

BOOTCAMP ARQUITECTURA EN LA NUBE

EXPLORADOR - Módulo 1



Objetivo general

UNIDAD 2

Explicar, identificar y analizar:

- La filosofía de precios de AWS
- Las características fundamentales de los precios
- Los elementos del costo total de propiedad, los resultados de la calculadora de costo mensual
- Cómo configurar una estructura organizativa que simplifique la facturación y la visibilidad de las cuentas
- La funcionalidad en el panel de facturación de AWS
- Cómo se utiliza la facturación de AWS
- AWS Cost Explorer, Presupuestos de AWS e Informes de uso y costo de AWS
- Los distintos planes de soporte técnico de AWS y sus costos.

Competencias a desarrollar

- Prepara y presenta una guía visual (por ejemplo, un mapa conceptual o una presentación) que explique de manera clara y concisa la filosofía de precios de AWS, resaltando los principios clave y su impacto en la toma de decisiones de costo.
- Resuelve escenarios prácticos donde se presentan diferentes tipos de servicios y configuraciones en AWS, identificando las características fundamentales de los precios asociados a cada servicio.

Competencias a desarrollar

- Desarrolla un análisis de TCO para una implementación específica en AWS, destacando todos los elementos del costo total de propiedad y proporcionando recomendaciones para la optimización de costos.
- Utiliza la Calculadora de Costo Mensual de AWS para analizar diferentes escenarios de implementación, comparar los costos estimados y recomendar ajustes para optimizar el gasto.
- Diseña un modelo de estructura organizativa que simplifique la facturación y mejore la visibilidad de las cuentas en AWS, considerando las necesidades específicas de una empresa simulada.
- Realiza tareas específicas utilizando el panel de facturación de AWS para demostrar la comprensión de las funcionalidades clave y la capacidad para navegar y utilizar la interfaz de manera efectiva.
- Analiza diferentes escenarios empresariales y recomienda el plan de soporte técnico de AWS más adecuado, justificando la elección en función de los requisitos y limitaciones presentados.



Activación de saberes previos

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 10 HORAS



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

MATERIALES

Unidad 2 Economía y Facturación de la Nube

Lección 1 Introducción

Presentar una visión general de cómo funcionan los modelos económicos en la nube y cómo se estructuran los servicios de facturación en plataformas como AWS.

Lección 2 Aspectos Fundamentales de los Precios Lección

Explorar los conceptos clave relacionados con la estructura de precios en la nube, como el pago por uso, las instancias reservadas y los precios de almacenamiento.

Actividad: Pide a los estudiantes que creen un resumen visual (infografía o diagrama) que explique los diferentes modelos de precios en la nube.

Lección 3 Costo Total de Propiedad (TCO)

Detalla cómo calcular el TCO al migrar a la nube, considerando aspectos como el hardware, el mantenimiento y los costos operativos. Actividad: Proporciona a los estudiantes un escenario empresarial y pídeles que realicen un análisis de TCO, comparando la implementación en la nube con una infraestructura local tradicional.

Calculadora de Costo Mensual

Actividad: Guía a los estudiantes para utilizar la calculadora de costos de AWS. Proporcionales un conjunto de requisitos ficticios y pídeles que calculen el costo mensual estimado de los recursos necesarios.

- Calculadora de AWS
[AWS Pricing Calculator](#)

- Capa gratuita de AWS
<https://aws.amazon.com/free/>

- Precios de la plataforma AWS
[precios de AWS](#)



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN	MATERIALES
Caso Práctico: Delaware North Presentar un caso práctico de cómo la empresa Delaware North optimizó sus costos y mejoró la eficiencia utilizando servicios en la nube. Actividad: Anima a los estudiantes a realizar un análisis de casos similares, identificando cómo la migración a la nube podría beneficiar a otras empresas. Lección 4 AWS Organizations Explorar cómo AWS Organizations facilita la administración de cuentas y recursos dentro de una organización. Actividad: Solicita a los estudiantes que creen una estructura organizativa hipotética utilizando AWS Organizations y justifiquen sus decisiones. Lección 5 AWS Billing and Cost Management Detallar las herramientas y prácticas recomendadas para la administración eficiente de facturación y costos en AWS. Demostración del instructor: Muestra cómo utilizar el panel de facturación de AWS para monitorizar y controlar los costos. Lección 6 Modelos de Soporte Técnico Explorar los diferentes modelos de soporte técnico ofrecidos por AWS. Actividad "Búsqueda del Tesoro del Plan de Soporte": Organiza una actividad donde los estudiantes buscan información detallada sobre los distintos planes de soporte técnico de AWS. Conclusión	• Planes de soporte AWS <u>planes de AWS Support</u> • Simulador de políticas <u>simulador de políticas de IAM</u>



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

TALENTO
TECH

AZ | PROYECTOS
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira