

Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	:	Introducción a Cloud Computing
Área	:	Big Data
Docente	:	Miguel Angel Cotrina Espinoza
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 conocer los fundamentos de la computación en la nube y los principales servicios ofrecidos por los proveedores Cloud líderes en el mercado. El curso comprende los siguientes temas generales: Introducción al Cloud Computing y Servicios del Cloud Computing.

III. REQUISITOS

- Ninguno.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer los fundamentos de la computación en la nube y los principales servicios ofrecidos por los proveedores Cloud líderes en el mercado.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender los fundamentos de la computación en la nube revisando sus conceptos generales, así como las ventajas y posibles riesgos de su implementación y uso.
- Comprender los principales servicios ofrecidos por los proveedores Cloud líderes en el mercado.

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?	30 min.
● Tema 3: Tipos de servicios en la nube	15 min.
Lectura complementaria 1: Santillán Ramírez, Rubén Teodoro (2021). Computación en la nube o Cloud Computing. https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14039/7183/MONOGRAF%C3%8DA%20-%20SANTILLAN%20RAMIREZ%20RUBEN%20TEODORO%20-%20FAC%20%28REGULARIZACI%C3%93N%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y	
Sesión 2	
● Tema 4: IaaS, PaaS, SaaS: Características.	30 min.
● Tema 5: Compute Services: Características y modelo de costos.	30 min.
● Tema 6: Storage Services: Características y modelo de costos.	30 min.
● Tema 7: Database Services: Características y modelo de costos.	30 min.
● Tema 8: Networking Services: Características y modelo de costos.	30 min.
● Tema 9: Security Services: Características y modelo de costos.	30 min.
Lectura complementaria 2: Agnieszka Perrin (2020). IAAS PAAS SAAS: ELEGIR EL MODELO DE NUBE ADECUADO. https://telecoms.adaptit.tech/es/blog/iaas-paas-saas/	

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**Miguel Angel Cotrina Espinoza**

Resumen

- Bachiller en ingeniería de software por la Universidad tecnológica del Perú y estudiante de maestría en ciencia de datos por la universidad Ricardo Palma.
- Consultor ad hoc de empresas privadas y gubernamentales en tecnologías multcloud y best practices.
- Con más de 12 años de experiencia en diversas tecnologías computaciones y de desarrollo de software