

Unidad de aprendizaje				
Sistemas lineales II				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
3 / 4	Curso-Taller	Sistemas lineales I	80 hrs.	5
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se estudian los espacios vectoriales y la independencia lineal para después pasar a la matriz de transferencia y sus aplicaciones y finalmente el espacio de estado.</p>				
Objetivo General				
<p>Analizar y diseñar los sistemas lineales de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO).</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Algunos aspectos algebraicos</p> <p>Unidad 2. Descripción matricial</p> <p>Unidad 3. Espacio de estado</p> <p>Unidad 4. Control por H_∞.</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Thomas Kailath. Linear Systems, Prentice Hall. 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. Linear Control Theory: The state space approach, John Wiley. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Evaluaciones parciales.....60%</p> <p>Tareas y trabajos de investigación.....40%</p>				