

# AWS Cloud Practitioner Essentials

Código: AWS-001

**Propuesta de Valor:** AWS (AMAZON WEB SERVICES)

**Duración:** 8 Horas



Este curso es para personas que buscan una comprensión general de la nube de Amazon Web Services (AWS), independientemente de los roles técnicos específicos. Aprenderá conceptos básicos de la nube de AWS y aspectos de soporte, precios, arquitectura, seguridad y servicios de AWS para desarrollar sus conocimientos sobre la nube de AWS.

## AUDIENCIA

Este curso está destinado a:

- Ventas
- Legal
- Marketing
- Analistas de negocios
- Gerentes de proyectos
- Otros profesionales relacionados con el área de TI

## PRE REQUISITOS

Recomendamos que los asistentes a este curso tengan los siguientes requisitos previos:

- Conocimiento comercial general de TI.
- Conocimiento técnico general de TI.

## OBJETIVOS

En este curso, aprenderá a:

- Resumir la definición de trabajo de AWS

- Diferenciar entre las instalaciones, la nube híbrida y la nube integral
- Describir la infraestructura global básica de la nube de AWS
- Explicar los seis beneficios de la nube de AWS
- Describa y brinde un ejemplo de los servicios principales de AWS, incluidos computación, red, bases de datos y almacenamiento
- Identificar una solución adecuada utilizando los servicios en la nube de AWS con varios casos de uso

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **AWS**.
- Este curso es preparación para el examen: **AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)**

---

## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS WEB DE AMAZON

- 1.1. RESUMIR LOS BENEFICIOS DE AWS
- 1.2. DESCRIBIR LAS DIFERENCIAS ENTRE LA ENTREGA BAJO DEMANDA Y LAS IMPLEMENTACIONES EN LA NUBE
- 1.3. RESUMIR EL MODELO DE PRECIOS DE PAGO POR USO

### 2. CÓMPUTO EN LA NUBE

- 2.1. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON ELASTIC COMPUTE CLOUD (AMAZON EC2) EN UN NIVEL BÁSICO
- 2.2. IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE INSTANCIAS DE AMAZON EC2
- 2.3. DIFERENCIAR ENTRE LAS DIVERSAS OPCIONES DE FACTURACIÓN PARA AMAZON EC2
- 2.4. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON EC2 AUTO SCALING
- 2.5. RESUMIR LOS BENEFICIOS DE ELASTIC LOAD BALANCING
- 2.6. DAR UN EJEMPLO DE LOS USOS DE ELASTIC LOAD BALANCING
- 2.7. RESUMIR LAS DIFERENCIAS ENTRE AMAZON SIMPLE NOTIFICATION SERVICE (AMAZON SNS) Y SERVICIOS DE COLA SIMPLE DE AMAZON (AMAZON SQS)
- 2.8. RESUMIR LAS OPCIONES INFORMÁTICAS DE AWS ADICIONALES

### 3. INFRAESTRUCTURA GLOBAL Y CONFIABILIDAD

- 3.1. RESUMIR LOS BENEFICIOS DE LA INFRAESTRUCTURA GLOBAL DE AWS
- 3.2. DESCRIBIR EL CONCEPTO BÁSICO DE ZONAS DE DISPONIBILIDAD
- 3.3. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE LAS UBICACIONES DE AMAZON CLOUDFRONT Y EDGE
- 3.4. COMPARAR DIFERENTES MÉTODOS PARA EL APROVISIONAMIENTO DE SERVICIOS DE AWS

### 4. REDES

- 4.1. DESCRIBIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE NETWORKING.
- 4.2. DESCRIBIR LA DIFERENCIA ENTRE LOS RECURSOS DE RED PÚBLICOS Y PRIVADOS.
- 4.3. EXPLICAR UNA PUERTA DE ENLACE PRIVADA VIRTUAL USANDO UN ESCENARIO DE LA VIDA REAL
- 4.4. EXPLICAR UNA RED PRIVADA VIRTUAL (VPN) UTILIZANDO UN ESCENARIO DE LA VIDA REAL
- 4.5. DESCRIBIR EL BENEFICIO DE AWS DIRECT CONNECT
- 4.6. DESCRIBIR EL BENEFICIO DE LAS IMPLEMENTACIONES HÍBRIDAS

