



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana-I

Planeación Teoría de Grupos Trimestre 24-O

Clave: 2131108

Grupo: CG01

Profesor: **Dra. Yuriko Pitones Amaro**

Correo electrónico: ypitones@xanum.uam.mx

Oficina: AT-241

Horario de oficina: Jueves de 12:00 a 13:00 horas

o mediante cita vía correo electrónico.

Ayudante: Por anunciar

El temario completo se encuentra en la página del Departamento de Matemáticas

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2131108.pdf>

Contenido sintético

1. Grupos
2. Subgrupos
3. Subgrupos normales y grupo cociente
4. Homomorfismos de grupos
5. Grupos finitos
6. Teoremas de Sylow
7. El grupo simétrico y el grupo alternante

Bibliografía sugerida:

1. Dummit, D., Foote, R, Abstract Algebra. Third Edition. John Wiley, 2004.
2. Ehrlich, G., *Fundamental Concepts of Abstract Algebra*. PWS-Kent, 1991.
3. Fraleigh, J. B., *A First Course in Abstract Algebra*. Addison Wesley 2006. 7th edition.
4. Herstein I.N., *Topics in Algebra*, Second edition, John Wiley, 1975.
5. Rotman J., *An Introduction to the Theory of Groups*. Springer-Verlag GTM 148,1995.
6. Zaldivar F., *Introducción a la Teoría de Grupos*. Aportaciones Matemáticas SMM Textos 32 nivel medio, 2006.

Google Drive

Aquí se encuentran notas de la clase, tareas, exámenes y otros materiales.

https://drive.google.com/drive/folders/12h_jys7HWIvrXZH3ThJ9tTbLC1YTMX6P?usp=share_link

Tarea

Habr  tarea semanalmente. Las tareas se entregarán los martes al inicio de la clase. No se aceptarán tareas después de la fecha de entrega. Sin embargo, las dos tareas con las calificaciones más bajas no se contarán. Los estudiantes pueden trabajar en equipo, pero las soluciones a las tareas deben ser escritas de forma individual (sin consultar a otras personas en este proceso).

La tarea debe ser escrita de forma clara y organizada, también debe tener buena presentación (sin borrones, sin tachas y en orden). Por favor, engrapa tu tarea antes de entregarla.

Exámenes

Examen 1: Viernes 15 de noviembre, en clase.

Examen 2: Viernes 13 de diciembre, en clase.

Examen 3: Miércoles 15 de enero, 12 : 00 - 16 : 00 horas.

Durante las primeras dos semanas se podrán discutir las fechas de los exámenes en caso de que alguien tenga algún conflicto con ellas, después de estas semanas, las fechas de los exámenes serán fijas. Exámenes de reposición pueden hacerse solo bajo circunstancias extremas (eg. enfermedad). Faltar a un examen sin justificación acredita cero.

Honor

No hagas trampa. Si se descubre a algún estudiante haciendo trampa éste obtendrá NA en la calificación final del curso y se notificará al coordinador del programa.

Evaluación

Examen 1: 20 %

Examen 2: 25 %

Examen 3: 30 %

Tareas: 25 %

Dependiendo del desempeño de la clase y la dificultad de los exámenes, podría haber una curva a la calificación final.

La escala de calificaciones será de 0 a 100 y la equivalencia en letra es la siguiente:

NA: 0-61, S: 62-79, B: 80-89, MB: 90-100.

Sobre la clase

La asistencia a clase no es obligatoria. Sin embargo, debes de llegar puntual y salir hasta que la clase termine. En ella se darán anuncios importantes.