


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.

Más adelante conseguirás las resoluciones para que valides tus respuestas y puedas monitorear tu progreso. 

¡Manos a la obra!

1. Desafío

En este ejercicio, analizarás y aplicarás los modelos de servicio en la nube en un caso práctico. Supongamos que una startup de desarrollo de software quiere adoptar un modelo de servicio en la nube para mejorar la escalabilidad y eficiencia de sus operaciones. Tu tarea será recomendar e implementar una estrategia adecuada considerando los siguientes aspectos:

1. **Definición de modelos de servicio en la nube:** Explica qué son los modelos de servicio en la nube y su importancia en la industria.
2. **Comparación entre modelos:** Describe las diferencias entre IaaS, PaaS, SaaS y FaaS, incluyendo ventajas y desventajas de cada uno.
3. **Elección del modelo adecuado:** Con base en el caso de la startup, elige el modelo de servicio más adecuado y justifica tu respuesta.
4. **Ejemplo de uso de cada modelo:** Proporciona ejemplos de servicios reales de proveedores como AWS, Azure y Google Cloud.
5. **Consideraciones de costos:** Explica cómo se estructuran los costos en cada modelo de servicio y qué impacto puede tener en la empresa.
6. **Seguridad y cumplimiento:** Menciona los desafíos de seguridad de cada modelo y cómo se pueden mitigar.
7. **Caso de éxito:** Investiga y presenta un caso real de una empresa que haya implementado con éxito un modelo de servicio en la nube.

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

- Documentación oficial de AWS, Azure y Google Cloud sobre modelos de servicio.
- Artículos de referencia en blogs tecnológicos y documentación académica.
- Videos explicativos en plataformas como YouTube y Cloud Academy.
- Comparaciones de costos en sitios web oficiales de proveedores de nube.

5. Plus

- Para fortalecer tu comprensión, puedes realizar una tabla comparativa con las diferencias entre los modelos IaaS, PaaS, SaaS y FaaS.
- También puedes incluir diagramas que ilustren cómo cada modelo de servicio se aplica en un entorno empresarial.

6. Condición

Esta práctica o ejercitación **no requiere ser entregada y/o evaluada** por el mentor. No obstante puedes compartir tus resultados con el resto de los bootcampers y construir conocimiento en conjunto.