

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	
AGOSTO	02-ma	1	1,1-1,2	Introducción. Conceptos básicos de geometría	1:1-4 Video M.C.Escher.
	05-vi	2	1,3-1,4	Teorema de Pitágoras. Ángulos y triángulos	1:5-7
	09-ma	3	1,5-1,6	Círculos, Cónicas, Espirales - Geometrías no euclidianas. Efecto Droste. (Laboratorio de computadores).	1:8-11
	12-vi	4	1.7	Topología intuitiva	1:12-16
	16-ma	5	1,7-1,8	Objetos imposibles. (Laboratorio de computadores)	1:17
	19-v	6	2.1	Movimientos rígidos	2:1-5
	23-ma	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta. (Laboratorio de computadores)	2:6-9
	26-vi	8	2.4	Patrones de papel de colgadura. (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	30-ma	9	2,4-2,5	Reflexiones en el arte. (Laboratorio de computadores)	2:12
SEPTIEMBRE	02-vi	10	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	06-ma	11		PRIMER PARCIAL	
	09-vi	12	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
	13-ma	13	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
	16-vi	14	3.5	Los mosaicos de Escher. (Laboratorio de computadores)	3:4,6-8
	20-ma	15		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Thales	
	23-vi	16	4.1	La proporción áurea	4:1-2
	23-vi			ENTREGA 30%	
	26 AL 30			SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
	04-ma	17	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
OCTUBRE	06-ju			DIA DEL ESTUDIANTE	
	07-vi			Último día de retiros	
	11-ma	18	4.2	Los números de Fibonacci. (Laboratorio de computadores)	Problemas
	14-vi	19	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	18-ma	20		SEGUNDO PARCIAL	
	21-vi	21	5,3-5,4	T.Euler. Solidos semi-regulares. (Laboratorio de computadores)	5:4,7
	25-ma	22	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	5:2,5
	28-vi	23	6,1-6,2	Qué son los fractales. Fractales clásicos. Dimensión fractal	6:1
	01-ma	24	6.3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
	04-vi	25	6.3	Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	
NOVIEMBRE	08-ma	26	6,4-6,6	Fractales en la naturaleza y el arte. Árboles fractales	6:5-8
	11-vi	27	6,7-6,8	Números complejos. Conjunto de Mandelbrot	6:9-11
	15-ma	28	6.9	Conjunto de Mandelbrot, arte Fractal. (Lab.de computadores)	6:12
	18-vi	29		TERCER PARCIAL	
	nov 21 a dic 05 EXAMENES FINALES				

Evaluación:

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

Re
cu
er

* 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.