- 17. Los servidores pueden diseñarse de modo que limiten el número de conexiones abiertas. Por ejemplo, un servidor puede autorizar sólo N conexiones simultáneas de tipo socket. En cuanto se establezcan las N conexiones, el servidor ya no aceptará otra conexión entrante hasta que una conexión existente se libere. Explique cómo puede utilizar un servidor los semáforos para limitar el número de conexiones concurrentes.
- 18. Suponga tener n usuarios que comparten 2 impresoras. Antes de utilizar la impresora, el U[i] invoca requerir(impresora). Esta operación espera hasta que una de las impresoras esté disponible, retornando la identidad de la impresora libre. Después de utilizar a impresora, U[i] invocan a liberar(impresora).
 - a) Resuelva este problema considerando que cada usuario es un thread y la sincronización se realiza utilizando semáforos.
 - b) Resuelve este problema considerando que cada usuario tiene una prioridad única. Se otorga la impresora al usuario con mayor prioridad que está esperando.