

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
 FACULTAD DE INGENIERIA
 PLAN DE EVALUACION DEL SEMESTRE: A-2012
 FECHA DE APROBACION DEL PLAN: _____

ESCUALA: SISTEMAS
 ASIGNATURA: MODELADO DE SISTEMAS FÍSICOS
 PROFESOR: ANNA KARINA PATETE SALAS

DEPARTAMENTO: CONTROL
 SECCION (ES): 02

Contenido a Evaluar	Estrategia de Evaluación	Ponderación (%)	Semana
Unidad I: Sistemas dinámicos Tema 1. Modelado de sistemas dinámicos. Tema 2. Modelos a parámetros concentrados y distribuidos. Tema 3. Representación de modelos de sistemas. Tema 4. Modelos en tiempo continuo y discreto. Unidad II: Modelado de sistemas mecánicos y electromecánicos. Tema 1. (Parte eléctrica) Componentes básicos de un circuito eléctrico. Leyes de Kirchoff. Modelos matemáticos de sistemas eléctricos.	1er Parcial	35%	5
Unidad II: Modelado de sistemas mecánicos y electromecánicos. Tema 1. (Parte mecánica) Componentes básicos de un sistema mecánico. Leyes de Newton. Modelos matemáticos de sistemas mecánicos. Tema 2. Analogías. Ecuaciones de movimiento de Lagrange. El principio de Hamilton.	2do Parcial	35%	11
Tema 1. (Parte electromecánica) Modelos de sistemas electromecánicos: Motores. Tema 3. Modelo de sistemas hidráulicos. Analogías eléctricas-hidráulicas. Unidad III: Modelo de sistemas térmicos y químicos. Tema 1. Principios básicos de transferencia de calor. Tema 2. Cinética de una reacción química. Tema 3. Modelo de sistemas térmicos y químicos.	3er Parcial	25%	16
Rasgos personales en clase. Asistencia a las preparadurías.	Participación, pruebas cortas, etc.	5%	Evaluación continua
Nota Acumulativa		100%	

Observación 1: El examen diferido se aplicará en la semana 16. Debe presentar justificativo médico dentro de los 5 días hábiles continuos después de la falta a clases.