Modelación y Simulación 2024

Corto 2

11.noviembre.2024

Instrucciones: Leer las secciones 18.6.1 a 18.6.5 del libro de Hamdy Taha, Investigación de Operaciones (el enlace de descarga se encuentra la página web del curso <http://library.lol/main/C25C4AA31A4B1A6C43FC3A48108FF1DA>).

1. **(2 puntos):**

Elaborar un resumen de cómo funciona la notación de Kendall para sistemas de colas de Poisson. Indicar y explicar las medidas de desempeño L_s , L_q , W_s , W_q y $\bar{c}$.

2. **(4 puntos):**

Resumir y ejemplificar el funcionamiento de un sistema de un servidor $(M/M/1) : (GD/\infty/\infty)$ y $(M/M/1) : (GD/N/\infty)$.

3. **(4 puntos):**

Explicar y ejemplificar el funcionamiento de un sistema de varios servidores $(M/M/c) : (GD/\infty/\infty)$.