

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

TEXTO PRINCIPAL: Grossman, Algebra Lineal (los números de secciones en el programa se refieren a la 6a edición)

| Semana No. | Mes | Fecha | Teoría | Problemas |
|------------|------------|-----------------|---|---|
| 1 | Agosto | 7 Ma - Festivo | 1.1 Introducción | |
| | | 06.08. - 10.08. | 1.2 Ecuaciones lineales con dos incógnitas (<i>Solamente hacer unos ejemplos y aclarar que la solución de un sistema de n ecuaciones lineales en 2 incógnitas es intersección de n rectas en R^2; caso especial: $n=2$: motivar "determinante" con paralelidad de rectas</i>) | 1.2: 8,11,14,15,16,19,20,21,23,30,32,43. |
| | | | 3.1 Vectores en el plano | 3.1: 11,13,16,18,20,27,29,33,39,47. |
| | | | 3.2 El producto escalar y las proyecciones en R^2 | 3.2: 4, 5,11,12,13,15,20,22, 24,26,38, 39, 41, 43. |
| 2 | | 13.08. - 18.08. | 3.3 Vectores en el espacio | 3.3: 2,12,23,28,29,35,38,47. |
| | | | 3.4 El producto cruz de dos vectores | 3.4: 3,21,25,27,33,36,37,40,44. |
| | | | 3.5 Rectas y planos en el espacio | 3.5: 6,7,9,16,22,23,28,30,38,47,51, 54,59,66.. |
| | | | | |
| 3 | | 20 Lu - Festivo | 1.3 m Ecuaciones con n incógnitas: Eliminación de Gauss-Jordan. | 1.3: 6,14,25,27-38,39,41,44,46,49.. |
| | | 20.08. - 24.08. | 1.4 Sistemas de ecuaciones homogéneos | 4.3: 6,10,13,14,19. |
| 4 | | 27.08. - 31.08 | 1.5 Vectores y matrices | 1.5:12,25,31,41,44,57,61. |
| | | | 1.6 Productos vectorial y matricial | 1.6: 2,4,12,16,18,30,36,37,41,43,54,58. |
| | | | 1.7 Matrices y sistemas de ecuaciones lineales | 1.7: 4,6,19,23. |
| | | | Parcial I | |
| 5 | Septiembre | 03.09. - 07.09. | 1.8 Inversa de una matriz cuadrada | 1.8: 3,10,14,17,21,25,37. |
| | | | 1.10 Matrices elementales y matrices inversas | 1.10:1,5,6,11,12,28,36,44,46,48,54,55, 56. |
| | | | 1.9 Transpuesta de una matriz | 1.9: 7,11,13,14,15,17,18,19,22,24,30. |
| | | | 2.1 Determinantes (<i>recordar determinante de una matriz 2x2</i>) | 2.1: 9,12,13,16,18.. |
| 6 | | 10.09. - 14.09. | 2.2 Propiedades de los determinantes e interpretación geométrica | 2.2: 1,11,27,28,29,32,36,37,38, 40,41,42,51.. |
| | | | 2.4 Determinantes e inversas | 2.4: 4,9,14,19,20. |
| | | | 4.1-4.2 Espacios vectoriales (Introducción, definición y propiedades básicas) | 4.2: 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,14,16,17,23. |
| 7 | | 17.09. - 21.09. | 4.3 Subespacios | 4.3: 1,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,16, 26,27,30,31,33. |
| | | | 4.4 Combinación lineal y espacio generado | 4.4: 1,3,10,11,14,17,21,22,23,25. |
| | | | Parcial II | |
| 8 | | 24.09. - 28.09. | 4.5 Independencia lineal | 4.5: 5, 6, 12, 14,18,25, 26, 30, 34, 41, 45, 48, 51. |
| | | | 4.6 Bases y dimensión | 4.6:1,8,11,18,19,23,29,31,33,35 |

| | Octubre | 01.10. - 05.10. | Semana de Trabajo Individual | |
|----|-----------|---|---|---|
| | | 05.10. Último día para entregar el 30% | | |
| 9 | | 08.10. - 12.10. | 5.1 Transformaciones lineales (definición y ejemplos) | 5.1: 1,2,6,10,13,14,19,20,22,25,30,31,32,33,34,36,38,40,45. |
| | | | 5.2 Propiedades de la transformaciones lineales (imagen y núcleo) | 5.2: 2,5,10,17,18,19,20,21,22,23. |
| | | 12.10. Última día de retiro de materias | | |
| 10 | | 15 Lu Festivo | | |
| | | 15.10. - 19.10. | 4.7 Rango, nulidad, espacio fila, espacio columna 5.3 Representación matricial de una transformación lineal (hasta Teo 5 en pag 495) | 4.7: 2,7,9,12,15,27,37,21,22,25,28,36. 5.3: 1,3,9,11,14,16,17,18,20,22,27,28,37,47,48. |
| 11 | | 22.10. - 26.10. | 4.8 Cambio de base | 4.8: 2,8,14,16,18,20,29,33,38. |
| | | | 4.9 Bases ortonormales y proyecciones en R^n | 4.9: 1,2,9,13, 19,20,28,34,44,45. |
| | | | Opcional 4.10 Aproximación por mínimos cuadrados | 4.10: 3,6,9,11. |
| 12 | Noviembre | 29.10. - 02.11. | Parcial III | |
| | | | 6.1 Eigenvalores y Eigenvectores | 6.1: 7,9,21,22,25,29,30,31,32,33,34,38,39,41. |
| 13 | | 05 Lu – Festivo | | |
| | | 05.11. - 09.11. | 6.3 Matrices semejantes y diagonalización | 6.3: 3,7,13,20,21,22,23,26,27. |
| 14 | | 12 Lu – Festivo | 6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal | 6.4: 3,7,9,12,13,15,20. |
| | | 15 Ju – Cumpleaños de la universidad | | |
| | | 12.11. - 6.11. | | |
| 15 | | 19.11. - 23.11 | 6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas | 6.5: 2,5,15,17,19,24,31,34,40,43. |
| | | | | 6.5: 26,27,32,33,36,38. |

Exámenes Finales Nov. 26 - Dic. 11

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 3 x 20%

Examen final: 25%

Otras actividades a discreción del profesor: 15%

(pueden ser Interrogatorios orales, tablero, quices, etc. en la clase magistral y/o en las clases complementarias)

COORDINADOR: Monika Winkmeier

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

*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".

***Tenga en cuenta 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 siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:
Dirección Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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: <http://matematicas.uniandes.edu.co>**

*** Luego abra el link de pregrado**

*** A continuación 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.