



Agenda

## Sesión 2

Dominios del examen

Preguntas de ejemplo del examen

Cloud Quest – Cloud Practitioner

# Dominios del examen

Dominio	% en el Examen
Dominio 1: Conceptos de la nube	26%
Dominio2: Seguridad y cumplimiento	25%
Dominio 3: Tecnología	33%
Dominio 4: Facturación y tipos de pago	16%
Total	100%

Más información: <https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practitioner>





# Conceptos de la nube

Dominio 1



# Beneficios de la nube de AWS

Dominio 1.1: Seguimiento para las preguntas

# Seguimiento para las preguntas

---

- Lee toda la pregunta
- Identifica las palabras clave
- Lee las respuestas completas
- Identifica la clave *(respuesta correcta)*

# Dominio 1.1: Pregunta completa

---

Q

¿La habilidad de escalar horizontalmente instancias de EC2 basada en la demanda es un ejemplo de qué concepto en la propuesta de valor de AWS?



# Dominio 1.1: Palabras clave

---

Q

¿La habilidad de escalar horizontalmente instancias de EC2 basada en la demanda es un ejemplo de qué concepto en la propuesta de valor de AWS?

# Dominio 1.1: Respuestas

Q

¿La habilidad de escalar horizontalmente instancias de EC2 basada en la demanda es un ejemplo de qué concepto en la propuesta de valor de AWS?

**A** Economía de escala

**B** Elasticidad

**C** Alta disponibilidad

**D** Agilidad



# Dominio 1.1: Respuesta correcta

Q

¿La habilidad de escalar horizontalmente instancias de EC2 basada en la demanda es un ejemplo de qué concepto en la propuesta de valor de AWS?

**A** Economía a escala

**B** Elasticidad

**C** Alta disponibilidad

**D** Agilidad



# **Aspectos de AWS**

# **Economía de la Nube**

**Dominio 1.2: Introducción**

# Conceptos de Costo Total de la Propiedad (CTP - TCO)

---

1. Gastos operacionales u Opex.
2. Gastos en capital o Capex.
3. Costo laboral asociado a operaciones en entornos locales.
4. Impacto en costos de licencias de software.



# **Aspectos de AWS**

## **Economía de la Nube**

**Dominio 1.2: Seguimiento para las  
preguntas**

# Dominio 1.2: Pregunta completa

---

Q

¿Cuáles de los gastos en entornos locales se reducirán si la compañía migra sus aplicaciones a Amazon EC2?



# Dominio 1.2: Palabras clave

---

Q

¿Cuáles de los gastos en entornos locales se reducirán si la compañía migra sus aplicaciones a Amazon EC2?

# Dominio 1.2: Respuestas

Q

¿Cuáles de los gastos en entornos locales se reducirán si la compañía migra sus aplicaciones a Amazon EC2?

- A** Costos de hardware - servidores
- B** Costos de almacenamiento en Amazon EBS
- C** Costos de almacenamiento para respaldos
- D** Costos de transferir datos hacia internet

# Dominio 1.2: Respuesta correcta

Q

¿Cuáles de los gastos en entornos locales se reducirán si la compañía migra sus aplicaciones a Amazon EC2?

- A** Costos de hardware - servidores
- B** Costos de almacenamiento en Amazon EBS
- C** Costos de almacenamiento para respaldos
- D** Costos de transferir datos hacia internet





# Principios de diseño para arquitecturas en la nube

Dominio 1.3: Introducción

# Principios de diseño

---

Los cuatro principios de diseño a enfocarnos:

1. Diseñar para las fallas.
2. Arquitecturas monolíticas vs. arquitecturas desacopladas.
3. Implementar elasticidad en la nube vs. entornos locales.
4. Pensar en paralelo.





# Principios de diseño para arquitecturas en la nube

Dominio 1.3: Seguimiento para las  
preguntas

# Dominio 1.3: Pregunta completa

---

Q

¿Cuáles de los siguientes es un principio de diseño para una arquitectura en la nube de AWS?

# Dominio 1.3: Respuestas

Q

¿Cuáles de los siguientes es un principio de diseño para una arquitectura en la nube de AWS?

- A** Implementar puntos únicos de falla
- B** Implementar minimizando el acoplamiento
- C** Implementar diseños monolíticos
- D** Implementar escalamiento vertical



# Dominio 1.3: Respuesta correcta

Q

¿Cuáles de los siguientes es un principio de diseño para una arquitectura en la nube de AWS?

