicios y características
- Selección de servicios para desarrollar estrategias de implementación e implementar mecanismos de restauración adecuados
- Adopción de servicios administrados según sea necesario para reducir el aprovisionamiento de infraestructura y la sobrecarga de parches

- Accesibilidad a tecnologías avanzadas mediante la delegación de tareas complejas de desarrollo e implementación a AWS

Enunciado de la tarea 2.2: diseñar una solución para garantizar la continuidad del negocio.

Conocimientos de:

- Infraestructura global de AWS
- Conceptos de redes de AWS (por ejemplo, Route 53, métodos de enrutamiento)
- RTO y RPO
- Escenarios de recuperación ante desastres (por ejemplo, respaldo y restauración, luz piloto, espera activa, varios sitios)
- Soluciones de recuperación de desastres en AWS

Habilidades para:

- Configuración de soluciones de recuperación de desastres
- Configuración de replicación de datos y bases de datos
- Ejecución de pruebas de recuperación de desastres
- Diseño de la arquitectura de una solución de respaldo automatizada, rentable y compatible con la continuidad de actividades en varias zonas de disponibilidad o regiones
- Diseño de una arquitectura que proporcione disponibilidad de aplicaciones e infraestructuras ante una interrupción
- Uso de los procesos y componentes para la supervisión centralizada con el fin de recuperarse de manera proactiva de los errores del sistema

Enunciado de la tarea 2.3: determinar los controles de seguridad en función de los requisitos.

Conocimientos de:

- IAM
- Tablas de enrutamiento, grupos de seguridad y ACL de red
- Opciones de cifrado para datos en reposo y datos en tránsito
- Puntos de enlace de servicios de AWS
- Servicios de administración de credenciales
- Servicios de seguridad administrados de AWS (por ejemplo, AWS Shield, AWS WAF, Amazon GuardDuty, AWS Security Hub)

Habilidades para:

- Especificación de los usuarios y roles de IAM que se adhieren al principio de acceso de mínimo privilegio
- Especificación de los flujos de red entrantes y salientes mediante reglas de grupo de seguridad y ACL de red
- Desarrollo de estrategias de mitigación de ataques para aplicaciones web a gran escala
- Desarrollo de estrategias de cifrado para datos en reposo y datos en tránsito
- Especificación de puntos de enlace de servicio para integraciones de servicios
- Desarrollo de estrategias para que la administración de parches se mantenga conforme a los estándares de la organización

Enunciado de la tarea 2.4: diseñar una estrategia para cumplir con los requisitos de fiabilidad.

Conocimientos de:

- Infraestructura global de AWS
- Servicios de almacenamiento y estrategias de replicación de AWS (por ejemplo, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon ElastiCache)
- Arquitecturas Multi-AZ y Multi-Region Architectures
- Políticas y eventos de autoescalado
- Integración de aplicaciones (por ejemplo, Amazon Simple Notification Service [Amazon SNS], Amazon Simple Queue Service [Amazon SQS], AWS Step Functions)
- Cuotas y límites de servicios

Habilidades para:

- Diseño de entornos de aplicaciones de alta disponibilidad en función de los requisitos empresariales
- Uso de técnicas avanzadas para crear un diseño a prueba de fallas y garantizar una capacidad de recuperación perfecta del sistema
- Implementación de dependencias con acoplamiento bajo

- Operación y mantenimiento de arquitecturas de alta disponibilidad (por ejemplo, conmutación por error de aplicaciones, conmutación por error de bases de datos)
- Uso de AWS Managed Services para obtener una alta disponibilidad
- Implementación de políticas de enrutamiento de DNS (por ejemplo, enrutamiento basado en latencia de Route 53, enrutamiento de geolocalización, enrutamiento simple)

Enunciado de la tarea 2.5: diseñar una solución para cumplir con los objetivos de rendimiento.

Conocimientos de:

- Tecnologías de monitoreo de rendimiento
- Opciones de almacenamiento en AWS
- Familias de instancias y casos de uso
- Bases de datos personalizadas

Habilidades para:

- Diseño de arquitecturas de aplicaciones a gran escala para una variedad de patrones de acceso
- Diseño de una arquitectura elástica basada en los objetivos empresariales
- Aplicación de patrones de diseño para cumplir con los objetivos de rendimiento con almacenamiento en caché, almacenamiento en búfer y réplicas
- Desarrollo de una metodología de procesos para seleccionar servicios diseñados específicamente para las tareas requeridas
- Diseño de una estrategia de dimensionamiento correcto

Enunciado de la tarea 2.6: determinar una estrategia de optimización de costos para cumplir con las metas y objetivos de la solución.

Conocimientos de:

- Herramientas de monitoreo de uso y costos de AWS (por ejemplo, Cost Explorer, Trusted Advisor, Calculadora de precios de AWS)
- Modelos de precios (por ejemplo, instancias reservadas, Savings Plans)
- Organización en niveles de almacenamiento
- Costos de transferencia de datos

- Ofertas de AWS Managed Service

Habilidades para:

- Identificar oportunidades para seleccionar y dimensionar correctamente la infraestructura para obtener recursos rentables
- Identificación de modelos de precios adecuados
- Ejecución de modelado de transferencia de datos y selección de servicios para reducir los costos de transferencia de datos
- Desarrollo de una estrategia e implementación de controles para la concientización sobre los gastos y el uso

Dominio 3: Mejora continua para las soluciones existentes

Enunciado de la tarea 3.1: determinar una estrategia para mejorar la excelencia operativa general.

Conocimientos de:

- Estrategias de alerta y corrección automática
- Planificación de recuperación de desastres
- Soluciones de monitoreo y registro (por ejemplo, Amazon CloudWatch)
- Canalizaciones de CI/CD y estrategias de implementación (por ejemplo, azul/verde, todo a la vez, de forma continua)
- Herramientas de administración de la configuración (por ejemplo, Systems Manager)

Habilidades para:

- Determinación de la estrategia de registro y monitoreo más adecuada
- Evaluación de los procesos de implementación actuales para obtener oportunidades de mejora
- Priorización de oportunidades para la automatización dentro de una pila de soluciones
- Recomendación de las soluciones de AWS adecuadas para habilitar la automatización de la administración de la configuración
- Diseño de actividades de escenarios de errores para apoyar y comprender las acciones de recuperación

Enunciado de la tarea 3.2: determinar una estrategia para mejorar la seguridad.

Conocimientos de:

- Retención de datos, confidencialidad de datos y requisitos normativos de datos
- Estrategias automatizadas de monitoreo y corrección (por ejemplo, reglas de AWS Config)
- Administración de secretos (por ejemplo, Systems Manager, AWS Secrets Manager)
- Principio de acceso de mínimo privilegio
- Soluciones de AWS específicas de seguridad
- Prácticas de aplicación de parches
- Prácticas y métodos de backup

Habilidades para:

- Evaluación de una estrategia para la administración segura de secretos y credenciales
- Auditoría de un entorno para el acceso de mínimo privilegio
- Revisión de las soluciones implementadas para garantizar la seguridad en cada capa
- Revisión de la trazabilidad integral de usuarios y servicios
- Priorización de respuestas automatizadas para la detección de vulnerabilidades
- Diseño e implementación de un proceso de parches y actualización
- Diseño e implementación de un proceso de backup
- Uso de técnicas de corrección

Enunciado de la tarea 3.3: determinar una estrategia para mejorar el rendimiento.

