

Ejercicio 1. Simulador M/M/1

Modelado y Simulación

EJERCICIO POR GRUPOS (2 ó 3 personas)

- ▶ Codifique en pseudo-código:
 - ▶ Rutina de inicialización para el simulador de la CPU
 - ▶ Rutina del evento **LLEGA_TAREA** y del evento **SALE_TAREA**
- ▶ Para ello se le proporcionan las siguientes funciones:
 - ▶ encolarEvento(ListaEV, tiempo, TIPO_EVENTO)
 - ▶ sgteEvento(ListaEV)
 - Ej) encolarEvento(ListaEV, 15.4, LLEGA)
 - sgteEvento(listaEV) → Devuelve evento “LLEGA” tarea en instante 15.4
 - ▶ aleatorio_exp(λ)
 - Ej) aleatorio_exp(3)
 - ▶ pushFIFO(listaFIFO, dato) y popFIFO(listaFIFO)
 - Ej) pushFIFO(fifoTiempos, 3)
 - pushFIFO(fifoTiempos, 5)
 - popFIFO(fifoTiempos) → Devuelve “3”