

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	5 Ma	1	1,1-1,2	Conceptos básicos de geometría	1: 1-4 Video M.C.Escher.
	7 Ju			FIESTA	
	11 Ma	2	1,3-1,4	T.Pitágoras. Ángulos	1:5-7
	14 Ju	3	1,5-1,6	Círculos y otras curvas. Cónicas - Geometrías no euclidianas	1:8-11
	19 Ma	4	1.7	Topología intuitiva	1:12-16
	21 Ju	5	1,7-1,8	Topología. Objetos imposibles. Proyecciones (Laboratorio de computadores)	LABORATORIO
	26 Ma	6	2.1	Movimientos rígidos	2:1-5
	28 Ju	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta. (Laboratorio de computadores)	LABORATORIO
SEPTIEMBRE	2 Ma	8	2.4	Patrones de papel de colgadura. Reflexiones en el arte (Laboratorio de computadores)	LABORATORIO
	4 Ju			DIA DEL ESTUDIANTE	
	9 Ma	9		PRIMER PARCIAL	
	11 Ju	10	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	11 Ju			Entregar 30%	
	16 Ma	11	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
	18 Ju	12	3.5	Los mosaicos de Escher. Trabajo en parejas	LABORATORIO
	23 Ma	13	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
25 Ju	14		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Tales		
OCTUBRE				SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL	
	7 Ma	15	4.1	La proporción áurea	4:1-2
	9 Ju	16	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	10 Vi			ÚLTIMO DÍA DE RETIROS	
	14 Ma	17	4.2	Los números de Fibonacci. Problemas en parejas	LABORATORIO
	16 Ju	18	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	21 Ma	19		SEGUNDO PARCIAL	
	23 Ju	20	5,3-5,4	T.Euler. Sólidos semi-regulares (Laboratorio de computadores)	LABORATORIO
	28 Ma	21	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	LABORATORIO
30 Ju	22	6,1-6,2	Qué son los fractales. Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	6:1	
NOVIEMBRE	4 Ma	23	6.3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
	6 Ju	24	6.3	Cálculo de áreas y perímetros en fractales clásicos	
	11 Ma	25	6,4-6,6	Autosimilitud en los fractales, la naturaleza y el arte. Cálculo de dimensiones fractales.	6:5-8
	13 Ju	26	6,7-6,8	Árboles fractales. Números complejos	6:9-11
	18 Ma	27	6.9	Conjunto de Mandelbrot y Arte Fractal(Lab.de computadores)	LABORATORIO
	20 Ju	28		TERCER PARCIAL	

EXAMENES FINALES: Noviembre 24 - diciembre 9

Evaluación:

3 PARCIALES	20% c/u
TRABAJOS DE LABORATORIO.....	15%
EVALUACIÓN FINAL	25%

PROFESOR: JACINTO ELOY PUIG PORTAL

HORA DE ATENCIÓN: MARTES DE 14:30 A 15:20

LUGAR: PENTÁGONO

**Recuerde el juramento del uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir 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".*

**Recuerde que 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 de realizadas.*
- 3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.*
- 4. etc., etc.*

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

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.



icir
ros