

2. Resolver el siguiente problema con Pasaje de Mensajes Sincrónicos (PMS). En una excursión hay una tirolesa que debe ser usada por 20 turistas. Para esto hay un guía y un empleado. El empleado espera a que todos los turistas hayan llegado para darles una charla explicando las medidas de seguridad. Cuando termina la charla los turistas piden usar la tirolesa y esperan a que el guía les vaya dando el permiso de tirarse. El guía deja usar la tirolesa a un cliente a la vez y de acuerdo al orden en que lo van solicitando. Nota: todos los procesos deben terminar; suponga que el empleado tienen una función `DarCharla()` que simula que el empleado está dando la charla, y los turistas tienen una función `UsarTirolesa()` que simula que está usando la tirolesa.

3. Resolver el siguiente problema con ADA. En un negocio hay un empleado para atender los pedidos de clientes de N clientes; algunos clientes son ancianos o embarazadas. El empleado atiende los pedidos de acuerdo a la siguiente prioridad: primero las embarazadas, luego los ancianos, y por último el resto. Cada cliente hace sólo un pedido de la siguiente manera: en el caso de las embarazadas, si no son atendidas inmediatamente se retiran; en el caso de los ancianos, esperan a los sumo 5 minutos a ser atendidos, y si no se retira; cualquier otro cliente espera si o si hasta ser atendido. El empleado atiende a los clientes de acuerdo al orden de llegada pero manteniendo las siguientes prioridades: primero las embarazadas, luego los ancianos y luego el resto. Nota: suponga que existe una función `AtenderPedido()` que simula que el empleado está atendiendo a un cliente.