



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS

2026-1

Nivel del Curso 4: posgrado _____ 3: final de carrera <input checked="" type="checkbox"/> _____ 2: mitad de carrera _____ 1: inicio de carrera _____	Nombre completo del curso en español: Introducción a la teoría de representaciones de grupos finitos.
	Nombre completo del curso en inglés: Introduction to representation theory of finite groups
	Nombre abreviado en español (Máx. 30 caracteres contando espacios) Teoría de representaciones.
	Profesor: Erik Backelin
	Descripción del curso en español: Una introducción al mundo de la teoría de representaciones con enfoque en el grupo simétrico.
Descripción del curso en inglés: An introduction to the world of representation theory with a little extra focus on the symmetric group.	
Prerrequisitos: Bien conocimiento en álgebra lineal. Álgebra Abstracta 1.	
Objetivos: Aprender los básicos de la teoría de representaciones en el contexto de grupos finitos y en particular el grupo simétrico.	
Contenido: 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.	
Forma de Evaluación: 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