

## Parcial Practico de MD - Primera Fecha - 02/06/2016

1. Resolver con **PMA (Pasaje de Mensajes Asíncronico)** la siguiente situación. En una ferretería hay **2 empleados** que atienden a **C clientes** de acuerdo al orden de llegada. El cliente debe esperar a ser atendido para irse. **Nota:** maximizar la concurrencia.
2. Resolver con **PMS (Pasaje de Mensajes Sincrónico)** la siguiente situación. Una oficina de correo recibe paquetes para dos destinos diferentes (Norte y Sur), existe **un encargado** que recibe los paquetes y los distribuye según el destino. Existen **dos camiones** (uno para cada destino) que llegan, cargan todos los paquetes que hay en el momento para el destino correspondiente y los llevan. **Nota:** maximizar la concurrencia.
3. Resolver con **ADA** la siguiente situación. **Un servidor** de impresión tiene **dos impresoras** (color y negra). Existen **C clientes** que mandan a imprimir al servidor UN documento cada uno (cada uno ya sabe si debe imprimir en color o blanco/negro) y esperan a que se termine de imprimir su documento. El servidor atiende los pedidos de acuerdo a las siguientes condiciones:
  - Si el documento es en color, lo debe imprimir en la impresora **color**.
  - Si el documento es en blanco y negro, lo debe imprimir en la impresora **negra**, o bien en la impresora color si no hubiese trabajos en color pendientes por ser impresos.

**Nota:** no es necesario que las impresoras y el servidor terminen su ejecución.