

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

No.	Fecha	Teoría		Problemas
1	Mi 19	1,1-1,2	Conceptos básicos de geometría	1:,1-4
2	Vi 21	1,3-1,4	T.Pitágoras. Ángulos	1:5-7
3	Mi 26	1,5-1,6	Círculos y otras curvas. Cónicas - Geometrías no euclidianas	1:8-11
4	Vi 28	1.7	Topología intuitiva	1:12-16
5	Mi 2	1,7-1,8	Topología. Objetos imposibles. Proyecciones	1:17
6	Vi 4	2.1	Movimientos rígidos	2:1-5
7	Mi 9	2,2-2,3	Rosetones. Patrones de cinta	2:6-9
8	Vi 11	2.4	Patrones de papel de colgadura	2:10-11
9	Mi 16	2,4-2,5	Patrones de papel de colgadura. Reflexiones en el arte	2:12
10	Vi 18		Evaluación	
11	Mi 23	3,1-3,2	Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
12	Vi 25	3,3-3,4	Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
13	Mi 2	3.5	Los mosaicos de Escher.	3:4,6-8
14	Vi 4	3,6-3,7	Duales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
15	Mi 9		Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Tales	
16	Vi 11	4.1	La proporción áurea	4:1-2
	Vi 11		Entregar 30%	
17	Mi 16	4,1-4,2	La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
18	Vi 18	4.2	Los números de Fibonacci.	4:9-12
	Marzo 21 - 25		Semana de trabajo individual (semana santa)	
19	Marz Mi 30		Evaluación	
20	Vi 1	5,1-5,2	Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
21	Mi 6	5,3-5,4	T.Euler. Solidos semi-regulares	5:4,7
22	Vi 8	5,5-5,6	Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte.	5:2,5
23	Mi 13	6,1-6,2	Qué son los fractales. Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	6:1
24	Vi 15	6.3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
25	Mi 20	6.3	Sucesiones geométricas y series infinitas.	
26	Vi 22	6,4-6.6	Autosimilitud en los fractales, la naturaleza y el arte. Carpeta de Sierpinski. Dimensiones fractales.	6:5-8
27	Mi 27	6.7	Árboles fractales.	6:9
28	Vi 29	6.8	Números complejos	6:10-11
29	Mi 4	6.9	Conjunto de Mandelbrot	6:12
30	Vi 6		Evaluación	

EXAMENES FINALES: Mayo 10 - 23

Evaluación:

3 Evaluaciones presenciales	20% c/u
Evaluación talleres	15%
Evaluación final	25%

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

* Recuerde el juramento del Uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden

* 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 después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados escriba, para exponer su caso, o una carta dirigida a: Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a <http://Matemáticas.uniandes.edu.co/opine>