

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.

**¡Manos a la obra!**

### 1. Desafío

#### **Diseña una Estrategia de Respaldo Híbrido para una Empresa Simulada**

Imagina que eres parte del equipo de IT de una empresa de servicios financieros con oficinas en distintas ciudades del país. La empresa cuenta con una infraestructura on-premise robusta, pero ha comenzado a evaluar opciones en la nube para mejorar sus políticas de respaldo, disponibilidad y continuidad operativa.

Tu tarea consiste en **investigar y diseñar una propuesta técnica** que combine el almacenamiento on-premise con soluciones de respaldo en la nube, justificando tus decisiones con base en los siguientes factores:

1. Sensibilidad y volumen de los datos
2. Frecuencia de acceso y criticidad
3. Costos de almacenamiento y recuperación
4. Seguridad y cumplimiento normativo
5. Conectividad entre entornos (uso de VPC, gateways, etc.)

### 6. ¿Dónde se lleva a cabo?

El ejercicio se puede desarrollar en un documento Word, Google Docs o presentación (PDF/PowerPoint).

### 7. Tiempo de dedicación

2 Horas.

### 8. Recursos

[Cloud Storage Appliances, Hybrid Device - AWS Storage Gateway](#)

[¿Qué es Azure Virtual Network? | Microsoft Learn](#)

[Think Topics | IBM](#)

### 9. Plus +

Si te animas, puedes diagramar un esquema de arquitectura que muestre cómo se conectarían los servidores locales con el entorno cloud, indicando dónde se almacenarían los datos según su tipo.

### Resolución del ejercicio:

Se espera que tu propuesta contenga:

- Una descripción clara del entorno actual y los desafíos de la empresa.
- La arquitectura propuesta de respaldo híbrido (puede incluir gráficos o esquemas).
- Justificación de la segmentación de datos y tecnologías elegidas (on-premise vs cloud).
- Consideraciones de seguridad, accesibilidad y cumplimiento.
- Una breve conclusión con ventajas esperadas del nuevo modelo