

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS

2026-1

<b>Nivel del Curso</b>  4: posgrado ____ 3: final de carrera x____ 2: mitad de carrera ____ 1: inicio de carrera ____	<b>Nombre completo del curso en español:</b>  Introducción a la teoría de representaciones de grupos finitos.
	<b>Nombre completo del curso en inglés:</b>  Introduction to representation theory of finite groups
	<b>Nombre abreviado en español (Máx. 30 caracteres contando espacios)</b>  Teoría de representaciones.
	<b>Profesor:</b> Erik Backelin
	<b>Descripción del curso en español:</b>  Una introducción al mundo de la teoría de representaciones con enfoque en el grupo simétrico.
<b>Descripción del curso en inglés:</b>  An introduction to the world of representation theory with a little extra focus on the symmetric group.	
<b>Prerrequisitos:</b>  Bien conocimiento en algebra lineal. Algebra Abstracta 1.	
<b>Objetivos:</b> Aprender los básicos de la teoría de representaciones en el contexto de grupos finitos y en particular el grupo simétrico.	
<b>Contenido:</b> Representaciones de grupos finitos, caracteres, semi-simplicidad, Lema de Schur, el anillo del grupo, el grupo simétrico, diagramas de Young, módulos de Weyl y de Specht. Dualidad de Schur-Weyl.	
<b>Forma de Evaluación:</b> Dos exámenes parciales, un examen final, 10 tareas.	



**Bibliografía:** Fulton and Harris, Representation theory: a first course.

<http://isites.harvard.edu/fs/docs/icb.topic1381051.files/fulton-harris-representation-theory.pdf>

A Course in Finite Group Representation Theory, Peter Webb