

Unidad de aprendizaje				
Sistemas lineales I				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
1	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se ve el análisis de estabilidad en la cancelación de polos teniendo en cuenta la observabilidad y controlabilidad así como la retroalimentación de estados en sistemas SISO para diseñar los seguimientos de trayectorias en el dominio de frecuencias.</p>				
Objetivo General				
<p>El objetivo de este curso es que el alumno obtenga un conocimiento amplio en el campo del análisis y diseño de los sistemas lineales de una entrada y una salida (SISO).</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Introducción</p> <p>Unidad 2. Descripción en espacio de estados</p> <p>Unidad 3. Observabilidad y Controlabilidad</p> <p>Unidad 4. Retroalimentación de estados y observadores</p> <p>Unidad 5. Diseño de reguladores</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Thomas Kailath. Linear Systems, Prentice Hall. ISBN-13: 978-0135369616 2. Chi-Tsong Chen. Linear System Theory and Design. Oxford University Press. 3. H.L. Trentelman, Anton Stoorvogel, Malo Hautus. Control Theory for Linear Systems, Springer Verlag. 4. Martin Corless, Arthur E. Frazho. Linear systems and control, and operator perspective, Ed. Marcel Dekker. 5. Frederick W. Fairman. John Wiley. Linear Control Theory: The state space approach. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Exámenes Parciales.....60%</p> <p>Tareas y trabajos de Investigación.....40%</p>				