

*Actualización de servicios*

**Unidad 5: Actividades**  
***Dispositivos y usuarios***

**Actividad 1**

En esta unidad se ha presentado el multiarrendamiento como un objetivo en el modelo de servicio SaaS, para reducir costes y maximizar el beneficio del proveedor. Debería entenderse que lo que se comparte es una determinada unidad del servicio facilitado. Por tanto, en un modelo de servicio SaaS se está “compartiendo” una aplicación entre múltiples empresas clientes. En los modelos de servicio IaaS y PaaS... ¿se puede hablar de multiarrendamiento? Justifíquelo.

## Actividad 2

Justifique qué modelo de multiarrendamiento de datos (entre los explicados en la sección 2.2, descritos por Chong et al. [[CCW06](#)]) convendría utilizar para aplicaciones con las siguientes características:

1. Número medio de arrendatarios (20-100) con pocos usuarios finales en cada empresa (10-50). Aplicación no crítica (exigencias moderadas de seguridad y aislamiento). Volumen moderado de datos por cada arrendatario (1GB-10GB).

2. Número mínimo de arrendatarios (2-10) con un número moderado de usuarios finales en cada empresa (200-10000) y alto grado de concurrencia en los accesos (>30% de los usuarios finales registrados utilizando la aplicación concurrentemente). Datos no críticos (exigencias moderadas de seguridad y aislamiento). Volumen grande de datos por cada arrendatario (> 500 GB).

3. Número mínimo de arrendatarios (2-10) con un número elevado de usuarios finales en cada empresa (>20000) y alto grado de concurrencia en los accesos (>30% de los usuarios finales registrados utilizando la aplicación concurrentemente). Datos críticos (exigencias altas de seguridad y aislamiento). Volumen grande de datos por cada arrendatario (> 500 GB).

4. Número medio de arrendatarios (20-100) con un número moderado de usuarios finales en cada empresa (200-10000) y grado bajo de concurrencia en los accesos (5% de los usuarios finales registrados accediendo a los datos concurrentemente). Datos no críticos (exigencias moderadas de seguridad y aislamiento). Volumen pequeño de datos por cada arrendatario (< 1GB).

### Actividad 3

Tomando como base la información facilitada en la sección 3 de esta unidad 5, evalúe cuál sería el despliegue a realizar (en cuanto a número de SKU “diskC” y SKU “ssdC” utilizadas, así como el número de arrendatarios de cada clase ubicados en cada SKU y el coste total de esa configuración) para estos escenarios:

- a) SC13:  $S1=\{10\text{tps}, 1\text{tps}\}$ , ratio 60:40 (10000 arrendatarios en total), coste de amortización mensual del SKU diskC igual a 111\$.

- b) SC14:  $S1=\{10\text{tps}, 1\text{tps}\}$ , ratio 40:60 (10000 arrendatarios en total), coste de amortización mensual del SKU diskC igual a 111\$.

c) SC15:  $S1=\{10\text{tps}, 1\text{tps}\}$ , ratio 10:90 (10000 arrendatarios en total), coste de amortización mensual del SKU diskC igual a 80\$.