

Unidad de aprendizaje				
Algebra lineal avanzada				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
1	Curso	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>El curso de algebra lineal avanzada está conformado por el estudio de matrices, polinomios de matrices y transformaciones de matrices polinomiales, permitiendo establecer bases adecuadas.</p>				
Objetivo General				
<p>El objetivo de este curso es que el alumno obtenga un conocimiento amplio en el campo del manejo matricial y las propiedades matriciales.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Matrices y espacios vectoriales</p> <p>Unidad 2. Polinomios de matrices y funciones de matrices</p> <p>Unidad 3. Transformaciones de matrices polinomiales</p> <p>Unidad 4. Ecuaciones de Matrices</p> <p>Unidad 5. Valores Singulares y normas de matrices</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. F. R. Gantmacher. Matrix Theory Vol. 1. American Mathematical Society. 2. C. C MacDuffee. The Theory of Matrices, Dover Phoenix Editions. 3. J. H. M. Wedderburn. Lectures on Matrices, Dover Phoenix Editions. 4. Rajendra Bhatia. Matrix Analysis, Springer Verlag. 5. Roger A. Horn and Charles R. Johnson. Topics in matrix analysis, Cambridge University Press. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Exámenes Parciales.....60%</p> <p>Tareas y trabajos de Investigación.....40%</p>				