

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Sistemas lineales II</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
3 / 4	Curso-Taller	Sistemas lineales I	80 hrs.	5
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
<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>				
<b>Objetivo General</b>				
<p>Analizar y diseñar los sistemas lineales de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO).</p>				
<b>Contenido</b>				
<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 <math>H_\infty</math>.</p>				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thomas Kailath. Linear Systems, Prentice Hall.</li> <li>2. Chi-Tsong Chen. Linear System Theory and Design, Oxford University Press.</li> <li>3. H.L. Trentelman, Anton Stoorvogel, Malo Hautus. Control Theory for Linear Systems, Springer Verlag.</li> <li>4. Martin Corless, Arthur E. Frazho. Linear systems and control, and operator perspective, Ed. Marcel Dekker.</li> <li>5. Frederick W. Fairman. Linear Control Theory: The state space approach, John Wiley.</li> </ol>				
<b>Criterios de Evaluación</b>				
<p>Evaluaciones parciales.....60%</p> <p>Tareas y trabajos de investigación.....40%</p>				