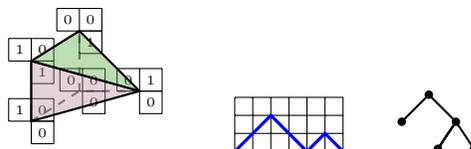


INTRO A LA COMBINATORIA Y TEORÍA DE GRAFOS

mate 3164 y 4164



Profesora: Carolina Benedetti
Clases: Mi-V 3:00 - 4:50pm
Horario de oficina: Por determinar
E-mail: c.benedetti@uniandes.edu.co
Página del curso: <https://sites.google.com/site/carobenedettimath/teaching/comb>

Prerrequisitos Deseo de tomar un rol activo en clase. Se espera que cada estudiante se tome el tiempo necesario para digerir y reflexionar sobre lo aprendido en cada clase, y que realice las lecturas asignadas a tiempo. También se requiere haber cursado (o estar cursando) Álgebra Abstracta.

Sobre el curso

Dividiremos el curso en tres partes:

1) Principios del conteo; 2) Teoría de grafos; 3) Combinatoria y acciones de grupo.

Referencias Cualquier texto introductorio a la combinatoria enumerativa será útil. Algunas referencias disponibles en la web:

- (G) David Guichard. *An intro to combinatorics and graph theory* https://www.whitman.edu/mathematics/cgt_online/cgt.pdf
- (B) C. Benedetti, N. Saavedra. *Intro a la combinatoria enumerativa*¹. <https://docs.google.com/document/d/1wyc0X9REknSxd6F0V4WG4ekswzedoWt4DiR30NX0Sb0/pub>

En la biblioteca de la Universidad encuentran:

- (M) M. Bona. *a walk through combinatorics*
- (B) R. Brualdi *introductory combinatorics*

Lectura

Regularmente habrá material de lectura asignado para cada clase.

Tareas

Se asignarán tareas cada dos semanas en promedio. Las tareas deberán ser entregadas en las fechas indicadas al comienzo de la clase. No se aceptarán tareas tarde.

Trabajo en clase

Ocasionalmente, dedicaremos los viernes a trabajo en clase.

Integridad académica

Los invito a trabajar en grupo. Sin embargo, cada estudiante *debe* escribir las soluciones de forma independiente y usando sus propias palabras. Ninguna forma de plagio es tolerada en esta clase ni en la universidad. Los estudiantes deben familiarizarse con los Reglamentos de la Universidad <https://secretariageneral.uniandes.edu.co/index.php/es/component/content/article/11-asuntos-estudiantiles/24-reglamentos-estudiantiles>.

Notas:

La nota final se aproximará a la décima más cercana. La nota final será distribuída así:

Tareas	40%
Parcial 1	15%
Parcial 2	15%
Proyecto final	30%

Algunas fechas importantes

Comienzo de clases	Agosto 6
Parcial 1	Agosto 29
Parcial 2	Septiembre 26
Semana de receso	Oct 1-5
Proyecto parte escrita:	Nov 23
Presentación proyecto:	se anunciará.

Otras cosas importantes:

0. No celulares ni distracciones externas en clase.
1. Nuestro salón de clase es un espacio incluyente. No se tolerará ninguna forma de irrespeto hacia los demás.
2. Si por razones de fuerza mayor no entrega una tarea a tiempo, o no puede estar presente durante alguna actividad que lo requiera, deberá justificar plenamente su ausencia en un plazo no mayor a 8 días hábiles a partir de la fecha de la actividad. Las excusas válidas las encuentra en el parágrafo del artículo 43 del RGEPr.
3. En caso que necesite ayuda, no dude en contactarme ó hacer uso de los horarios de oficina. El error más común en el aprendizaje es quedarse con dudas por pensar que no son importantes.