

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

Texto: J. B. Fraleigh & R. A. Beauregard, "Linear Algebra". 3rd Edition, Addison-Wesley, 1995.

| No. | Fecha        | Teoría  | Problemas                 |                                |
|-----|--------------|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1   | 22 Enero Lu  | Introducción  |                           |                                |
| 2   | 23 Ma        | 1.1 Vectores en el espacio Euclideo                     | 1.1: 8,11,27,32,41.       |                                |
| 3   | 25 Ju        | 1.2 Norma y producto escalar                            | 1.2: 4,11,15,23,34,43,46. |                                |
| 4   | 26 Vi        | 1.3 Matrices y su álgebra                               | 1.3: 6,13,15,17.          |                                |
| 5   | 29 Lu        | 1.3 Matrices y su álgebra                               | 1.3: 21,23,34,38,42.      |                                |
| 6   | 30 Ma        | 1.4 Sistemas de ecuaciones lineales                     | 1.4: 5,10,15, 21,22.      |                                |
| 7   | 1 Febrero Ju | 1.4 Sistemas de ecuaciones lineales                     | 1.4: 23,26,29,35,45.      |                                |
| 8   | 2 Vi         | 1.5 Inversas de matrices cuadradas                      | 1.5: 7,12,14,19,21,24,30. |                                |
| 9   | 5 Lu         | 1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases            | 1.6: 5,11,17,26.          |                                |
| 10  | 6 Ma         | 1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases            | 1.6: 29,30,36,44.         |                                |
| 11  | 8 Ju         | 2.1 Independencia y dimensión                           | 2.1:5,9,13,24,28,33,34.   |                                |
| 12  | 9 Vi         | 2.2 El rango de una matriz                              | 2.2:4,10,11,21.           |                                |
| 13  | 12 Lu        | <b>Parcial I</b>  |                           |                                |
| 14  | 13 Ma        | 2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclideos     | 2.3:4,8,16,24,29,31,34.   |                                |
| 15  | 15 Ju        | 2.4 Transformaciones lineales del plano                 | 2.4:3,7,10,17,19,22.      |                                |
| 16  | 16 Vi        | 2.5 Líneas, planos e hiperplanos                        | 2.5:8,11b,14,19,25.       |                                |
| 17  | 19 Lu        | 3.1 Espacios vectoriales                                | 3.1:3,6,12,16,18,24.      |                                |
| 18  | 20 Ma        | 3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales           | 3.2:2,4,8,12,13,15,19.    |                                |
| 19  | 22 Ju        | 3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales           | 3.2:20,24,26,28.          | Día del estudiante             |
| 20  | 23 Vi        | 3.3 Vectores en coordenadas                             | 3.3:3,7,10,19a,20.        |                                |
| 21  | 26 Lu        | 3.4 Transformaciones lineales                           | 3.4:2,5,8,9.              |                                |
| 22  | 27 Ma        | 3.4 Transformaciones lineales                           | 3.4:16,19,20,24,38.       |                                |
| 23  | 1 Marzo Ju   | 9.1 Álgebra de números complejos                        | 9.1:2,4,6,8,11,17.        |                                |
| 24  | 2 Vi         | 9.1 Álgebra de números complejos                        | 9.1: 19, 20,26,27.        |                                |
| 25  | 5 Lu         | 9.2 Matrices y esp. vectoriales con escalares complejos | 9.2: 3,8,10,15.           |                                |
| 26  | 6 Ma         | 9.2 Matrices y esp. vectoriales con escalares complejos | 9.2: 21,27,29,33.         |                                |
| 27  | 8 Ju         | <b>Parcial II</b>                                       |                           |                                |
| 28  | 9 Vi         | 4.1 Areas volúmenes y producto cruz                     | 4.1:9,14,22,29,39,43,51.  |                                |
| 29  | 12 Lu        | 4.2 El determinante de una matriz cuadrada              | 4.2: 8,13,17,21.          |                                |
| 30  | 13 Ma        | 4.2 El determinante de una matriz cuadrada              | 4.2: 23,29,33,34,35.      |                                |
| 31  | 15 Ju        | 4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer          | 4.3: 8,11,19,30,38.       |                                |
| 32  | 16 Vi        | 4.4 Transformaciones lineales y determinantes           | 4.4: 2,4,11,17.           | Última fecha para entregar 30% |
| 33  | 19 Lu        | <b>Fiesta</b>   |                           |                                |
| 34  | 20 Ma        | 4.4 Transformaciones lineales y determinantes           | 4.4: 18,21,24,30,32.      |                                |
| 35  | 22 Ju        | 5.1 Valores y vectores propios                          | 5.1: 8,16,18,22,24.       |                                |
| 36  | 23 Vi        | 5.1 Valores y vectores propios                          | 5.1: 25,30,32,36,37.      | Último día de retiros          |
| 37  | 26 Lu        | 5.2 Diagonalización                                     | 5.2: 5,6,10,13.           |                                |
| 38  | 27 Ma        | 5.2 Diagonalización                                     | 5.2: 17,18,21,25          |                                |
| 39  | 29 Ju        | 5.3 Aplicaciones  | 5.3: 1,3,11,13.           |                                |
| 40  | 30 Vi        | <b>Parcial III</b>                                      |                           |                                |
|     | 2 Abril Lu   | Semana de trabajo individual                            |                           |                                |
|     | 3 Ma         | Semana de trabajo individual                            |                           |                                |
|     | 5 Ju         | Semana de trabajo individual                            |                           |                                |
|     | 6 Vi         | Semana de trabajo individual                            |                           |                                |
| 41  | 9 Lu         | 6.1 Proyecciones  | 6.1: 4,9,12,14,18.        |                                |
| 42  | 10 Ma        | 6.1 Proyecciones  | 6.1: 21,26,27,29.         |                                |
| 43  | 12 Ju        | 6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt      | 6.2: 6,7,9,13,19.         |                                |
| 44  | 13 Vi        | 6.3 Matrices ortogonales                                | 6.3: 4,9,15,19.           |                                |
| 45  | 16 Lu        | 6.3 Matrices ortogonales                                | 6.3: 20,22,25,36.         |                                |
| 46  | 17 Ma        | 6.4 Matriz de proyección                                | 6.4: 4,8,13,14,15,19.     |                                |
| 47  | 19 Ju        | 6.4 Matriz de proyección                                | 6.4: 20,23,30,33.         |                                |
| 48  | 20 Vi        | 6.5 El método de cuadrados mínimos                      | 6.5: 6,8,13,14.           |                                |
| 49  | 23 Lu        | 7.1 Cambio de base                                      | 7.1: 5,8,11,15,16.        |                                |
| 50  | 24 Ma        | 7.1 Cambio de base                                      | 7.1: 20,21,23.            |                                |

