

Es hora de que pongas en práctica todo lo aprendido. 

Este apartado tiene el objetivo de ayudarte a seguir potenciando tus habilidades, por lo que a continuación encontrarás diferentes **desafíos** que podrás resolver de forma independiente y a tu ritmo.

En este ejercicio, aplicarás los conceptos **fundamentales de computación en la nube** a un caso práctico.

¡Manos a la obra!

1. Desafío

Imagina que una empresa mediana desea migrar su infraestructura local a la nube y te ha contratado como consultor. Debes presentar una propuesta que contemple los siguientes aspectos.

1. **Definición de computación en la nube:** Explica qué es la computación en la nube y cuáles son sus principales características.
2. **Beneficios de la nube:** Enumera al menos cinco ventajas clave de adoptar una infraestructura en la nube.
3. **Servicios disponibles en la nube:** Identifica los principales servicios que puede utilizar la empresa, como almacenamiento, procesamiento y bases de datos.
4. **Modelos de implementación:** Explica la diferencia entre nube pública, privada e híbrida y cuál recomendarías en este caso.
5. **Principales proveedores de servicios en la nube:** Menciona al menos tres proveedores líderes y qué características los diferencian.
6. **Costos estimados:** Describe de forma general cómo funcionan los modelos de costos en la nube y qué factores influyen en ellos.
7. **Ejemplo de empresa exitosa en la nube:** Investiga y menciona un caso real de una empresa que haya migrado a la nube con éxito.

2. ¿Dónde se lleva a cabo?

Este ejercicio se puede realizar en cualquier procesador de texto, como

Microsoft Word o Google Docs. También puedes presentar la propuesta en formato de presentación (PowerPoint, Google Slides, etc.).

3. Tiempo de dedicación

2 Horas.

4. Recursos

- *Artículos y documentación de AWS, Google Cloud y Microsoft Azure.*
- *Videos de YouTube sobre computación en la nube.*
- *Blogs y foros especializados como Cloud Academy, Medium y Dev.to.*
- *Documentos oficiales de NIST sobre definición y estándares de la nube.*

5. Plus

Para fortalecer tus conocimientos, puedes agregar gráficos o diagramas que expliquen la estructura de una arquitectura en la nube.

También puedes hacer un breve análisis comparativo de costos entre diferentes proveedores en función del uso de recursos como almacenamiento y procesamiento.