

Nombre: \_\_\_\_\_ ROL USM: \_\_\_\_\_

## 1. Servicio web: Capas de Presentación y Lógica

a) Un servidor web (4 G de RAM, 4 núcleos de proceso, 2 TB de disco) requiere mostrar una página HTML que permite revisar un conjunto de documentos (PDF, imágenes y HTML), que se encuentran **en el mismo servidor**.

- ¿Qué servicios/componentes debe instalar (el mínimo posible)?

Servicio de red:(debe estar configurado)  
Servidor httpd  
- Opcionalmente cliente telnet

- Elija entre aumentar la RAM versus el número de procesadores (núcleos). ¿Por qué? (1 línea)

El trabajo que hace el servidor requiere poca capacidad de proceso, mientras que el número de usuarios al aumentar requiere más RAM => preferir RAM

b) ¿Para qué instalaría PHP en el servidor? (1 motivo solamente)

Si quisiera habilitar capacidad de proceso o alguna lógica a la página, es decir, una aplicación. Ejemplo: capacidad de efectuar búsquedas

---

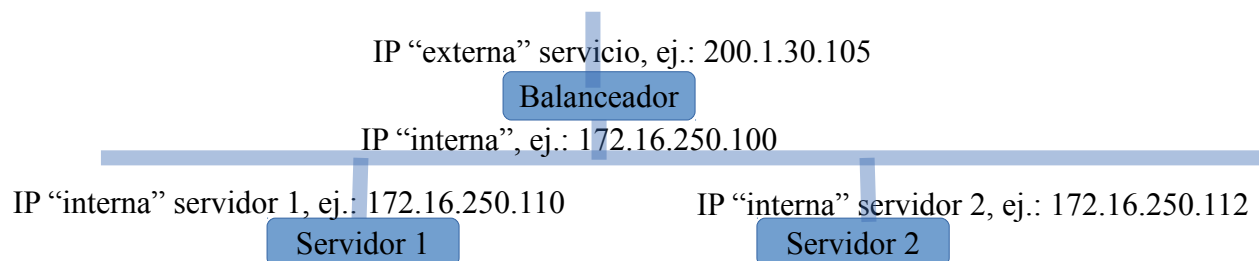
## 2. Balanceo Web

a) Menciones dos puntos relevantes en la selección de un balanceador web capaz de balancear la carga sobre un servicio web intranet (red local), para 500 usuarios, usando 3 servidores web.

Debe tener una capacidad de red alta y red dedicada a los servidores (varias NICs)  
Muchos usuarios => RAM

b) Describa la estructura necesaria para disponer de una aplicación web que permita actualizar sin detener el servicio, considerando red, servidores y plataforma de servicios (balanceador, servidores web, etc.). Lo más apropiado es que dibuje un esquema simple, incluyendo las IP y los servicios.

Diagrama:



Procedimiento: se baja servidor 1, con lo que el balanceador dirigirá todos los req. al serv. 2  
Se actualiza serv. 1. al terminar se levanta el servicio y se prueba. Si funciona, se procede con serv. 2