

---

# Teoría de las Gráficas

---

Grupo 4274      Semestre 2011-1

**Ilán A. Goldfeder**    ilan@ciencias.unam.mx

**Alejandría Dosal**    loiretalejandria@ciencias.unam.mx

## 1 Temario

1. Puntos y líneas
2. Algoritmos
3. Conexidad. Trayectorias y ciclos.
4. Distancias.
5. Árboles.
6. Coloraciones.
7. Paseos eulerianos y ciclos hamiltonianos.
8. Apareamientos.
9. Gráficas planas.

## 2 Bibliografía

### 2.1 Básica

- J.A. Bondy, U.S. Murty. *Graph Theory with Applications*. Ed. MacMillan, Inglaterra, 1976.
- O. Cogis, C. Robert. *Théorie des Graphes*. Ed. Vuibert, Francia, 2003.

### 2.2 Complementaria

- M. Behzad, G. Chartrand, L. Lesniak-Foster. *Graphs and Digraphs*. Ed. Prindle, Weber and Schmidt Internal, EEUU, 1979.
- F. Harary. *Graph Theory*. Ed. Addison-Wesley, 1969.
- W.D. Wallis. *A Beginner's Guide to Graph Theory*. 2a. ed. Ed. Birkhäuser, EEUU, 2007.

## 3 Evaluación

### 3.1 Tareas

De 10 a 12 tareas durante el semestre. Las impares en pareja y las pares individuales.

### 3.2 Calificación final

El promedio de las tareas.