

Parcial Practico de MD - Primera Fecha - 09/06/2017

1. Resolver con **PMA (Pasaje de Mensajes Asíncrónicos)** el uso de ***un servidor*** en una oficina con ***N máquinas de escritorio*** que le hacen solicitudes. Cada máquina cuando hace una solicitud se queda esperando su respuesta, esto lo repite indefinidamente. El servidor atiende los pedidos de acuerdo al orden de prioridad de las solicitudes (la prioridad está dada por el ID del proceso que representa a la máquina que hace la solicitud), y cada vez que el servidor está libre (no hay solicitudes para atender) ejecuta una limpieza para optimizar su funcionamiento. **Nota:** cuando el servidor está ejecutando la limpieza no debe atender ninguna solicitud hasta que hayan terminado de hacerla.
2. Resolver con **PMS (Pasaje de Mensajes Sincrónicos)** un antivirus distribuido. En él hay ***R procesos robots*** que continuamente están buscando posibles sitios web infectados; cada vez que encuentran uno avisan la dirección y continúan buscando. Hay ***un proceso analizador*** que se encarga de hacer todas las pruebas necesarias con cada uno de los sitios encontrados por los robots para determinar si están o no infectados. **Nota:** maximizar la concurrencia.
3. Resolver con **ADA** el siguiente problema. En una empresa hay ***5 controladores*** de temperatura y una ***Central***. Cada controlador toma la temperatura del ambiente cada 10 minutos y se la envía a una ***central*** para que analice el dato y le indique que hacer. Cuando la central recibe una temperatura que es mayor de 40 grados, detiene a ese controlador durante 1 hora. **Nota:** maximizar la concurrencia.