

BOOTCAM ARQUITECTURA EN LA NUBE

EXPLORADOR - Módulo 1



Contextualización de mis aprendizajes

En este fascinante viaje a través del módulo "Conceptos de Nube, Facturación e Infraestructura Global" en el nivel Explorador de Arquitectura en la Nube, he obtenido una comprensión sólida de los fundamentos que sustentan el universo en constante evolución de la nube.

Desde la introducción a la informática en la nube hasta el análisis de sus ventajas, me he sumergido en un océano de conocimiento que abarca desde la flexibilidad y escalabilidad hasta los desafíos inherentes a la arquitectura en la nube. Esta inmersión ha sido esencial para vislumbrar no sólo las oportunidades que ofrece la nube, sino también para comprender las complejidades y superar los obstáculos que puedan surgir.

El marco de adopción de la nube se ha revelado como una brújula estratégica, proporcionándole las herramientas necesarias para navegar con confianza en la implementación exitosa de soluciones en la nube. Este marco no solo ha sido un mapa, sino una guía que ha enriquecido mi perspectiva sobre cómo abordar y optimizar proyectos en este entorno dinámico.

Al explorar los aspectos financieros, he adquirido una comprensión profunda de los elementos cruciales de los precios en la nube, desde el análisis del costo total de propiedad hasta la práctica valiosa de utilizar la calculadora de costos mensual. Estos conocimientos no solo han ampliado mi capacidad para tomar decisiones financieras informadas, sino que también han fortalecido mi habilidad para optimizar recursos y presupuestos en entornos en la nube.



El modelo de soporte se ha destacado como un componente fundamental en la travesía por la nube. La comprensión de cómo obtener el apoyo adecuado no solo garantiza el éxito, sino que también contribuye a la eficiencia operativa. Este modelo ha añadido una capa adicional de seguridad y confianza a mi enfoque de arquitectura en la nube.

Además, explorar la infraestructura global de los principales proveedores de nube, como AWS, Azure y Google, ha proporcionado una visión panorámica de cómo estos gigantes distribuyen sus recursos a nivel mundial. Esto no sólo ha enriquecido mi comprensión técnica, sino que también ha abierto la puerta a la creación de estrategias globales más sólidas y eficientes.

Al final de cada unidad, las revisiones han sido el epílogo perfecto, brindándome la oportunidad de consolidar mis conocimientos y evaluar mi comprensión de los conceptos clave explorados en cada sección. Este viaje ha sido revelador, desafiante y profundamente educativo, sentando las bases para una experiencia continuada en el fascinante mundo de la arquitectura en la nube.



Objetivo general

UNIDAD 1

- Definir los diferentes tipos de modelos de informática en la nube
- Describir seis ventajas de la informática en la nube
- Reconocer los servicios fundamentales de AWS y sus categorías principales
- Revisar el Marco de adopción de la nube de AWS (CAF de AWS)

Competencias a desarrollar

- Identificar y describir los modelos de informática en la nube, incluyendo Software como Servicio (SaaS), Plataforma como Servicio (PaaS) e Infraestructura como Servicio (IaaS).
- Comprender las características distintivas de cada modelo y cómo se aplican en escenarios específicos.
- Enumerar y explicar seis ventajas clave de utilizar servicios en la nube, como la escalabilidad, la flexibilidad, la reducción de costos, la accesibilidad global, la automatización y la seguridad.
- Analizar casos prácticos para ilustrar cómo estas ventajas pueden impactar positivamente en las operaciones empresariales.
- Identificar y describir servicios clave de Amazon Web Services (AWS), como Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, entre otros.

Competencias a desarrollar

- Clasificar estos servicios en categorías principales, como cómputo, almacenamiento, bases de datos y redes.
- Familiarizarse con los seis pilares del Marco de Adopción de la Nube de AWS: Eficiencia, Excelencia Operativa, Fiabilidad, Seguridad, Rendimiento y Optimización de Costos.
- Aplicar los conceptos del CAF de AWS para evaluar y mejorar la adopción de la nube en una organización

Activación de saberes previos

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 10 HORAS



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN

MATERIALES

Unidad 1 Información General sobre los Conceptos de la Nube

Lección 1 Introducción a la Informática en la Nube

Proporciona una presentación detallada sobre los conceptos fundamentales de la informática en la nube, destacando sus principios, características y casos de uso.

Actividad: Elaborar un mapa conceptual resaltando los elementos clave de la informática en la nube que han aprendido en la lección.

Lección 2 Ventajas de la Nube

Presenta casos prácticos y ejemplos que ilustren las ventajas de la informática en la nube, como la escalabilidad, la flexibilidad y la eficiencia.

Actividad: Organizar un debate virtual donde los estudiantes discutan y compartan ejemplos específicos de cómo las ventajas de la nube pueden beneficiar a diversas industrias.

Lección 3 Introducción a AWS

Explora los servicios clave de Amazon Web Services (AWS), destacando sus capacidades y su papel en el ecosistema de la nube.

Actividad: Proporcionar a los estudiantes escenarios hipotéticos y pedirles que identifiquen qué servicios de AWS serían más adecuados para cada situación.

- Que es AWS (YouTube)

- Acceso al portal de AWS
Interfaz de usuario | Consola de administración | AWS
(amazon.com).



PLANTEAMIENTO DE LA SESIÓN	MATERIALES
Lección 4 Migración a la Nube de AWS (Marco de Adopción de la nube CAF) Detalla el proceso de migración a la nube utilizando AWS, destacando las estrategias y las mejores prácticas. Actividad: Proporcionar a los estudiantes un caso de estudio de una empresa que está considerando migrar a AWS y pedirles que propongan un plan de migración detallado. Lección 5 Conclusión Resume los puntos clave de las lecciones anteriores, enfatizando la importancia de comprender los conceptos de la nube y cómo AWS puede ser una solución integral. Actividad: Realizar una sesión de preguntas y respuestas en vivo donde los estudiantes pueden plantear dudas y compartir sus reflexiones sobre lo aprendido. Actividad Ejemplo de Pregunta del Examen (5 minutos) Pregunta: "Enumera tres ventajas clave de utilizar servicios en la nube. Proporcionar un ejemplo de cómo estas ventajas podrían beneficiar a una empresa." Evaluación de Conocimientos: Conceptos de Nube Se diseña un examen para evaluar la comprensión de los estudiantes sobre los conceptos básicos de la nube, las ventajas de la informática en la nube y la introducción a AWS. Incluye preguntas de opción múltiple, verdadero/falso y respuestas cortas. Estas actividades buscan fomentar la participación activa de los estudiantes y evaluar su comprensión de los conceptos clave relacionados con la informática en la nube y AWS.	✕ - Documentación general de AWS <u>Welcome to AWS Documentation (amazon.com)</u> - Documentación sobre Cloud Adoption Framework <u>AWS Cloud Adoption Framework (awsstatic.com)</u> ○



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



TIC

TALENTO
TECH

AZ | PROYECTOS
EDUCATIVOS

UTP
Universidad Tecnológica
de Pereira