Conocimientos de:

- Arquitecturas de sistemas de alto rendimiento (por ejemplo, escalado automático, flotas de instancias y grupos de ubicación)
- Ofertas de servicios globales (por ejemplo, AWS Global Accelerator, Amazon CloudFront y servicios de informática de borde)
- Conjuntos y servicios de herramientas de monitoreo (por ejemplo, CloudWatch)

- Acuerdos de nivel de servicios (SLA) e indicadores de rendimiento clave (KPI)

Habilidades para:

- Transformación de los requisitos empresariales en métricas medibles
- Pruebas de posibles soluciones de corrección y recomendaciones
- Propuesta de oportunidades para la adopción de nuevas tecnologías y servicios administrados
- Evaluación de soluciones y aplicación del dimensionamiento correcto en función de los requisitos
- Identificación y examinación de los cuellos de botella en el rendimiento

Enunciado de la tarea 3.4: determinar una estrategia para mejorar la fiabilidad.

Conocimientos de:

- Infraestructura global de AWS
- Métodos de replicación de datos
- Metodologías de escalado (por ejemplo, equilibrio de carga, autoescalado)
- Alta disponibilidad y resistencia
- Métodos y herramientas de recuperación de desastres
- Cuotas y límites de servicios

Habilidades para:

- Comprensión de las tendencias de uso y crecimiento de aplicaciones
- Evaluación de la arquitectura existente para determinar las áreas que no son lo suficientemente confiables
- Corrección de los puntos únicos de error
- Habilidad de la replicación de datos, la reparación automática y las características y los servicios elásticos

Enunciado de la tarea 3.5: identificar las oportunidades de optimización de costos.

Conocimientos de:

- Opciones de arquitectura rentables (por ejemplo, el uso de instancias de spot, políticas de escalado y recursos de dimensionamiento correcto)
- Adopciones de modelos de precios (por ejemplo, instancias reservadas, Savings Plans)
- Costos de redes y transferencia de datos

- Administración de costos, alertas e informes

Habilidades para:

- Análisis de informes de uso para identificar recursos poco utilizados y muy utilizados
- Uso de soluciones de AWS para identificar recursos no utilizados
- Diseño de alarmas de facturación según los patrones de uso esperados
- Investigación de AWS Cost and Usage Report a nivel granular
- Uso del etiquetado para la asignación de costos y creación de informes

Dominio 4: Aceleración de la migración y la modernización de la carga de trabajo

Enunciado de la tarea 4.1: seleccionar las cargas de trabajo y los procesos existentes para una posible migración.

Conocimientos de:

- Herramientas de evaluación y seguimiento de la migración (por ejemplo, AWS Migration Hub)
- Evaluación de carteras
- Planificación de activos
- Prioridad y migración de cargas de trabajo (por ejemplo, planificación de las olas)

Habilidades para:

- Compleción de una evaluación de migración de aplicaciones
- Evaluación de las aplicaciones según las siete estrategias de migración comunes (7Rs)
- Evaluación del costo total de propiedad (TCO)

Enunciado de la tarea 4.2: determinar el enfoque de migración óptimo para las cargas de trabajo existentes.

Conocimientos de:

- Opciones y herramientas de migración de datos (por ejemplo, AWS DataSync, AWS Transfer Family, AWS Snow Family, S3 Transfer Acceleration)
- Herramientas de migración de aplicaciones (por ejemplo, servicio de descubrimiento de aplicaciones de AWS, AWS Application Migration Service)

- Servicios de redes y DNS de AWS (por ejemplo, Direct Connect, AWS Site-to-Site VPN, Route 53)
- Servicios de identidad (por ejemplo, IAM Identity Center o AWS Directory Service)
- Herramientas de migración de bases de datos (por ejemplo, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])
- Herramientas de gobernanza (por ejemplo, AWS Control Tower, Organizations)

Habilidades para:

- Selección del mecanismo de transferencia de base de datos adecuado
- Selección del mecanismo de transferencia de aplicaciones adecuado
- Selección del servicio de transferencia de datos y la estrategia de migración adecuados
- Aplicación de los métodos de seguridad adecuados a las herramientas de migración
- Selección del modelo de gobernanza adecuado

Enunciado de la tarea 4.3: determinar una nueva arquitectura para las cargas de trabajo existentes.

Conocimientos de:

- Servicios de cómputo (por ejemplo, Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk)
- Contenedores (por ejemplo, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS], AWS Fargate, Amazon Elastic Container Registry [Amazon ECR])
- Servicios de almacenamiento de AWS (por ejemplo, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx, Amazon S3, Volume Gateway)
- Bases de datos (por ejemplo, Amazon DynamoDB, Amazon OpenSearch Service, Amazon RDS, bases de datos autogestionadas en Amazon EC2)

Habilidades para:

- Selección de la plataforma de cómputo adecuada
- Selección de la plataforma de alojamiento de contenedores adecuada
- Selección del servicio de almacenamiento adecuado

- Selección de la plataforma de base de datos adecuada

Enunciado de la tarea 4.4: determinar las oportunidades de modernización y mejoras.

Conocimientos de:

- Ofertas de cómputo sin servidor (por ejemplo, AWS Lambda)
- Contenedores (por ejemplo, Amazon ECS, Amazon EKS, Fargate)
- Servicios de almacenamiento de AWS (por ejemplo, Amazon S3, Amazon EFS)
- Bases de datos personalizadas (por ejemplo, DynamoDB, Amazon Aurora Serverless, ElastiCache)
- Servicios de integración (por ejemplo, Amazon SQS, Amazon SNS, Amazon EventBridge, Step Functions)

Habilidades para:

- Identificación de oportunidades para desacoplar los componentes de la aplicación
- Identificación de oportunidades para soluciones sin servidor
- Selección del servicio adecuado para los contenedores
- Identificación de oportunidades para bases de datos personalizadas
- Selección del servicio de integración de aplicaciones adecuado

Apéndice

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:

- Cómputo
- Administración de costos
- Base de datos
- Recuperación de desastres
- Alta disponibilidad
- Administración y gobernanza
- Microservicios y desacoplamiento de componentes
- Migración y transferencia de datos
- Redes, conectividad y entrega de contenido
- Seguridad
- Principios del diseño sin servidores
- Almacenamiento

Servicios y características de AWS dentro del alcance

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
- AWS Data Pipeline
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis Data Analytics
- Amazon Kinesis Data Firehose

- Amazon Kinesis Data Streams
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming para Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight

Integración de aplicaciones:

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

Cadena de bloques:

- Amazon Managed Blockchain

Aplicaciones empresariales:

- Alexa for Business
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Administración financiera en la nube:

- AWS Budgets
- Informe de costo y uso de AWS
- Explorador de costos de AWS
- Savings Plans

Cómputo:

- AWS App Runner
- AWS Auto Scaling
- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Fargate
- AWS Lambda
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

Contenedores:

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

Base de datos:

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora Serverless
- Amazon DocumentDB (compatible con MongoDB)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces (para Apache Cassandra)
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift
- Amazon Timestream

Herramientas para desarrolladores:

- AWS Cloud9
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

Informática para usuarios finales:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

Frontend web y móvil:

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm
- Amazon Pinpoint

Internet de las cosas (IoT):

- AWS IoT Analytics
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS IoT Greengrass
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT Things Graph
- AWS IoT 1-Click

Machine learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Administración y gobernanza:

- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- Consola de administración de AWS
- AWS Organizations
- AWS Proton
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

Servicios multimedia:

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

Migración y transferencia:

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

Redes y entrega de contenido:

- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- 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 IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- 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 Security Token Service (AWS STS)
- AWS Shield
- AWS WAF

Almacenamiento:

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

Servicios y funciones de AWS fuera de alcance

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. Las ofertas de AWS que no tienen ninguna relación con los roles laborales objetivo para el examen se excluyen de esta lista:

Tecnología de juegos:

- Amazon GameLift

Encuesta

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