

1. Resolver con **SEMÁFOROS** el siguiente problema. Se debe simular el funcionamiento de una mesa de votación en una elección donde hay 2 listas candidatas (A y B). A la misma acuden **300 personas** para votar en el cuarto oscuro (se dispone de una función *obtenerVoto()* que retorna la lista a votar: A o B). Además está el **Presidente de la Mesa** que es quien habilita a las personas a pasar al cuarto oscuro de a una a la vez de acuerdo al orden de llegada; y cuando todas las personas han votado determina cual es la lista ganadora (A o B). **Nota:** sólo se deben usar los procesos que representes a las personas y al Presidente de Mesa.
2. Resolver con **MONITORES** el siguiente problema. Se debe modelar el funcionamiento de un Complejo de Canchas de Paddle que posee 10 canchas, adonde acuden **40 personas** para jugar. Cuando una persona llega busca el número de cancha a la cual debe ir, y se dirige a ella. Cuando a una cancha han llegado las 4 personas correspondientes, se juega el partido durante 60 minutos, y al terminar el mismo las 4 personas se retiran. El número de cancha se asigna a los jugadores de acuerdo al orden de llegada (los 4 primeros a la cancha 1, los siguientes 4 a la 2 y así sucesivamente). **Nota:** maximizar la concurrencia.
3. Resolver con **ADA** el siguiente problema. Se debe modelar el funcionamiento de un banco donde asisten **N clientes** que van a realizar un depósito y que son atendidos por **un empleado**. Los clientes pueden ser *Regulares* o *Premium*. Los *clientes Regulares* solicitan atención y esperan a lo sumo 1 hora a ser atendidos y si no se retiran. Los *clientes Premium* solicitan atención y, si en ese momento no los pueden atender, esperan 5 minutos para solicitar atención nuevamente; si luego de 5 intentos no fueron atendidos, se retiran del banco. El *empleado* atiende los pedidos dando prioridad a los clientes Premium. El cliente le indica el monto a depositar, y el empleado le devuelve un comprobante de depósito. **Nota:** supongo que existe una función *RealizarDeposito(Monto)* que realiza el depósito y retorna el comprobante del mismo.

Pasos para la entrega del examen.

Debe avisar al ayudante de qué se va a entregar el examen y luego sacar una foto a cada hoja colocando su DNI a un costado (se recomienda no sacar las fotos en la máxima resolución y combinarlas en un documento PDF).

Enviar las fotos por mail desde una cuenta personal a la cuenta concurrencia.info.unlp@gmail.com. El mail deberá tener en el Asunto el siguiente formato: **apellidoynombre** espacio **legajo** espacio **sala** espacio **númeroDeSala** (por ejemplo: PerezJuan 72603 Sala 1)

La cuenta de la cátedra responderá con una respuesta automática a cada mail recibido que cumpla con el asunto indicado y tenga un archivo adjunto. Es responsabilidad del alumno verificar que los archivos adjuntos no tengan problemas y en las fotos no falte el DNI.