

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA

Texto: Análisis Numérico. Richard L. Burden, J. Douglas Faires. Thomson Learning (7a. edición)

(2) Análisis Numérico. Ahmed Ould

(3) Análisis Numérico. Gerald and Wheatley. Prentice Hall (6a ed.)

(4) Métodos Numéricos para Ingenieros. Steven C. Chapra, Raymond P. Canale (5a edición)

(5) Análisis Numérico. David Kincaid, Ward Cheney. Addison-Wesley Barcelona

Clase No.	Fecha	Teoría		Problemas Sugeridos
1	Lu 21	Introducción		
2	Ma 22	1.1	Teorema de Taylor. Error de truncamiento	1.1:11,14,17,19
3	Ju 24	1.2	Errores de redondeo. Aritmética de computadoras	1.2:5c,e,h,7c,e,h,13a,c; 18
4	Vi 27	1.3	Algoritmos y convergencia	1.3:6,7,9,11,12
5	Lu 28	2.1	Bisección.	2.1:5,10,12,17
6	Ma 29	2.2	Iteración de punto fijo.	2.2:7,11,12
7	Ju 31	2.3	Newton	2,3:2,5,9,11,20,21
8	Vi 1	2.3	Secante. Posición falsa	2.3:3,7,14,30
9	Lu 4	Primer Parcial		
10	Ma 5	3.1	Polinomio de Lagrange (def3,4)	3.1:1,2,3b,12,15d,24
11	Ju 7	3.1	Neville	3.1:14,19,22,23
12	Vi 8	3.2	Diferencias divididas	3.2:1,2,3,14
13	Lu 11	3.3	Interpolación de Hermite	3.3:1,2
14	Ma 12	3.4	Trazadores cúbicos	3.4:3c,d;5c,d
15	Ju 14	3.4	Trazadores cúbicos	3.4:19,10,22,23,28
16	Vi 15	4.3	Integración numérica	4.3:1
17	Lu 18	4.4	Integración compuesta	4.4:1
18	Ma 19	4.7	Cuadratura gaussiana	4.7:1
19	Ju 21	Segundo Parcial		
20	Vi 22	5.1	Ecuaciones diferenciales ordinarias	5.1:1c,2d,3a,6b
21	Lu 25	5.2	Euler	5.2:1a,d;2a,d;6,9,12
22	Ma 26	5.3	Taylor	5.3:5,7
23	Ju 28	5.4	Runge-Kutta: punto medio, modif. Euler, Heun	5.4:1a,d;2a,d;3a,d
24	Vi 29	5.4	Runge-Kutta: de orden cuatro.	5.4:2c;6, 10a,d;14,15
25	Lu 3	5.6	Métodos multipasos: Adams-Basforth, Adams-Moulton	5.6:1a,c;2a,c;3b,4a,c
26	Ma 4	5.9	Ecuaciones de orden superior. Sistemas de ecuaciones	5.9:1b,d;7
27	Ju 6	5.9	Ecuaciones de orden superior. Sistemas de ecuaciones	5.9:2a,c;6
28	Vi 7	Tercer parcial		
29	Lu 10	6.1	Eliminación Gaussiana	6.1:1b,c,d,e;2b,3f;8,9b,15
30	Ma 11	6.2	Eliminación Gaussiana con pivoteo parcial, parcial escalado y completo	6.2:1b,2b,3b,4b,14
31	Ju 13	6.5	Factorización de matrices: LU	6.5:1a,2d,3a,4a,5d
32	Vi 14	6.6	Tipos especiales de matrices. Factorización LDL ^t .	6.6:2b,d;3b,d,4b,5b,6d,21,26
	Vi 14	Entrega del 30%		
33	Ma 25	6.6	Factorización de Choleski y de Crout	6.6:2b,d;3b,d,4b,5b,6d,21,26
34	Ju 27	7.1	Normas de vectores y matrices	7,1:1-4,5d,6,9
35	Vi 28	7.2	Vectores y valores característicos	7.2:2c,g;3,4,5c,g
36	Vi 28	Ultimo día de retiros		
	Lu 31	7.3	Jacobi, Gauss-Seidel	7,3:3a,f;4a,f;7b,f;8b,18
37	Ma 1	7.3	SOR	7,3:3a,f;4a,f;7b,f;8b,18
38	Ju 3	7.4	SOR. Estimación de error y refinamiento iterativo	7.4:5c,e,6c,e,7c,e
39	Vi 4	7.4	SOR. Estimación de error y refinamiento iterativo	7.4:5c,e,6c,e,7c,e
40	Lu 7	7.5	Dirección conjugada(2) Gradiente conjugado	7.5:1,4,5c,e,6c,e,7a,f;9a
41	Ma 8	7.5	Dirección conjugada(2) Gradiente conjugado	7.5:1,4,5c,e,6c,e,7a,f;9a
42	Ju 10	Cuarto parcial		
43	Vi 11	11.1	Disparo lineal	11.1:1,3d,4b,5,6 (3)d, 6 (4)b,7

44	Abril	Lu	14	11.2	Disparo no lineal	11.2: 1,2,3a,b
45		Ma	15	11.2	Disparo no lineal	11.2: 4,5a,6
46		Ju	17	11.5	Rayleigh-Ritz	11.5: 4,5
47		Vi	18	12.1	Diferencias finitas: Ecuaciones diferenciales parciales(EDP) elípticas	12.1: 3a,b,d,4,7,5,6a,b,d,8
48		Lu	21	12.2	Diferencias finitas: EDPs parabólicas	12.2: 3b,c,4b,c,5b,c,6b,c
49		Ma	22	12.3	Diferencias finitas:EDP hiperbólicas	12.3: 1,2,5
50		Ju	24		Quinto parcial	
51		Vi	25	9.1-3 ⁽³⁾	Garlekin, Rayleigh-Ritz	9: 1,3a,b,d
52		Lu	28	9.1-3 ⁽³⁾	Garlekin, Rayleigh-Ritz	9: 1,3a,b,d
53		Ma	29	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	
54	Mayo	Vi	2	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	
55		Ma	6	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	12.4: 1,2
56		Ju	8	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	12.4: 3,4,5
57		Vi	9	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	
58		Vi	9	9.4 ⁽³⁾	Elementos finitos	

EXAMENES FINALES: Mayo 12-17 Se evaluarán los proyectos desarrollados durante el semestre

EVALUACION DEL CURSO:

- 5 Exámenes Parciales (14% c/u) 70%
- Actividades clase 10%
- Proyectos 20%

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. Los demás derechos que figuran en el Reglamento Estudiantil

Si siente que alguno de sus derechos está siendo violado, le pedimos el favor de escribir a:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

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

Abra el link de pregrado

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.