

<b>Nombre del curso</b>	<b>ÁLGEBRAS DE LIE</b>
<b>Descripción del curso</b>	
<b>Objetivos</b>	ENTREGAR UNA INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE ALGEBRAS DE LIE, TENIENDO COMO OBJETIVO FINAL LA CLASIFICACIÓN DE LAS ALGEBRAS DE LIE SIMPLES DE DIMENSIÓN FINITA SOBRE C.
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÁLGEBRAS DE LIE CLÁSICAS</li> <li>• ÁLGEBRAS DE LIE NILPOTENTES Y SOLUBLES</li> <li>• TEOREMAS DE ENGEL Y LIE</li> <li>• EL CRITERIO DE CARTAN Y LA FORMA DE KILLING</li> <li>• EL TEOREMA DE REDUCTIBILIDAD COMPLETA DE WEYL</li> <li>• REPRESENTACIONES DE <math>\mathfrak{sl}(2, \mathbb{C})</math></li> <li>• DESCOMPOSICIÓN EN ESPACIOS RAÍZ</li> <li>• SISTEMAS DE RAÍCES</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HUMPHREYS, J. E. (1972). INTRODUCTION TO LIE ALGEBRAS AND REPRESENTATION THEORY (VOL. 9). SPRINGER SCIENCE &amp; BUSINESS MEDIA</li> <li>• HALL, B. C. (2015). LIE GROUPS, LIE ALGEBRAS AND REPRESENTATIONS: AN ELEMENTARY INTRODUCTION (VOL. 222) SPRINGER</li> <li>• ERDMANN, K., &amp; WILDON, M. J. (2006). INTRODUCTION TO LIE ALGEBRAS. SPRINGER SCIENCE &amp; BUSINESS MEDIA</li> </ul>