

# Teoría de Grupos

**Profesor: Eduardo Rivera Campo**  
**Oficina: AT 244**

## Temario

- 1.- Grupos y subgrupos, definiciones. Semana 1
- 2.- Clases laterales y teorema de Lagrange. Semanas 1 y 2
- 3.- Subgrupos normales y grupo cociente. Semanas 2 y 3
- 4.- Homomorfismos de grupos. Semanas 4, 5 y 6
- 5.- Grupo simétrico y teorema de Cayley. Semanas 7 y 8
- 6.- Conjugación y ecuación de clase. Semana 9
- 7.- Teorema de Cachy y teoremas de Sylow. Semanas 10 y 11

## Evaluaciones

1er Examen parcial: viernes 13 de febrero  
2o Examen parcial: viernes 13 de marzo  
Examen global: miércoles 1o de abril

## Calificaciones

La calificación final es el promedio de las calificaciones de los 3 exámenes o la calificación del examen global, lo que sea más alto.

NA (de 0 a 5.99)  
S (de 6.00 a 7.33)  
B de (7.34 a 8.66 )  
MB (de 8.67 a 10 )

## Bibliografía

Herstein I.N., Topics in Algebra, Second edition, John Wiley, 1975.  
Zaldivar F., Introducción a la Teoría de Grupos. Aportaciones Matemáticas SMM Textos 32 nivel medio, 2006.  
Fraleigh, J. B., A First Course in Abstract Algebra. Addison Wesley 2006. 7th edition.  
Rotman J., An Introduction to the Theory of Groups. Springer-Verlag GTM 148,1995.