

PLANEACIÓN DEL CURSO

I. INFORMACIÓN GENERAL

- UU.EE.AA.: Matemáticas Discretas II.
- HORARIO DE CLASES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS: Lunes, Miércoles y Viernes de 17:00 a 19:00
- 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.

III. EVALUACIÓN:

Se harán tres exámenes parciales (programados para las semanas 4ta., 8va. y 11va.) y un examen global programado para el fin del trimestre.

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

Mientras no se indique lo contrario, los exámenes se harán virtualmente por lo que el uso de una cámara será obligatorio.

1. Escala:

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

IV. DINÁMICA DE TRABAJO

Para impartir el curso utilizaremos la plataforma Google Classroom de Google. Para esto es necesario que los estudiantes tenga una cuenta de correo en Gmail. En la plataforma SIPI se dejarán instrucciones para acceder al curso.

En el aula de Google Classroom los alumnos podrán publicar sus dudas.