Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	AWS Fundamentals
Área	:	Big Data
Docente	:	Tony David Trujillo
Duración	:	4 horas académicas

II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante obtener los conocimientos y la comprensión del proceso de despliegue de servicios en Amazon Web Services (AWS). El curso comprende los siguientes temas generales: Nube, AWS Immersion, Características de AWS y Costos y soporte.

III. REQUISITOS

- Se requieren conocimientos básicos de computación y cloud computing (preferible). No es necesario tener conocimientos previos en AWS.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer el proceso de despliegue de servicios en Amazon Web Services (AWS).

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Entender los principales conceptos asociados a la nube.
- Identificar los componentes de la arquitectura AWS.
- Conocer los diferentes servicios de privacidad, conectividad y gobernanza.
- Reconocer la importancia del ahorro en nube y los tipos de soporte técnico disponibles.

VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

VII. CONTENIDOS

Total horas	**4 horas**
Sesión 1	
● Tema 1: Arquitectura Cliente-Servidor	15 min.
● Tema 2: ¿Qué es el Cloud Computing?	15 min.
● Tema 3: Tipos de servicios en la nube	20 min.
● Tema 4: Infraestructura Global en AWS	20 min
● Tema 5: Creación de cuenta AWS	15 min.
● Tema 6: IAM (Usuarios, grupos políticas, roles)	15 min.
● Tema 7: AWS S3 (Storage, S3 Buckets, Life Cycle Policies, Permissions)	15 min.
● Tema 8: EC2 (Tipos de instancias)	15 min.
Lectura complementaria: https://explore.skillbuilder.aws/learn/course/external/view/elearning/134/aws-cloud-practitioner-essentials	
● **Sesión 2**	**2 horas**
● Tema 9: Fundamento de Base de datos en AWS	15 min.
● Tema 10: Fundamento de Analítica en AWS	15 min.
● Tema 11: Fundamento de Automatización e Implementación en AWS	15 min.
● Tema 12: Fundamento de Administración y Gobierno en AWS	15 min.
● Tema 13: Tipos de suscripciones	15 min.
● Tema 14: Planificación de costos	15 min.
● Tema 15: Opciones de soporte y acuerdos de usuario	15 min.

VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

IX. Docente

Tony Trujillo Dávila

Resumen

- Data Architect, con más de 5 años de experiencia generando valor en las organizaciones a través de soluciones basadas en datos.
- Ingeniero de Sistemas egresado de la Universidad José Faustino Sánchez Carrión y Magíster en Transformación Digital en la Universidad Politécnica de Madrid.
- Ponente, Speaker de Tendencias Tecnológicas a nivel nacional con experiencia en IoT y Analytics
- MCT (Microsoft Certified Trainer) on Big Data, Azure 7x, DataBricks 3x, SFC™, SDC™, SMC™, DevOps