- A Implementar puntos únicos de falla
- B Implementar minimizando el acoplamiento**
- C Implementar diseños monolíticos
- D Implementar escalamiento vertical



# Conceptos de la nube

Dominio 1: Cierre





# Seguridad y cumplimiento

## Dominio 2



# **AWS Modelo de Responsabilidad Compartida**

Dominio 2.1: Seguimiento para las preguntas

# Dominio 2.1: Pregunta completa

---

Q

¿Cuál de las siguientes opciones es responsabilidad del cliente bajo el concepto del Modelo de Responsabilidad Compartida de AWS ?

# Dominio 2.1: Palabras clave

---

Q

¿Cuál de las siguientes opciones es responsabilidad del cliente bajo el concepto del Modelo de Responsabilidad Compartida de AWS?



# Dominio 2.1: Respuestas

Q

¿Cuál de las siguientes opciones es responsabilidad del cliente bajo el concepto del Modelo de Responsabilidad Compartida de AWS?

**A** Aplicación de parches en la infraestructura subyacente

**B** Seguridad física

**C** Aplicación de parches en instancias de Amazon EC2

**D** Aplicación de parches en la infraestructura de red



# Dominio 2.1: Respuesta correcta

Q

¿Cuál de las siguientes opciones es responsabilidad del cliente bajo el concepto del Modelo de Responsabilidad Compartida de AWS?

**A** Aplicación de parches en la infraestructura subyacente

**B** Seguridad física

**C** Aplicación de parches en instancias de Amazon EC2

**D** Aplicación de parches en la infraestructura de red



# Conceptos de seguridad y cumplimiento en la nube de AWS

## Dominio 2.2: Introducción

# Dominio 2.2: Pregunta completa

---

Q

¿Qué servicio habilita la auditoría de riesgos con un monitoreo y registro continuo de las actividades en su cuenta de AWS, incluyendo acciones del usuario en la Consola de Administración de AWS y en AWS SDK?



# Dominio 2.2: Palabras clave

---

Q

¿Qué servicio habilita la auditoría de riesgos con un monitoreo y registro continuo de las actividades en su cuenta de AWS, incluyendo acciones del usuario en la Consola de Administración de AWS y en AWS SDK?



# Dominio 2.2: Respuestas

Q

¿Qué servicio habilita la auditoría de riesgos con un monitoreo y registro continuo de las actividades en su cuenta de AWS, incluyendo acciones del usuario en la Consola de Administración de AWS y en AWS SDK?

**A** Amazon CloudWatch

**B** AWS CloudTrail

**C** AWS Config

**D** AWS Health

# Dominio 2.2: Respuesta correcta

Q

¿Qué servicio habilita la auditoría de riesgos con un monitoreo y registro continuo de las actividades en su cuenta de AWS, incluyendo acciones del usuario en la Consola de Administración de AWS y en AWS SDK?

**A** Amazon CloudWatch

**B** AWS CloudTrail

**C** AWS Config

**D** AWS Health



# Capacidades para la gestión de accesos en AWS

Dominio 2.3: Seguimiento para la pregunta



# Dominio 2.3: Pregunta completa

---

Q

¿Cuáles de las siguientes opciones permite limitar el acceso a los usuarios específicos hacia el bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)?



# Dominio 2.3: Palabras clave

---

Q

¿Cuáles de las siguientes opciones permite limitar el acceso a los usuarios específicos hacia el bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)?

# Dominio 2.3: Respuestas

Q

¿Cuáles de las siguientes opciones permite limitar el acceso a los usuarios específicos hacia el bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)?

**A** Llave pública y llave privada

**B** Amazon Inspector

**C** Políticas de AWS Identity and Access Management (IAM)

**D** Security Groups

## Dominio 2.3: Respuesta correcta

Q

¿Cuáles de las siguientes opciones permite limitar el acceso a los usuarios específicos hacia el bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)?

**A** Llave pública y llave privada

**B** Amazon Inspector

**C** Políticas de AWS Identity and Access Management (IAM)

**D** Security Groups





# Recursos para Soporte en Seguridad

Dominio 2.4: Seguimiento para la pregunta



# Dominio 2.4: Pregunta completa

---

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad puede ser usado para prevenir ataques de inyección de SQL?

# Dominio 2.4: Palabras clave

---

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad puede ser usado para prevenir ataques de inyección de SQL?



# Dominio 2.4: Respuestas

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad puede ser usado para prevenir ataques de inyección de SQL?

**A** Security groups

**B** Network ACLs

**C** AWS WAF

**D** Política de IAM

## Dominio 2.4: Respuesta correcta

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad puede ser usado para prevenir ataques de inyección de SQL?

**A** Security groups

**B** Network ACLs

**C** AWS WAF

**D** Política de IAM





# Seguridad y cumplimiento

Dominio 2: Cierre



# Tecnología en AWS

Dominio 3



# Métodos de despliegue y operación

Dominio 3.1: Seguimiento para la  
pregunta

# Dominio 3.1: Pregunta completa

---

Q

¿Qué componentes son requeridos para construir una conexión de VPN punto a punto en AWS? (Selecciona dos opciones)



# Dominio 3.1: Palabras clave

---

Q

¿Qué componentes son requeridos para construir una conexión de VPN punto a punto en AWS? (Selecciona dos opciones)

# Dominio 3.1: Respuestas

**Q**

¿Qué componentes son requeridos para construir una conexión de VPN punto a punto en AWS? (Selecciona dos opciones)

**A** Internet gateway

**B** NAT gateway

**C** Customer gateway

**D** Transit gateway

**E** Virtual private gateway

# Dominio 3.1: Respuestas correctas

Q

¿Qué componentes son requeridos para construir una conexión de VPN punto a punto en AWS? (Selecciona dos opciones)

**A** Internet gateway

**B** NAT gateway

**C** Customer gateway

**D** Transit gateway

**E** Virtual private gateway





# Infraestructura global de AWS

Dominio 3.2: Seguimiento para la pregunta



# Dominio 3.2: Pregunta completa

---

Q

¿Qué aspecto de la infraestructura de AWS permite el despliegue global de cómputo y almacenamiento?

# Dominio 3.2: Palabras clave

---

Q

¿Qué aspecto de la infraestructura de AWS permite el despliegue global de cómputo y almacenamiento?



# Dominio 3.2: Respuestas

**Q**

¿Qué aspecto de la infraestructura de AWS permite el despliegue global de cómputo y almacenamiento?

**A** Zonas de disponibilidad

**B** Regiones

**C** Etiquetas

**D** Grupos de recursos

# Dominio 3.2: Respuesta correcta

Q

¿Qué aspecto de la infraestructura de AWS permite el despliegue global de cómputo y almacenamiento?

**A** Zonas de disponibilidad

**B** Regiones

**C** Etiquetas

**D** Grupos de recursos





# Servicios fundamentales de AWS

Dominio 3.3: Seguimiento para la pregunta

# Dominio 3.3: Pregunta completa

---

Q

¿Qué servicio puede importar de la manera más eficiente petabytes de datos a la nube de AWS desde un entorno local?

# Dominio 3.3: Palabras clave

---

Q

¿Qué servicio puede importar de la manera más eficiente of  
petabytes de datos a la nube de AWS desde un entorno inf  
local?



# Dominio 3.3: Respuestas

Q

¿Qué servicio puede importar de la manera más eficiente petabytes de datos a la nube de AWS desde un entorno local?

**A** AWS Snowmobile

**B** AWS Storage Gateway

**C** AWS Snowball

**D** AWS Direct Connect



# Dominio 3.3: Respuesta correcta

Q

¿Qué servicio puede importar de la manera más eficiente petabytes de datos a la nube de AWS desde un entorno local?

**A** AWS Snowmobile

**B** AWS Storage Gateway

**C** AWS Snowball

**D** AWS Direct Connect



# Soporte a la tecnología

Dominio 3.4: Seguimiento para la pregunta

# Dominio 3.4: Pregunta completa

---

Q

¿Qué plan de soporte provee acceso a revisiones operacionales y de arquitectura, así como acceso a ingenieros de soporte expertos de la nube, a través de correo electrónico, conversaciones en línea y telefónica?



## Dominio 3.4: Palabras clave

---

Q

¿Qué plan de soporte provee acceso a revisiones operacionales y de arquitectura, así como acceso a ingenieros de soporte expertos de la nube, a través de correo electrónico, conversaciones en línea y telefónica?



# Dominio 3.4: Respuestas

**Q**

¿Qué plan de soporte provee acceso a revisiones operacionales y de arquitectura, así como acceso a ingenieros de soporte expertos de la nube, a través de correo electrónico, conversaciones en línea y telefónica?

**A** Basic

**B** Business

**C** Developer

**D** Enterprise

## Dominio 3.4: Respuesta correcta

**Q**

¿Qué plan de soporte provee acceso a revisiones operacionales y de arquitectura, así como acceso a ingenieros de soporte expertos de la nube, a través de correo electrónico, conversaciones en línea y telefónica?

**A** Basic

**B** Business

**C** Developer

**D** Enterprise



# Tecnología en AWS

Dominio 3: Cierre



# Facturación y tipos de pago

Dominio 4





# Modelos de precios en AWS

Dominio 4.1: Seguimiento para la pregunta

# Dominio 4.1: Pregunta completa

---

Q

Una compañía tiene una aplicación que solo se necesita ejecutar por 2 horas en cualquier horario del día. ¿Qué tipo de instancia será la más efectiva en costo para esta aplicación?

# Dominio 4.1: Palabras clave

---

Q

Una compañía tiene una aplicación que solo se necesita ejecutar por 2 horas en cualquier horario del día. ¿Qué tipo de instancia será la más efectiva en costo para esta aplicación?



# Dominio 4.1: Respuestas

**Q**

Una compañía tiene una aplicación que solo se necesita ejecutar por 2 horas en cualquier horario del día. ¿Qué tipo de instancia será la más efectiva en costo para esta aplicación?

**A** Instancias dedicadas

**B** Instancias en demanda

**C** Instancias reservadas

**D** Instancias Spot



# Dominio 4.1: Respuesta correcta

Q

Una compañía tiene una aplicación que solo necesita ejecutar por 2 horas en cualquier horario del día. ¿Qué tipo de instancia será la más efectiva en costo para esta aplicación?

**A** Instancias dedicadas

**B** Instancias en demanda

**C** Instancias reservadas

**D** Instancias Spot



# **Estructuras de cuentas en AWS Billing and Pricing**

Dominio 4.2: Seguimiento para la pregunta

# Dominio 4.2: Pregunta completa

---

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite compartir Instancias Reservadas de Amazon EC2 entre múltiples cuentas de AWS?



# Dominio 4.2: Palabras clave

---

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite compartir Instancias Reservadas de Amazon EC2 entre múltiples cuentas de AWS?



# Dominio 4.2: Respuestas

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite compartir Instancias Reservadas de Amazon EC2 entre múltiples cuentas de AWS?

- A** AWS Cost Explorer activado en todas las cuentas de AWS
- B** Facturación consolidada en AWS Organizations
- C** AWS Compute Optimizer activado en todas las cuentas de AWS
- D** Roles de IAM cross-account

## Dominio 4.2: Respuesta correcta

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite compartir Instancias Reservadas de Amazon EC2 entre múltiples cuentas de AWS?

- A** AWS Cost Explorer activado en todas las cuentas de AWS
- B** Facturación consolidada en AWS Organizations
- C** AWS Compute Optimizer activado en todas las cuentas de AWS
- D** Roles de IAM cross-account



# Recursos disponibles para facturación de soporte

Dominio 4.3: Seguimiento para la pregunta



# Dominio 4.3: Pregunta completa

---

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite a la compañía visualizar, entender y administrar sus costos y uso en AWS a lo largo del tiempo?



# Dominio 4.3: Respuestas

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite a la compañía visualizar, entender y administrar sus costos y uso en AWS a lo largo del tiempo?

**A** AWS Budgets

**B** AWS Cost Explorer

**C** AWS Organizations

**D** Consolidated billing

# Dominio 4.3: Respuesta correcta

Q

¿Qué servicio de AWS o funcionalidad permite a la compañía visualizar, entender y administrar sus costos y uso en AWS a lo largo del tiempo?

**A** AWS Budgets

**B** AWS Cost Explorer

**C** AWS Organizations

**D** Consolidated billing



# Facturación y tipos de pago

Dominio 4: Cierre



# Servicios adicionales



# Extra Services

---

- Amazon Detective



*Analiza y visualiza datos de seguridad para identificar rápidamente la causa raíz de fallas potenciales de seguridad.*

- Amazon Connect



*Es un contact center basado en la nube y fácil de usar que facilita al negocio entregar mejor atención a clientes a un bajo costo.*

- Amazon Macie



*Es un servicio administrado de seguridad y privacidad de datos que usa aprendizaje de máquina y patrones de coincidencia para descubrir y proteger los datos sensibles en AWS.*

# Extra Services

---

- AWS Certificate Manager 

*Es un servicio que permite aprovisionar fácilmente, administrar y desplegar certificados SSL/TLS públicos y privados para usarlos con servicios de AWS y los recursos internos conectados.*

- S3 Transfer Acceleration

*Permite acelerar la transferencia de contenidos hacia y desde Amazon S3 desde 50% hasta 500% en distancias largas y para objetos grandes.*

- AWS Secrets Manager 

*Rotar fácilmente, administrar y obtener credenciales de bases de datos, llaves de API y otros secretos durante su ciclo de vida.*

# Extra Services

---

- Amazon Cognito



*Permite agregar el registro, ingreso y control de accesos a su aplicación web o móvil de manera rápida y fácil. También escala a millones de usuarios y soporta el ingreso con proveedores de identidad sociales, como Apple, Facebook, Google y Amazon, así como proveedores de identidad vía SAML 2.0 y OpenID Connect.*

- AWS Pricing Calculator



*Configura una estimación de costos que se adecúe a su negocio o necesidades personales con los productos y servicios de AWS.*