|    |           |  |                         |
|----|-----------|--|-------------------------|
| 51 | 26 Ju     | 7.2 Representaciones matriciales y similitud | 7.2: 2,6,10,13,15.      |
| 52 | 27 Vi     | 7.2 Representaciones matriciales y similitud | 7.2: 18,22,23.          |
| 53 | 30 Lu     | <b>Parcial IV</b>                            |                         |
| 54 | 1 Mayo Ma | <b>Fiesta</b>                                |                         |
| 55 | 3 Ju      | 8.1 Diagonalización de formas cuadráticas    | 8.1: 1,2,6,9.           |
| 56 | 4 Vi      | 8.1 Diagonalización de formas cuadráticas    | 8.1: 15,17,18.          |
| 57 | 7 Lu      | 8.2 Aplicaciones a la geometría              | 8.2: 1,4,8,10a,10c,10g. |
| 58 | 8 Ma      | 8.2 Aplicaciones a la geometría              | 8.2: 11,13,17.          |
| 59 | 10 Ju     | Repaso                                       |                         |
| 60 | 11 Vi     | Repaso                                       |                         |

**EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28**

**EVALUACIÓN DEL CURSO:** Primera parte: 30%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 50%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 20%

**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".*

*\*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 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:*

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

*o ingrese a*

*<http://matemáticas.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](http://www.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.*