



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana-I

Planeación Teoría de Gráficas Trimestre 25-P

Clave: 2131161

Grupo: CH01

Profesora: **Dra. Yuriko Pitones Amaro**

Correo electrónico: ypitones@xanum.uam.mx

Oficina: AT-241

Horario de oficina: Martes de 10:00 a 12:00 horas

o mediante cita vía correo electrónico.

El temario completo se encuentra en la página del Departamento de Matemáticas
<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2131161.pdf>

Temario del curso

1. Conceptos elementales.
2. Conectividad.
3. Planaridad.
4. Gráficas Hamiltonianas.
5. Problemas de coloración.
6. Matrices de gráficas.
7. Problemas de enumeración.
8. Aplicaciones.

Bibliografía sugerida:

1. Busacker, R.G., Saaty, T.L., *Finite Graphs and Networks*, McGraw-Hill, 1965.
2. Harary, F., *Graph Theory*, Addison-Wesley, 1969.
3. Marshall, C.W., *Applied Graph Theory*, Wiley Interscience, 1971.
4. Deo, N., *Graph Theory with Applications to Engineering and Computer Science*, Prentice-Hall, 1974.
5. Ore, O., *Graphs and their Uses*, Random House, 1963.

Tarea

Las tareas se asignarán semanalmente y deberán entregarse los martes al inicio de la clase. No se aceptarán entregas fuera de este plazo.

Los estudiantes pueden trabajar en equipos de hasta tres integrantes. En el documento entregado, deberán incluir el nombre completo de cada miembro del equipo.

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.

Los archivos de las tareas estarán disponibles en el SIIPI los miércoles al final del día.

Exámenes

Examen 1: Semana 4

Examen 2: Semana 8

Examen 3: Semana 11

Las fechas de los exámenes se confirmarán al menos una semana antes. No hay exámenes de reposición. Faltar a un examen sin justificación acredita cero.

El examen global es opcional y puedes presentarlo si quieres mejorar tu calificación. Representa el 75 % de la calificación final.

Honor

No se tolerará ninguna forma de trampa. Si un estudiante es sorprendido incurriendo en deshonestidad académica, recibirá NA como calificación final del curso y se notificará al coordinador del programa.

Evaluación

- Examen 1: 20 %
- Examen 2: 25 %
- Examen 3: 30 %
- Tareas: 25 %

La escala de calificaciones será de 0 a 10 y la equivalencia en letra es la siguiente:
NA: 0-6, S: 6.1-7.5, B: 7.6-8.5, MB: 8.6-10.

Sobre la clase

La asistencia a clase no es obligatoria. Sin embargo, si decides asistir, debes llegar puntualmente y permanecer hasta el final. Durante la sesión se darán anuncios importantes.