

BOOTCAMP ARQUITECTURA EN LA NUBE

INNOVADOR- Módulo 1



Objetivo general

UNIDAD 2

- Reconocer los problemas que puede solucionar Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Describir cómo almacenar contenido de manera eficiente a través de Amazon S3.
- Reconocer las distintas clases de almacenamiento y consideraciones de costos de Amazon S3.
- Describir cómo mover datos desde y hacia Amazon S3.
- Describir cómo elegir una región.
- Crear un sitio web estático.

Competencias a desarrollar

- Identificar y analizar problemas empresariales que pueden ser abordados mediante el uso de Amazon S3.
- Desarrollar habilidades para describir y aplicar estrategias eficientes en el almacenamiento de contenido utilizando Amazon S3.
- Describir y aplicar métodos eficientes para mover datos de manera bidireccional entre Amazon S3 y otras fuentes o destinos.
- Comprender los factores clave que influyen en la elección de una región en Amazon S3 y tomar decisiones informadas basadas en requisitos de latencia, cumplimiento normativo y redundancia.

Activación de saberes previos

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 HORAS



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Lección 1 Introducción a la Arquitectura Simple en la Nube

Objetivo: Comprender los conceptos básicos de la arquitectura en la nube.

Actividades: Presentación teórica de la arquitectura en la nube. Discusión sobre los beneficios de la arquitectura en la nube. Ejercicio práctico: Diseño de una arquitectura simple para un caso de uso específico.

Lección 2 Almacenamiento por Objeto con AWS S3

Objetivo: Familiarizarse con Amazon S3 y entender el concepto de almacenamiento por objeto.

Actividades: Introducción a Amazon S3 y sus características. Demostración del control de versiones en Amazon S3. Laboratorio práctico: Alojamiento de un sitio web estático en Amazon S3.

Lección 3 Almacenamiento Eficiente de Datos en Amazon S3

Objetivo: Explorar estrategias para almacenar datos eficientemente en Amazon S3.

Actividades: Análisis de las diferentes clases de almacenamiento en Amazon S3. Discusión sobre consideraciones de costos. Ejercicio práctico: Organización y almacenamiento eficiente de datos.

MATERIALES

- Patrones de diseño de rendimiento Patrones de diseño de rendimiento para Amazon S3 - Amazon Simple Storage Service
- Uso compartido de recursos entre orígenes (CORS) Uso compartido de recursos entre orígenes (CORS) - Amazon Simple Storage Service



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

Lección 4 Transferencia Eficiente de Datos en Amazon S3

Objetivo: Aprender a mover datos de manera eficiente hacia y desde Amazon S3.

Actividades: Presentación sobre las opciones de transferencia de datos en Amazon S3.

Laboratorio práctico: Creación de un sitio web estático para una cafetería. Discusión sobre las mejores prácticas para la transferencia de datos.

Lección 5 Elección de Regiones en Amazon S3

Objetivo: Comprender las diferentes regiones de Amazon S3 y elegir la más adecuada.

Actividades: Explicación detallada sobre las regiones en Amazon S3. Evaluación de factores para elegir la región adecuada. Estudio de caso: Selección de una región para un escenario específico.

Evaluación de Conocimientos Finales

Cuestionario con preguntas teóricas y prácticas.

Revisión y discusión de resultados.

Estas lecciones y actividades proporcionan un enfoque práctico y teórico para desarrollar habilidades sólidas en el uso de Amazon S3, culminando con una evaluación que abarca los conocimientos adquiridos a lo largo del curso.

MATERIALES

- Clases de almacenamiento Amazon S3 Tipos de almacenamiento en la nube | Amazon S3
- Administración del ciclo de vida del almacenamiento Administración del ciclo de vida del almacenamiento - Amazon Simple Storage Service
- Precios de Amazon S3 Precios Amazon Web Service S3 | Amazon Simple Storage Service



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

▶ **TALENTO**
TECH

AZ | **PROYECTOS**
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira