

**MATERIA: SIMULACIÓN**

Sea un lugar de inscripción a exámenes para alumnos de la UNVM, existen 5 equipos para inscribirse y la inscripción demora de 5 a 8 minutos uniformemente distribuida. Los alumnos llegan para inscribirse con una distribución exponencial negativa de media 2' y desviación estándar 30". Cada 1 hora  $\pm$  3' llega una persona de sistemas que hace mantenimiento preventivo a cada computadora, empezando por la primera que este libre (si hay varias, elige cualquiera), luego a otra y así sucesivamente, demorando un tiempo en cada equipo que responde a una normal media 3' y desv. estándar 10". Tiene prioridad sobre los alumnos.

Si un alumno llega y hay más de 4 alumnos esperando, se va y regresa a la media hora.

Determine el % de alumnos que se van para regresar más tarde.

Determine la capacidad de inscripción del sistema por hora en promedio (y por máquina), simulando 90 hs.