

Modelización Numérica – Cuestionario Unidad 2

1. Un sistema M/M/1 se caracteriza por
2. Esquema básico de una M/M/1.
3. Una M/M/1 se congestiona si y solo si
4. Un sistema se encuentra en equilibrio estático si y solo si
5. Un sistema se encuentra en equilibrio dinámico si y solo si
6. Realice el diagrama de estado de una M/M/1 y la deducción a partir de él de la ecuación de Steady-State.
7. Realice el diagrama de estado de una M/M/1 y la deducción a partir de él de la ecuación general de estado y luego deduzca la formula de $\pi_n = f_{(n)}$
8. Grafique en un mismo par de ejes $\pi_n = f_{(n)}$ para dos sistemas M/M/1 tales que $\rho_1 < \rho_2$ (gráfica cualitativa).
9. El teorema de Little sirve para y su expresión matemática es
10. Una M/M/1/N se caracteriza por
11. Esquema básico de una M/M/1/N.
12. El rendimiento a la entrada es:
13. El rendimiento a la salida es:
14. El rendimiento a la entrada y a la salida son porque