

<b>Nombre del curso</b>	<b>TEORÍA DE REPRESENTACIONES II</b>
<b>Descripción del curso</b>	ESTE CURSO ES EL SEGUNDO DE UNA SECUENCIA DE DOS CURSOS QUE INTRODUCE A LOS ESTUDIANTES EN LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS DEL TEORIA DE REPRESENTACIONES, CON ENFASIS EN GRUPOS FINITOS Y ALGEBRAS DE SENDEROS.
<b>Objetivos</b>	
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODULOS PROYECTIVOS Y INYECTIVOS, BLOQUES, MATRICES DE CARTAN Y DE DECOMPOSICION. ALGEBRAS DE GRUPOS. TEOREMA DE MASCHKE Y CARACTERES DE GRUPOS EN CARACTERISTICA CERO. PRODUCTOS TENSORIAL DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS. TEOREMA DE BURNSIDE. EJEMPLOS: CARACTERES DE GRUPOS SIMETRICOS.</li> <li>• REPRESENTACIONES MODULARES DE GRUPOS FINITOS, CARACTERES DE BRAUER Y CARACTERIZACION DE CARACTERES.</li> <li>• REPRESENTACIONES MODULAR DEL GRUPO SIMETRICO. MODULOS DE SPECHT Y FORMAS BILINEARES. FORMULA DE JANTZEN. ALGEBRA DE HECKE Y CONJECTURA DE JAMES.</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	CLASES EXPOSITIVAS, EVALUACIONES.
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P. ETINGOF ET AL., INTRODUCTION TO REPRESENTATION THEORY, ARXIV:0901.0827V5</li> <li>• CURTIS AND REINER, REPRESENTATION THEORY OF FINITE GROUPS AND ASSOCIATIVE ALGEBRAS, AMS 2006</li> <li>• ASSEM, D. SIMSON, AND A. SKOWRONSKI, ELEMENTS OF THE REPRESENTATION THEORY OF ASSOCIATIVE ALGEBRAS, <b>LMS STUDENT TEXTS 65</b></li> <li>• I.M. ISAACS, CHARACTER THEORY OF FINITE GROUPS, DOVER</li> </ul>