

Universidad de Antioquia  
Departamento de Ingeniería de Sistemas  
2508205 – Modelos de Sistemas I  
2508509 – Modelos y Simulación de Sistemas I  
Semestre 2019 - II  
Tarea No. 1  
Fecha de entrega: 21/02/2020

**Lecturas útiles para esta tarea:**

Kluever, Craig A. *Dynamic systems: modeling, simulation, and control.* Capítulo 2

**Problema 1:**

Desarrolle el problema 2.8, p. 33

**Problema 2:**

Desarrolle el problema 2.16, p. 35

**Problema 3:**

Desarrolle el problema 2.25, p. 38

**Rúbrica de evaluación:**

Ítem	Aspecto	Excelente	Cumple con las expectativas	Se acerca a las expectativas	Necesita mejorar	Sin evidencias
		10 puntos	9 puntos	6 puntos	3 puntos	0 puntos
Problema 1	DCL	El DCL está completo y es correcto	-	El DCL está incompleto o contiene errores	-	No hay DCL
	Aplicación de procedimientos	Explica por qué los procedimientos son apropiados para el problema	Aplica procedimientos completamente apropiados	Aplica algunos procedimientos apropiados	Aplica procedimientos inapropiados	No hay evidencia de procedimientos aplicados
	Modelo matemático	El modelo está completo y es correcto	-	El modelo está incompleto o contiene errores	-	No se presenta el modelo
Problema 2	DCL	El DCL está completo y es correcto	-	El DCL está incompleto o contiene errores	-	No hay DCL
	Aplicación de procedimientos	Explica por qué los procedimientos son apropiados para el problema	Aplica procedimientos completamente apropiados	Aplica algunos procedimientos apropiados	Aplica procedimientos inapropiados	No hay evidencia de procedimientos aplicados
	Modelo matemático	El modelo está completo y es correcto	-	El modelo está incompleto o contiene errores	-	No se presenta el modelo
Problema 3	DCL	El DCL está completo y es correcto	-	El DCL está incompleto o contiene errores	-	No hay DCL
	Aplicación de procedimientos	Explica por qué los procedimientos son apropiados para el problema	Aplica procedimientos completamente apropiados	Aplica algunos procedimientos apropiados	Aplica procedimientos inapropiados	No hay evidencia de procedimientos aplicados
	Modelo matemático	El modelo está completo y es correcto	-	El modelo está incompleto o contiene errores	-	No se presenta el modelo