

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	22-ma	1	1,1-1,2	Conceptos básicos de geometría	1:,1-4 Video M.C.Escher.
	24-ju	2	1,3-1,4	T.Pitágoras. Ángulos	1:5-7
	29-ma	3	1,5-1,6	Círculos y otras curvas. Cónicas - Geometrías no euclidianas	1:8-11
	31-ju	4	1,7	Topología intuitiva	1:12-16
FEBRERO	05-ma	5	1,7-1,8	Topología. Objetos imposibles. Proyecciones (Laboratorio de computadores)	1:17
	07-ju	6	2,1	Movimientos rígidos	2:1-5
	12-ma	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta	2:6-9
	14-ju	8	2,4	Patrones de papel de colgadura (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	19-ma	9	2,4-2,5	Patrones de papel de colgadura. Reflexiones en el arte (Laboratorio de computadores)	2:12
	21-ju	10		PRIMER PARCIAL	
	26-ma	11	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
28-ju	12	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11	
MARZO	04-ma	13	3,5	Los mosaicos de Escher.	3:4,6-8
	06-ju	14	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
	11-ma	15		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Tales	
	13-ju	16	4,1	La proporción áurea	4:1-2
	14-Vi			Entregar 30%	
	17-21			SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
	25-ma	17	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	27-ju	18	4,2	TALLER DE PROBLEMAS (Los números de Fibonacci)	4:9-12
	28-vi			último día de retiros	
ABRIL	1-ma	19	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	3-ju	20		SEGUNDO PARCIAL	
	8-ma	21	5,3-5,4	T.Euler. Sólidos semi-regulares (Laboratorio de computadores)	5:4,7
	10-ju	22	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	5:2,5
	15-ma	23	6,1-6,2	Qué son los fractales. Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	6:1
	17-ju	24	6,3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
	22-ma	25	6,3	Perímetro y Área del Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch	
	24-ju	26	6,4-6,6	Autosimilitud en los fractales, la naturaleza y el arte. Carpeta de Sierpinski. Dimensiones fractales.	6:5-8
29-ma	27	6,7-6,8	Árboles fractales. Números complejos	6:9-11	
MAYO	1-ju			FIESTA	
	6-ma	28	6,9	Conjunto de Mandelbrot y Arte Fractal(Lab.de computadores)	6:12
	8-ju	29		TERCER PARCIAL	

MAYO 12 AL 27 EXAMENES FINALES

Evaluación:

3 PARCIALES	20% c/u
TRABAJOS	15%
EV. FINAL	25%

Recuerde el juramento del Omaniandio: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de hacer u otros 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 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.