

1. Resolver con **PMA (Pasaje de Mensajes ASINCRÓNICOS)** el siguiente problema. En un negocio hay **3 empleados** que atienden de acuerdo al orden de llegada a **N personas** que van a pedir un presupuesto. Cuando el cliente sabe que empleado lo va a atender le entrega el listado de productos que necesita, y luego el empleado le entrega el presupuesto del mismo. Cuando un empleado está libre atiende a la primera persona que esté esperando para ser atendida, y si no hubiese nadie esperando se dedica a ordenar el local durante unos minutos.
2. Resolver con **PMS (Pasaje de Mensajes SINCRÓNICOS)** el siguiente problema. Simular una clase donde hay **2 ayudantes** para atender a **A alumnos** de acuerdo al orden de llegada. El alumno al llegar espera hasta que cualquiera de los ayudantes lo atienda, le hace su consulta y cuando el ayudante le responde el alumno se retira. **Nota:** los ayudantes no necesitan terminar su ejecución.
3. Resolver con **ADA** el siguiente problema. Hay **un Empleado** que atiende pedidos de **un Director** y de **C Clientes** dando prioridad a los pedidos del director. Los clientes al llegar esperan a lo sumo 20 minutos al que el empleado lo atienda, y si no se retira sin resolver su pedido (intenta sólo una vez hacer el pedido). El director hace un pedido y si no es atendido inmediatamente espera 10 minutos y lo vuelve a intentar, y esto lo repite hasta que finalmente atienden su pedido y se retira. **Nota:** todas las tareas deben terminar.