

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

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

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

Los tres primeros informes de laboratorios son evaluados
 Las clases de laboratorio son en la sala Z-206

en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

- * 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 siente que alguno de estos derechos están siendo violados escriba a:Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a <http://Matemáticas.uniandes.edu.co>

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 abra 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.