

Nombre del curso	TEORÍA DE REPRESENTACIONES I
Descripción del curso	ESTE CURSO ES EL PRIMERO 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.
Objetivos	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • GENERALIDADES SOBRE ALGEBRAS ASOCIATIVAS: RADICAL DE JACOBSON, MODULOS INDECOMPOSABLES Y LOS TEOREMAS DE ARTIN-WEDDERBURN Y KRULL-SCHMIDT. PRODUCTOS TENSORIALES Y RECIPROCIDAD DE FROBENIUS. • 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. • ALGEBRAS DE SENDEROS Y SUS REPRESENTACIONES. ALGEBRAS DEFINIDOS POR GENERADORES Y RELACIONES. CLASIFICACION DE REPRESENTACIONES INDECOMPOSABLES, TEOREMA DE GABRIEL.
Modalidad de evaluación	CLASES EXPOSITIVAS, EVALUACIONES.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> • P. ETINGOF ET AL., INTRODUCTION TO REPRESENTATION THEORY, ARXIV:0901.0827V5 • CURTIS AND REINER, REPRESENTATION THEORY OF FINITE GROUPS AND ASSOCIATIVE ALGEBRAS, AMS 2006 • I. ASSEM, D. SIMSON, AND A. SKOWRONSKI, ELEMENTS OF THE REPRESENTATION THEORY OF ASSOCIATIVE ALGEBRAS, LMS STUDENT TEXTS 65