

Ejercicios: Fundamentos de Computación en la Nube

Conceptos de la computación en la nube

Octubre 2024

Ejercicio 1: Definición de la Computación en la Nube

1. Define brevemente la computación en la nube con tus propias palabras.
2. Investiga y describe los diferentes modelos de computación en la nube (IaaS, PaaS, SaaS). Para cada uno de ellos, menciona:
 - Qué servicios incluye.
 - Ejemplos de proveedores y productos que ofrecen ese tipo de servicios.

Ejercicio 2: Ventajas de la Computación en la Nube

1. Haz una lista con al menos 5 ventajas de la computación en la nube frente a la computación en instalaciones locales (on-premises).
2. Elige dos de esas ventajas y explica cómo se aplicarían en una empresa ficticia que necesita manejar grandes volúmenes de datos, pero que tiene recursos limitados para invertir en infraestructura.

Ejercicio 3: Servicios Esenciales de la Nube

1. Investiga y describe brevemente al menos 3 servicios esenciales de la nube (ej. almacenamiento, redes, bases de datos).
2. Imagina que una startup necesita lanzar una aplicación web. Explica qué servicios en la nube utilizarías para su desarrollo y por qué.

Ejercicio 4: Marco de Adopción de la Nube

1. Investiga y describe el concepto del marco de adopción de la nube (Cloud Adoption Framework).
2. ¿Qué pasos clave consideras esenciales para que una empresa pase de un sistema on-premises a la nube? Explica brevemente cada paso.

Ejercicio 5: Caso Práctico de Migración

1. Imagina que una pequeña empresa quiere migrar toda su infraestructura a la nube. Describe un plan básico de migración en el que menciones:
 - Qué debe tener en cuenta antes de migrar.
 - Los pasos esenciales para la migración.
 - Posibles dificultades o desafíos que puede encontrar la empresa durante el proceso.
2. ¿Qué ventajas obtendría esta empresa al migrar a la nube frente a mantener sus servidores en sus instalaciones?