Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana-I

Planeación Fundamentos de Álgebra
Trimestre 24-I

Clave: 2131108
Grupo: CG01
Profesor: **Dra. Yuriko Pitones Amaro**
Correo electrónico: ypitones@xanum.uam.mx
Oficina: AT-241
Inicio del curso: Martes 5 de marzo 2024
Horario: Lunes, miércoles y jueves, 10:00 a 12:00 horas

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.

Evaluación

La evaluación del curso se realizará en tres parciales, en cada uno se contemplarán los siguientes elementos:

- Un examen, las fechas e indicaciones se darán a conocer conforme avance el curso.
- Tareas y actividades. Se entregan individualmente.

La calificación final se obtendrá con el promedio de las calificaciones de cada uno de los elementos anteriores obtenidas en los tres parciales y el examen final, de acuerdo a los siguientes porcentajes:

Porcentajes
Exámenes parciales (promedio de los tres) 60 %
Tareas / Actividades (promedio de los tres) 15 %
Examen final 25 %

- Para aprobar el curso, es necesario aprobar por lo menos dos de los tres exámenes parciales.
- No hay reposición de exámenes.
- El examen final es **obligatorio** sin ninguna excepción, se evaluará el contenido del curso completo.
- 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.

Comentarios

- Las fechas y detalles no especificados en este documento se darán a conocer en el transcurso del curso.
- No se aceptan oyentes.
- No habrá reposición de exámenes parciales.
- Comentarios adicionales, enviar correo electrónico.