

## PLANEACIÓN DEL CURSO

### I. INFORMACIÓN GENERAL

- UU.EE.AA.: Matemáticas Discretas II.
- HORARIO DE CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS: Lunes, Miércoles y Jueves de 12:00 a 14:00.
- HORARIO DE ASESORÍAS: Lunes y Viernes de 15:00 a 16:00.
- PROFESOR: Joaquín Tey Carrera.
- OFICINA: Cubículo AT-225.

### II. INFORMACIÓN SOBRE EL PROGRAMA

- CONTENIDO SINTÉTICO
  - 1) Principio de Dirichlet.
  - 2) Principio de la suma y principio del producto. Permutaciones y combinaciones de conjuntos.
  - 3) Permutaciones y combinaciones de multiconjuntos.
  - 4) Teorema binomial y teorema multinomial.
  - 5) Principio de inclusión-exclusión. Desórdenes. Permutaciones con posiciones prohibidas.
  - 6) Relaciones de recurrencia.
  - 7) Inducción matemática.
- BIBLIOGRAFÍA:
  - 1) Grimaldi, R. P. Matemáticas Discretas y Combinatoria, Addison Wesley Longman, 3ra. edición, 1998.
  - 2) Brualdi, R. A. Introductory Combinatorics, Prentice Hall, 2da. edición, 1992.
  - 3) Tucker, A. Applied Combinatorics, 2nd ed., John Wiley & Sons, NY, 1984.
  - 4) Verde Star, L. Matemática discreta y combinatoria, Anthropos - UAM, 1995.

- 5) Sominskii I. S. El método de la inducción matemática, LIMUSA, 1988.

### III. EVALUACIÓN:

Se harán tres exámenes parciales (programados para las semanas 4ta., 8va. y 11ma.) y un examen global programado para el fin del trimestre. Se dejarán diversas tareas a lo largo del trimestre.

Un estudiante estará exento de presentar examen global si promedia más de 6 en los exámenes departamentales y no ha reprobado más de un examen departamental. En caso de presentar examen global, su calificación en este, será la final del curso.

Escala:

[0,6): NA [6,7.5): S [7.5, 8.7): B [8.7,10]: MB