

nube2_2

Marcos Miquel Lissarde

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.