

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

Fechas			No. clase	Teoría	Problemas
Enero	Miér	25	1	1,1-1,2 Conceptos básicos de geometría	1:1-4 Video sobre M.C.Escher.
	Vier	27	2	1,3-1,4 T.Pitágoras. Ángulos	1:5-7
	Miér	1	3	1,5-1,6 Círculos y otras curvas. Cónicas - Geometrías no euclidianas	1:8-11
	Vier	3	4	1,7 Topología intuitiva	1:12-16
	Miér	8	5	1,7-1,8 Topología. Objetos imposibles. Proyecciones (Laboratorio de computadores)	1:17
	Vier	10	6	2,1 Movimientos rígidos	2:1-5
	Miér	15	7	2,2-2,3 Rosetones. Patrones de cinta	2:6-9
Febrero	Vier	17	8	2,4 Patrones de papel de colgadura (Laboratorio de computadores)	2:10-11
	Miér	22	9	2,4-2,5 Patrones de papel de colgadura. Reflexiones en el arte (Laboratorio de computadores)	2:12
	Vier	24	10	Evaluación	
	Miér	1	11	3,1-3,2 Conceptos básicos de mosaicos. Mosaicos regulares.	3:5,13
	Vier	3	12	3,3-3,4 Mosaicos no regulares. Mosaicos con más de una baldosa	3:1-3,10-11
	Miér	8	13	3,5 Los mosaicos de Escher.	3:4,6-8
	Vier	10	14	3,6-3,7 Diales de mosaicos. Mosaicos basados en Pascal.	3:9,12,14-17
Marzo	Miér	15	15	4 Razones y proporciones. Semejanza de triángulos. T.Tales	
	Vier	17	16	4,1 La proporción áurea	4:1-2
				Entrega 30%	
	Miér	22	17	4,1-4,2 La proporción áurea. Los números de Fibonacci.	4:3-8
	Vier	24	18	4,2 Los números de Fibonacci.	4:9-12
				último día de retiros	
	Miér	29	19	Aclaración de dudas	
Abril	Vier	31	20	Evaluación	
	Miér	5	21	5,1-5,2 Conceptos básicos de poliedros. Sólidos regulares.	5:1,3,6
	Vier	7	22	5,3-5,4 T.Euler. Sólidos semi-regulares (Laboratorio de computadores)	5:4,7
		10-14		Semana de trabajo individual	
	Miér	19	23	5,5-5,6 Icosaedro regular y proporción áurea. Los poliedros en el arte. (Laboratorio de computadores)	5:2,5
	Vier	21	24	6,1-6,2 Qué son los fractales. Triángulo de Sierpinski, copo de nieve de Koch.	6:1
	Miér	26	25	6,3 Sucesiones geométricas y series infinitas.	6:2-4
Mayo	Vier	28	26	6,4-6,6 Autosimilitud en los fractales, la naturaleza y el arte. Carpeta de Sierpinski. Dimensiones fractales.	6:5-8
	Miér	3	27	6,7-6,8 Árboles fractales. Números complejos	6:9-11
	Vier	5	28	6,9 Conjunto de Mandelbrot (Laboratorio de computadores)	6:12
	Miér	10	29	Aclaración de dudas	
	Vier	12	30	Evaluación	

Mayo 17 Evaluación Final**Evaluación:**

3 evaluaciones presenciales	20% c/u
evaluación talleres	15%
evaluación 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: Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a <http://Matemáticas.uniandes.edu.co/opine>