

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.

	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	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 Diales 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
		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	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
	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.	
NOVIEMBRE	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	TERCER PARCIAL	
	24-vi	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/opine>

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 abrir 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.