

Concurrencia y Paralelismo - Primera Fecha de Memoria Compartida - 12/10/2018

1. Resolver con **SENTENCIAS AWAIT** ($\langle \rangle$ y $\langle \text{await } B; S \rangle$) el siguiente problema. En un negocio hay un empleado que debe atender a C clientes de acuerdo al orden de llegada. Al terminar la atención de un cliente el empleado debe entregarle un número aleatorio para un sorteo. Después de ser atendido el cliente debe imprimir el número que le entregó el empleado. **Nota:** maximizar la concurrencia.
2. Resolver con **SEMAFOROS** el siguiente problema. En el examen de una materia hay un docente y 50 alumnos. Cuando todos los alumnos han llegado comienza el examen. A medida que los alumnos van terminando le entregan el examen al docente, y esperan a que este le devuelva la nota del examen. El docente debe corregir los exámenes de acuerdo al orden en que los alumnos entregaron. **Nota:** maximizar la concurrencia.
3. Resolver con **MONITORES** el siguiente problema. Hay un impresora que debe ser utilizado por N personas de acuerdo al orden de llegada (de a una persona a la vez). **Nota:** maximizar la concurrencia.