

Matemáticas y Civilización

Horario: Magistral: Lunes, martes y viernes 10 a 11
 Taller-Discusión: Miércoles o jueves 10 a 11

Texto Guía: Kline, Morris. *El pensamiento matemático de la antigüedad a nuestros días*. Alianza Universidad, 1992.

No.	Fecha	Temas	Lecturas	Talleres
1	Enero 24 Ma	Mesopotamia y Egipto	Smith y Ginsburg	Instrucciones para ensayos
2	25 Mi /26 Ju			
3	27 Vi	Mesopotamia y Egipto	Smith y Ginsburg	
4	30 Lu	Thales de Mileto	cap 3	
5	31 Ma	Pitagóricos	cap 3	
6	1 Mi / 2 Ju			
7	Febrero 3 Vi	Regla y compás	cap 3	2. Elementos de Euclides I
8	6 Lu	Problemas griegos	cap 3	
9	7 Ma	Hipócrates y Eudoxo	cap 3	
10	8 Mi / 9 Ju			
11	10 Vi	Platón y Aristóteles	cap 3	3. Teorema de Pitágoras (Euclides)
12	13 Lu	Platón y Aristóteles	cap 3	
13	14 Ma	Euclides	cap 4: 1-11	
14	15 Mi / 16 Ju			4. Arquímedes
15	17 Vi	Euclides	cap 4: 1-11	
16	20 Lu	Alejandro Magno		Discusión - importancia del legado de la antigüedad
17	21 Ma	Alejandro: Arquímedes y Apolonio	cap 5:1-3	
18	22 Mi / 23 Ju			
19	24 Vi	Alejandro: Arquímedes y Apolonio	cap 5:1-3	
20	27 Lu	Alejandro: Ptolomeo	cap 7-8	5. El ábaco
21	28 Ma	La conexión Indo-Árabe	cap 9	
22	1 Mi / 2 Ju			Ensayo 1
23	3 Vi	Resurgimiento Europeo: 1000-1300	cap 10,	6. Perspectiva
24	6 Lu	Abaquistas / Algebristas	cap 11, cap 12:1	
25	7 Ma	Quattrocento Italiano: 1400	cap 12:5-6	
26	8 Mi / 9 Ju			
27	Marzo 10 Vi	Leonardo de Vinci	cap 13:1-3,8	7. Galileo y el Continuo
28	13 Lu	El Renacimiento	cap 13:1-3,8	
29	14 Ma	El Barroco	cap 16	
30	15 Mi / 16 Ju			8. El Cálculo
31	17 Vi	PARCIAL 1		
	17 Vi	Entrega del 30%		
	20 Lu			
32	21 Ma	Creación del Cálculo	cap 15	9. Geometría no euclidiana
33	22 Mi / 23 Ju			
34	24 Vi	Racionalismo y Empirismo	cap 17	10. Conjuntos
	24 Vi	Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales		
35	27 Lu	Racionalismo y Empirismo	cap 17	11. Paradojas
36	28 Ma	Leibniz y Newton	cap 18	
37	29 Mi / 30 Ju			Discusión: Importancia de la Revolución Científica
38	31 Vi	Leibniz y Newton	cap 18	
39	Abril 3 Lu	Leibniz y Newton	cap 18	9. Geometría no euclidiana
40	4 Ma	La Ilustración	cap 32	
41	5 Mi / 6 Ju			10. Conjuntos
42	7 Vi	Ciencia y Revolución	cap 32	
SEMANA SANTA: Abril 10 - 14				
43	17 Lu	Geometría no Euclidiana	cap 36	9. Geometría no euclidiana
44	18 Ma	Geometría no Euclidiana	cap 36	
45	19 Mi / 20 Ju			10. Conjuntos
46	21 Vi	Ansias de Rigor	cap 19:7, cap 26	
47	24 Lu	Números reales	cap 40:1-4	11. Paradojas
48	25 Ma	Números reales	cap 41:6-9	
49	26 Mi / 27 Ju			11. Paradojas
50	28 Vi	Modelo axiomático	cap 43	
Mayo	1 Lu			11. Paradojas
51	2 Ma	Pérdida de la Certeza	cap 43	
52	3 Mi / 4 Ju			11. Paradojas
53	5 Vi	Limitaciones del Formalismo	cap 51	
54	8 Lu	Gödel	cap 51	11. Paradojas
55	9 Ma	Advenimiento del Algoritmo	Lectura especial	

56 10 Mi / 11 Ju
57 12 Vi

PARCIAL 2

12. Fractales

15 LU Ensayo 2

EVALUACIÓN

Ensayos:		40%
Ensayo I	20%	
Ensayo II	20%	
Parciales:	20% c/u	40%
Talleres-Quizzes:		20%

PROFESOR:

HORAS DE ATENCION:

LUGAR:

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

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

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".