

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	
<b>ENERO</b>	23-ma	1	1,1-1,2	Conceptos básicos de geometría	1:1-4 Video M.C.Escher.
	25-ju	2	1,3-1,4	T.Pitágoras. Ángulos	1:5-7
	30-ma	3	1,5-1,6	Círculos y otras curvas. Cónicas - Geometrías no euclidianas	1:8-11
<b>FEBRERO</b>	01-ju	4	1,7	Topología intuitiva	1:12-16
	06-ma	5	1,7-1,8	Topología. Objetos imposibles. Proyecciones (Laboratorio de computadores)	1:17
	08-ju	6	2,1	Movimientos rígidos	2:1-5
	13-ma	7	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta	2:6-9
	15-ju	8	2,4	Patrones de papel de colgadura (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	20-ma	9	2,4-2,5	Patrones de papel de colgadura. Reflexiones en el arte (Laboratorio de computadores)	2:12
	22-ju	10		<b>PRIMER PARCIAL</b>	
	27-ma	11	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	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.	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.Tales		
15-ju	16	4,1	La proporción áurea	4:1-2	
15-ju			<b>Entregar 30%</b>		
<b>MARZO</b>	20-ma	17	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	22-ju	18	4,2	Los números de Fibonacci.	4:9-12
	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>	
	2 al 6			<b>SEMANA SANTA</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. Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	6:1	
19-ju	24	6,3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4	
24-ma	25	6,3	Sucesiones geométricas y series infinitas.		
26-ju	26	6,4-6,6	Autosimilitud en los fractales, la naturaleza y el arte. Carpeta de Sierpinski. Dimensiones fractales.	6:5-8	
<b>MAYO</b>	1-ma			<b>FIESTA</b>	
	3-ju	27	6,7-6,8	Árboles fractales. Números complejos	6:9-11
	8-ma	28	6,9	Conjunto de Mandelbrot y Arte Fractal(Lab.de computadores)	6:12
	10-ju	29		<b>TERCER PARCIAL</b>	

#### MAYO 14 AL 28 EXAMENES FINALES

##### Evaluación:

3 PARCIALES .....	20% c/u
TRABAJOS .....	15%
EX. 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.*