

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, Sede Bogotá.

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

EXAMENES FINALES: Nov. 22 – Dic. 4

PROFESOR: JACINTO PUIG

HORA DE ATENCION:

* 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 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 nos escriba, para exponer su caso, o una carta dirigida a: Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a <http://Mitemáticas.uniandes.edu.co/opine>