

Todas las clases deben iniciar labores a la hora en punto y terminar 10' antes de la hora

TEXTO: **La Geometría en el Arte y el Diseño.** Mariño S., Rafael. Universidad Nacional. Fac.de Ciencias.

Fechas		No. clase	Teoría		Problemas
ENERO	20-ma	1	1,1-1,2	Introducción. Conceptos básicos de geometría	1:1-4 Video M.C.Escher.
	23-ju	2	1,3-1,4	Teorema de Pitágoras. Ángulos y triángulos	1:5-7
	27-ma	3	1,5-1,6	Círculos, Cónicas, Espirales - Geometrías no euclidianas. Efecto Droste. (Laboratorio de computadores).	1:8-11
	29-ju	4	1,7	Topología intuitiva	1:12-16
FEBRERO	03-ma	5	1,7-1,8	Objetos imposibles. (Laboratorio de computadores)	1:17
	05-ju	6	2,1	Movimientos rígidos	2:1-5
	10-ma	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta. (Laboratorio de computadores)	2:6-9
	12-ju	8	2,4	Patrones de papel de colgadura. (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	17-ma	9	2,4-2,5	Reflexiones en el arte. (Laboratorio de computadores)	2:12
	19-ju	10	PRIMER PARCIAL		
	24-ma	11	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	26-ju	12	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
	03-ma	13	3,5	Los mosaicos de Escher. (Laboratorio de computadores)	3:4,6-8
MARZO	05-ju	14	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
	10-ma	15		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Thales	
	12-ju	16	4,1	La proporción áurea	4:1-2
	17-ma	17	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	19-ju		Entregar 30%		
	19-ju	18	4,2	Los números de Fibonacci. (Laboratorio de computadores)	Problemas
	24-ma	19	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	26-ju	20	SEGUNDO PARCIAL		
	27-vi		Último día de retiros		
	31-ma	21	5,3-5,4	T.Euler. Sólidos semi-regulares. (Laboratorio de computadores)	5:4,7
ABRIL	2-ju	22	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	5:2,5
	6 al 10		SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
	14-ma	23	6,1-6,2	Qué son los fractales. Fractales clásicos. Dimensión fractal	6:1
	16-ju	24	6,3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
	21-ma	25	6,3	Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	
	23-ju	26	6,4-6,6	Fractales en la naturaleza y el arte. Árboles fractales	6:5-8
	28-ma	27	6,7-6,8	Números complejos	6:9-11
30-ju	28	6,9	Conjunto de Mandelbrot y Arte Fractal. (Lab.de computadores)	6:12	
MAYO	5-ma	29	6,9	Arte Fractal. (Lab.de computadores)	
	7-ju	30	TERCER PARCIAL		
MAYO 11 AL 26 EXAMENES FINALES					

Evaluación:

3 PARCIALES	20% c/u
LABORATORIOS	15%
EX. FINAL EXPO	25%

Re
cu

* Es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.

2. *Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.*
 3. *Ser tratado respetuosamente por su profesor.*
- si
nt
e

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

Ingrese en la página: www.matematicas.uniandes.edu.co

Luego abrará el link de pregrado

A continuación ingrese en cursos

En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.