4.7. DESCRIBIR LAS CAPAS DE SEGURIDAD UTILIZADAS EN UNA ESTRATEGIA DE TI

4.8. DESCRIBIR QUÉ SERVICIOS SE UTILIZAN PARA INTERACTUAR CON LA RED GLOBAL DE AWS

## 5. ALMACENAMIENTO Y BASES DE DATOS

5.1. RESUMIR EL CONCEPTO BÁSICO DE ALMACENAMIENTO Y BASES DE DATOS

5.2. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON ELASTIC BLOCK STORE (AMAZON EBS)

5.3. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON SIMPLE STORAGE SERVICE (AMAZON S3)

5.4. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON ELASTIC FILE SYSTEM (AMAZON EFS)

5.5. RESUMIR VARIAS SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO

5.6. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON RELATIONAL DATABASE SERVICE (AMAZON RDS)

5.7. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON DYNAMODB

5.8. RESUMIR VARIOS SERVICIOS DE BASE DE DATOS

## 6. SEGURIDAD

6.1. EXPLICAR LOS BENEFICIOS DEL MODELO DE RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

6.2. DESCRIBIR LA AUTENTICACIÓN MULTIFACTOR (MFA)

6.3. DIFERENCIAR ENTRE LOS NIVELES DE SEGURIDAD DE AWS IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT (IAM)

6.4. DESCRIBIR LAS POLÍTICAS DE SEGURIDAD A UN NIVEL BÁSICO

6.5. EXPLICAR LOS BENEFICIOS DE AWS ORGANIZATIONS

6.6. RESUMIR LOS BENEFICIOS DEL CUMPLIMIENTO CON AWS

6.7. EXPLICAR LOS PRINCIPALES SERVICIOS DE SEGURIDAD DE AWS A UN NIVEL BÁSICO

## 7. MONITOREO Y ANÁLISIS

7.1. RESUMIR LOS ENFOQUES PARA MONITOREAR SU ENTORNO DE AWS

7.2. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AWS CLOUDTRAIL

7.3. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AMAZON CLOUDWATCH

7.4. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AWS TRUSTED ADVISOR

## 8. PRECIOS Y SOPORTE

8.1. COMPRENDER LOS MODELOS DE SOPORTE Y PRECIOS DE AWS

8.2. DESCRIBIR LA CAPA GRATUITA DE AWS

8.3. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS CLAVE DE AWS ORGANIZATIONS Y LA FACTURACIÓN CONSOLIDADA

8.4. EXPLICAR LOS BENEFICIOS DE AWS BUDGETS

8.5. EXPLICAR LOS BENEFICIOS DE AWS COST EXPLORER

8.6. EXPLICAR LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DE LA CALCULADORA DE PRECIOS DE AWS

8.7. DISTINGUIR ENTRE LOS DIVERSOS PLANES DE SOPORTE DE AWS

8.8. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE AWS MARKETPLACE

## 9. MIGRACIÓN E INNOVACIÓN

9.1. COMPRENDER LA MIGRACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN LA NUBE DE AWS

9.2. RESUMIR EL MARCO DE ADOPCIÓN DE LA NUBE DE AWS (AWS CAF)

9.3. RESUMIR SEIS FACTORES CLAVE DE UNA ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN A LA NUBE

9.4. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE VARIAS SOLUCIONES DE MIGRACIÓN DE DATOS DE AWS, COMO AWS SNOWCONE,

AWS BOLA DE NIEVE Y AWS SNOWMOBILE

9.5. RESUMIR EL AMPLIO ALCANCE DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS QUE OFRECE AWS

9.6. RESUMIR LOS CINCO PILARES DEL MARCO DE BUENA ARQUITECTURA DE AWS

10. CONCEPTOS BÁSICOS DE LOS PROFESIONALES CERTIFICADOS EN LA NUBE DE AWS

10.1. DETERMINAR LOS RECURSOS PARA PREPARARSE PARA EL EXAMEN DE AWS CERTIFIED CLOUD PRACTITIONER

10.2. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS DE OBTENER LA CERTIFICACIÓN DE AWS

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso los participantes aprenderán a tomar decisiones arquitectónicas basadas en los principios arquitectónicos y las mejores prácticas de AWS.