

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA

DOCENTE: ING. ROBYIR LORETO

ESCUELA: ANÁLISIS DE SISTEMAS

UNIDAD CURRICULAR: AVANCES TECNOLÓGICOS SA26-2

ASIGNACIÓN DE CLOUD COMPUTING

15% CORTE I

En el siguiente enlace realiza la lectura e interacción con el sitio web

<https://proferobyir.github.io/clases/avantech/cloudcomputing/>

Tras realizar una lectura comprensiva y detallada del recurso web proporcionado en el aula virtual ("Computación en la Nube: Análisis Estructural, Arquitectura SPI, Ventajas Estratégicas y Desafíos"), responda el siguiente cuestionario de análisis. Sus respuestas deben fundamentarse estrictamente en la terminología técnica del texto.

El entregable debe enviarse en formato PDF a profesor.robbyirloreto@gmail.com

Parte I: Clasificación de Escenarios (SPI)

Instrucción: Lee los siguientes 3 casos de empresas reales. Indica que modelo de servicio (IaaS, PaaS o SaaS) se está utilizando en cada uno y explica brevemente en una sola línea por qué.

Caso A (La Startup de Apps): Un equipo de programadores utiliza Firebase para subir el código de su nueva aplicación móvil. No saben que sistema operativo usa el servidor, ni les interesa configurar redes; solo les importa que su código funcione y guarde los datos.

¿Qué Modelo sería conveniente y por qué?

Caso B (El Administrador de Redes): Una empresa de software contrata Amazon EC2. El proveedor les entrega tres máquinas virtuales completamente vacías (en blanco). El técnico de la empresa debe entrar e instalar Linux, configurar las direcciones IP y el firewall desde cero.

¿Qué modelo sería conveniente y por qué?

Caso C (El Equipo de Ventas): Una empresa contrata Microsoft 365 para que sus empleados usen Word y Excel desde el navegador web. Nadie programa nada, nadie instala sistemas operativos; solo pagan una suscripción mensual para usar el programa.

¿Qué modelo sería conveniente y por qué?

Parte II: Completación Técnica

Instrucción: Completa el espacio en blanco con el concepto técnico correcto que aprendiste en la lectura.

Cuando una plataforma como Netflix detecta que hay millones de usuarios conectados a la vez y automáticamente crea más servidores virtuales en minutos para no caerse, estamos hablando de la característica de _____.

Si un programador por descuido deja encendido un supercomputador el fin de semana y la empresa amanece con una factura imprevista de miles de dólares, la empresa fallo en su estrategia de gobernanza financiera llamada _____.

El fenómeno donde una empresa construye toda su aplicación usando herramientas exclusivas de un solo proveedor (como AWS) y luego le es casi imposible o carísimo mudarse a otro (como Google Cloud) se conoce técnicamente como _____.

Parte III: Caso de Estudio Corto (Responsabilidad Compartida)

Instrucción: Lee la situación y responde la pregunta de forma directa.

Situación: Una empresa de delivery sufre un hackeo porque un analista de sistemas configuro la base de datos de la nube, pero dejo como contraseña de administrador "123456". Los atacantes adivinaron la clave y robaron los datos de los clientes. El servidor físico de Amazon (el centro de datos) nunca sufrió ningún daño ni ataque.

Pregunta: Basándote en el Modelo de Responsabilidad Compartida:

¿De quién es la responsabilidad de este hackeo? (¿Del proveedor Amazon o del cliente/empresa?) Justifica en un párrafo corto usando los conceptos de "Seguridad EN la nube" o "Seguridad DE la nube".