

> CURSO AWS ACADEMY CLOUD FOUNDATIONS

DURACIÓN: **37 HORAS ACADÉMICAS**

MODALIDAD: **ONLINE**

En este curso, **obtendrás los conocimientos y capacidades para implementar iniciativas en nube y prepararse para la certificación AWS Cloud Practitioner.** Además, se te proporcionará información de los servicios en nube, seguridad, arquitectura, precios.

I. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en desplegar servicios en AWS.

II. METODOLOGÍA

- El enfoque práctico-reflexivo de cada una de las sesiones y la participación activa a lo largo de estas favorecerá no solo el aprendizaje de contenidos, sino también, su aplicación en la resolución de situaciones reales en diferentes contextos que se planteen. Por ello, el curso considera el desarrollo de laboratorios guiados e individuales, permitiendo la consolidación del aprendizaje del tema.

III. BENEFICIOS



- **Acceso a distintos escenarios en AWS Cloud para obtener las habilidades necesarias para diseñar una solución de mundo real.**
- **Acceso sin costo a los servicios de la nube AWS para practicar en la misma plataforma y consolidar su aprendizaje y experiencia que les será de utilidad en la vida profesional.**
- **Correo institucional de Cibertec**
- **Licencia de Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, etc.)**
- **Acceso a OneDrive y Microsoft Teams**
- **Materiales educativos oficiales estarán disponibles durante la capacitación**

IV. LOGROS DEL CURSO



Al finalizar el curso, serás capaz de identificar las características básicas de soluciones en la nube de AWS.

Adicionalmente, estarás en la capacidad de:

- Entender la informática en nube y la distribución de recursos de TI bajo demanda a través de Internet mediante pago por uso.
- Analizar los diferentes servicios de informática de AWS disponibles en nube para la gestión de una solución.
- Configurar una estructura organizativa que simplifique la facturación y la visibilidad de la cuenta para revisar los costos.
- Comprender el ahorro en la nube en comparación con los gastos de capital (centros de datos y servidores) por gastos variables según la demanda..

V. CERTIFICACIONES



-Al aprobar la capacitación obtendrás una insignia virtual emitida por AWS y luego podrás descargar el certificado en **AWS Academy Cloud Foundations** en la plataforma de AWS.

CERTIFICACIONES ASOCIADAS:

- Actualización de Servicios en Nube con AWS - Nivel Intermedio.

VI. PRERREQUISITOS



- Conocimiento técnico de tecnologías de información (nivel básico).
- Conocimiento comercial de tecnologías de información (nivel básico).

VII. CONCEPTOS Y TERMINOLOGÍA

- Amazon Virtual Private Cloud
- Amazon VPC Security Groups
- Amazon Elastic Block Store
- Amazon Elastic File System
- Amazon Virtual Private Cloud
- Amazon VPC Security Groups
- AWS CloudTrail
- AWS Cost Explore
- AWS Config
- AWS Organizados
- AWS Lambda
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Trusted Advisor
- AWS Security Resources
- AWS Shared Responsibility Model
- AWS Identity and Access Management
- AWS Security & Compliance Programs
- AWS Technical Support Plans & Costs

CONTENIDO TEMÁTICO

1 Cloud Concepts

- Información general sobre conceptos de la nube
 - ¿Qué es la informática en la nube?
 - Las 6 ventajas de la informática en la nube
 - ¿Qué es Amazon Web Services AWS?
 - The AWS Cloud Adoption Framework
- Economía de la nube
 - Aspectos fundamentales de los precios
 - Costo total de propiedad
 - Economía de la nube
- Infraestructura global AWS
 - Infraestructura global de AWS
 - Información general sobre el servicio y la categoría de servicio de AWS

2 AWS Core Services

- Compute
 - Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)
 - Amazon EC2 Cost Optimization
 - AWS Lambda
 - AWS Elastic Beanstalk
- Storage
 - Amazon Elastic Block Store
 - Amazon Elastic File System
 - Amazon Glacier
- VPC
 - Amazon Virtual Private Cloud
 - Amazon VPC Security Groups
 - Amazon CloudFront
- Database
 - Amazon Relational Database Services
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon Redshift
 - Amazon Aurora
- Balancing, Scaling, Monitoring
 - Elastic Load Balancing
 - Amazon CloudWatch
 - Auto Scaling

3 Cloud Security

- AWS Shared Responsibility Model
- AWS Identity and Access Management
- AWS Trusted Advisor
- AWS CloudTrail
- AWS Config
- AWS Day One Best Practice Review
- AWS Security and Compliance Programs
- AWS Security Resources

4 Cloud Architecting

- Introducción al Marco de Buena Arquitectura
- Principios de diseño de buena arquitectura
- Significado de fiabilidad y alta disponibilidad

5 Cloud Support

- AWS Organizativos
- AWS Cost Explore
- Overview of AWS Technical Support Plans and Costs