

Parcial Practico de MD - Primera Fecha - 24/06/2022

1. Resolver con **PASASE DE MENSAJE ASINCRONICOS (PMA)** el siguiente problema. En una oficina hay *un empleado* para atender a *N personas*. Las personas pueden tener prioridad ALTA o BAJA (cada uno conoce su prioridad). El empleado atiende a las personas de acuerdo a la prioridad (primero los de ALTA y luego los de BAJA). Cada persona espera hasta que el empleado lo termina de atender y se retira. **Nota:** existe la función *atender()* que simula que el empleado esta atendiendo a una persona.
2. Resolver con **PASAJE DE MENSAJES SINCRÓNICOS (PMS)** el siguiente problema. Hay *N personas* que deben usar un teléfono publico de a una a la vez y de acuerdo al orden de llegada, pero dando prioridad a las que tienen que usarlo con urgencia (cada persona ya sabe al comenzar si es de tipo urgente o no). **Nota:** el teléfono NO ES un proceso, es un recurso compartido usado por las personas por medio de la función *Usar_Teléfono()*.
3. Resolver con **ADA** el siguiente problema. En una guardia de hospital hay *un médico*, y acuden *P Pacientes* a ser atendidos. Cuando el paciente llega espera su turno, se dirige al consultorio del médico correspondiente, y cuando lo terminan de atender se retira. El médico atiende a los pacientes de acuerdo al orden de llegada, y cuando no hay nadie esperando duerme por 10 minutos. **Nota:** suponga que existe una función *AtenderPaciente()* que simula el momento en que el médico esta atendiendo un paciente. Todas las tareas deben terminar.