

# nube2 2

Marcos Miquel Lisarde

**1) Una startup lanza una app móvil con un crecimiento de usuarios impredecible. No tiene capital inicial elevado y necesita evitar costes fijos. Selecciona el modelo de precios más adecuado, justifica tu elección y menciona los riesgos de costes variables.**

Elegiría pago por uso, porque permite empezar sin costes fijos y crecer según la demanda real. El riesgo es que un pico inesperado de usuarios dispare la factura, por lo que hay que usar alertas y límites de gasto.

**2) Una empresa mantiene una base de datos SQL que opera 24/7 con carga estable. Explica qué modelo elegirías para reducir costes y calcula el ahorro estimado frente a un pago bajo demanda.**

Optaría por instancias reservadas porque la carga constante permite comprometerse y ahorrar frente al pago bajo demanda.

**3) Un estudio de animación ejecuta renderizados nocturnos que pueden interrumpirse. Selecciona el modelo más económico posible y explica cómo mitigar el riesgo de interrupción.**

La mejor opción son instancias Spot, muy baratas para tareas que pueden detenerse.

**4) Una plataforma educativa tiene tráfico alto en época de exámenes y bajo el resto del año. Describe cómo funcionaría el autoescalado y qué ventaja tiene frente al pago fijo.**

El autoescalado incrementa recursos en época de exámenes y los reduce cuando baja el tráfico, pagando solo por lo usado. Es mejor que un pago fijo, que obligaría a mantener capacidad sobredimensionada todo el año.

**5) Una ONG guarda datos en Europa y América para cumplir con la legislación local de cada lugar. Explica cómo elegir regiones adecuadas y qué costes adicionales puede generar el tráfico entre ellas.**

Se deben elegir regiones cercanas a cada grupo de usuarios para cumplir leyes de residencia y mejorar latencia. El tráfico entre regiones puede generar costes extra de transferencia.

**6) Un instituto quiere enseñar administración cloud sin presupuesto inicial. Determina qué recursos podrían utilizar gratuitamente y cuáles requerirían pasar a pago.**

Se pueden usar recursos Free Tier y créditos académicos para máquinas pequeñas, almacenamiento limitado y funciones serverless.

**7) Una empresa tiene tres servicios: Web con tráfico irregular, sistema de nóminas constante, análisis mensual no crítico. Combina tres modelos de precios distintos para optimizar el coste total.**

Web irregular → pago por uso/autoescalado

nóminas constante → instancias reservadas

análisis mensual no crítico → instancias Spot.

**8) Una empresa lanza una web de campaña durante tres semanas, con picos de tráfico y cierre posterior. Selecciona el modelo de precios idóneo y explica cómo controlar el gasto.**

Usaría pago por uso con autoescalado, ideal para proyectos temporales con picos y cierre posterior.

**9) Compara estos tres casos: Web municipal (tráfico estable), web turística (picos en verano), web de pruebas para estudiantes. Asigna a cada caso el modelo de precios correcto y justifica brevemente.**

Municipal con tráfico estable → instancia reservada para ahorrar.

Turística con picos estacionales → pago por uso con autoescalado.

Web para estudiantes → Free Tier o recursos mínimos pay-as-you-go para reducir costes.