

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

	Fechas	No. clase	Teoría	Problemas	
<b>ENE</b>	24-ma	1	1,1-1,2	Introducción. Conceptos básicos de geometría	1:1-4 Video M.C.Escher.
	26-ju	2	1,3-1,4	Teorema de Pitágoras. Ángulos y triángulos	1:5-7
	31-ma	3	1,5-1,6	Círculos, Cónicas, Espirales - Geometrías no euclidianas. Efecto Droste. (Laboratorio de computadores).	1:8-11
<b>FEBRERO</b>	02-ju	4	1.7	Topología intuitiva	1:12-16
	07-ma	5	1,7-1,8	Objetos imposibles. (Laboratorio de computadores)	1:17
	9-ju	6	2.1	Movimientos rígidos	2:1-5
	14-ma	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta. (Laboratorio de computadores)	2:6-9
	16-ju	8	2.4	Patrones de papel de colgadura. (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	21-ma	9	2,4-2,5	Reflexiones en el arte. (Laboratorio de computadores)	2:12
	23-ju	10	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	27-ma	11		<b>PRIMER PARCIAL</b>	
<b>MARZO</b>	01-ju	12	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
	06-ma	13	3.5	Los mosaicos de Escher. (Laboratorio de computadores)	3:4,6-8
	08-ju	14	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
	13-ma	15		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Thales	
	15-ju	16	4.1	La proporción áurea	4:1-2
	20-ma	17	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	22-ju			<b>Entregar 30%</b>	
	22-ju	18	4.2	Los números de Fibonacci. (Laboratorio de computadores)	Problemas
	27-ma	19	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	29-ju	20		<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	
	30-vi			<b>Último día de retiros</b>	
<b>ABRIL</b>	del 2 al 7			<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	
	10-ma	21	5,3-5,4	T.Euler. Sólidos semi-regulares. (Laboratorio de computadores)	5:4,7
	12-ju	22	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	5:2,5
	17-ma	23	6,1-6,2	Qué son los fractales. Fractales clásicos. Dimensión fractal	6:1
	19-ju	24	6.3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
	24-ma	25	6.3	Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	
	26-ju	26	6,4-6,6	Fractales en la naturaleza y el arte. Árboles fractales	6:5-8
<b>MAYO</b>	03-ju	27	6,7-6,8	Números complejos	6:9-11
	08-ma	28	6.9	Conjunto de Mandelbrot y Arte Fractal. (Lab.de computadores)	6:12
	12-ju	29		<b>TERCER PARCIAL</b>	
<b>MAYO 14 AL 28 EXAMENES FINALES</b>					

**Evaluación:**

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

\* 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".

\* 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](http://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.