

Algebra Lineal II - MATE 1107

Profesor: Ahmed Ould

Oficina, tel., e-mail: Edificio H, 211. Ext. 2756. *aould@uniandes.edu.co*.

Horas de oficina: _____.

Horario de clase: L, M, J, V, de 10 a 11.

Salón: _____.

Texto: *Linear Algebra*, de S. H. Friedberg, A. J. Insel & L. E. Spence.

Exámenes, quizzes, tareas, ejercicios especiales, etc

- Durante el curso se harán 4 parciales durante la hora de clase. El examen final se realizará después de terminadas las clases, en las dos horas fijadas por la administración.
- Los parciales valen un 15% sobre la nota final. El final, un 25%.
- El 15% restante se evaluará utilizando las notas de quizzes, salidas al tablero, participación en clase, tareas, talleres, etc.

Bibliografía adicional

Otros textos recomendados son:

- *Algebra Lineal y algunas de sus aplicaciones*, de Golovina.
- *Linear Algebra*, de W. H. Greub.
- *Algebra Lineal*, de Hoffman, Kenneth & Kunze.
- *Finite Dimensional Vector Spaces*, de P. Halmos.

Las secciones y ejercicios son del texto *Linear Algebra*, de S. H. Friedberg, A. J. Insel & L. E. Spence.

Los ejercicios subrayados son obligatorios, y el estudiante debe estar dispuesto a hacerlos en el tablero. Un subconjunto de los ejercicios subrayados será recogido para calificación. Los demás ejercicios son recomendados para dominar mejor la materia.

FECHA	SECCION	EJERCICIOS
3-8 ma.	—	Introducción.
5-8 ju.	1.1 - 1.3	1.1: 1, 2, 3, <u>7</u> . 1.2: <u>1</u> , 4, <u>7</u> , <u>9</u> , 11, 12, 14, 16, <u>20</u> , 21. 1.3: <u>1</u> , 3, 4, 6, <u>8</u> , <u>12</u> , <u>15</u> , 16, <u>20</u> , <u>23</u> , <u>24</u> , <u>25</u> , 28, 30.
6-8 vi.	1.4, 1.5	1.4: <u>1</u> , 2a, 2b, <u>3a</u> , 3, 4, <u>6</u> , 7, <u>9</u> , <u>11</u> , <u>12</u> , <u>14</u> . 1.5: <u>1</u> , 2, 3, 4, <u>6</u> , <u>9</u> , <u>11</u> , <u>14</u> , <u>15</u> , <u>16</u> , <u>17</u> .
9-8 lu.	1.6, 1.7	1.6: <u>1</u> , <u>2</u> , 3, 5, <u>9</u> , <u>10</u> , <u>12</u> , 14, 16, <u>19</u> , <u>20</u> , 23, 25, 28, 29, <u>30</u> , <u>31</u> . 1.7: <u>1</u> , <u>5</u> .
10-8 ma.	2.1, 2.2	2.1: <u>1</u> , 3, <u>4</u> , <u>5</u> , <u>6</u> , <u>7</u> , 9, 10, 12, <u>14</u> , 15, 16, <u>17</u> , <u>18</u> , 19, 21, 22-25, <u>26-29</u> . 2.2: <u>1</u> , 3, <u>3</u> , <u>4</u> , <u>5</u> , 7, <u>10</u> , 11, 12, <u>15</u> .
12-8 ju.	2.3, 2.4	2.3: <u>1</u> , 2, <u>7</u> , <u>12</u> , <u>14</u> , 15, <u>16</u> . 2.4: <u>1-3</u> , 6, 7, <u>8</u> , 10, 15, 18, <u>22</u> .
13-8 vi.	2.5	2.5: <u>1</u> , 2a, <u>3a</u> , 2, 3, 6, 8, <u>9</u> , <u>10</u> , 11.
16-8 lu.	Fiesta	
17-8 ma.	2.6	2.6: <u>1-4</u> , 5, 6, 8.
19-8 ju.	2.6	2.6: 9, <u>10</u> , 12, <u>13</u> , <u>15</u> , <u>20</u> .
20-8 vi.	3.1	3.1: <u>1</u> , 2, 4, 5, <u>6</u> , 9, <u>10</u> , <u>12</u> .
23-8 lu.	3.2	3.2: <u>1</u> , 2a, e, g, 5, <u>6a</u> , e, 6, 7, 9, 13, <u>14</u> , <u>17</u> , 20, 21.
24-8 ma.	3.3	3.3: <u>1</u> , 2, 3, 4, 7, 8, <u>9</u> , <u>10</u> .
26-8 ju.	Leer 3.4. 4.1	4.1: <u>1</u> , 3, 4, <u>7</u> , <u>10</u> , <u>11</u> .
27-8 vi.	4.2	4.2: <u>1</u> , 2, 3, 5, 6.
30-8 lu.	4.2	4.2: 13, <u>20</u> , 23, <u>24-27</u> , 29.
31-8 ma.	4.3	4.3: <u>1</u> , <u>2</u> , <u>9</u> , 10, <u>11</u> , <u>12</u> , 13, <u>16</u> .
2-9 ju.	4.3	4.3: 17, 19, <u>20</u> , 21, <u>22</u> , 23, <u>25a</u> , d, <u>26</u> .
3-9 vi.	Leer 4.4. 4.5	4.5: <u>1</u> , 2, 4, 5, <u>6</u> , <u>12</u> , <u>16</u> , 18, 19.
6-9 lu.	PARCIAL I	Capítulos 1, 2, 3, 4.
7-9 ma.	5.1	5.1: <u>1</u> , 2, <u>2a,b</u> , 3, <u>3b</u> , 4, 6, 7, 9, <u>11</u> , <u>14</u> , 18, 19, 20, <u>22</u> .
9-9 ju.	5.2	5.2: <u>1</u> , <u>2</u> , <u>3</u> , 4, 7, 9, <u>10</u> , <u>11</u> , 12,
10-9 vi.	5.2, 5.4	5.2: <u>16</u> , <u>17</u> , 18, <u>19</u> . 5.4: <u>1-3</u> , 4.
13-9 lu.	5.4	5.4: <u>6</u> , 7, <u>8</u> , 10, <u>13</u> , 14, <u>18</u> , 19, <u>20</u> ,
14-9 ma.	5.4	5.4: 21, <u>24</u> , 26, <u>27</u> , 28, 31, <u>37</u> , 38, 40.
16-9 ju.	7.1	7.1: <u>1</u> , 2, <u>3</u> , <u>4</u> , 5, <u>6</u> , <u>7</u> .
17-9 vi.	7.1	7.1: 9, 10, <u>11</u> , 12.
20-9 lu.	7.2	7.2: <u>1</u> , <u>2</u> , <u>3</u> , <u>4</u> , 5.
21-9 ma.	7.2	7.2: <u>7</u> , 8, <u>11</u> , 12, <u>13</u> , 15, 18, <u>19</u> , <u>20</u> , 21, <u>22</u> .
23-9 ju.	7.2 Entrega 30%.	7.2: <u>13</u> , 15, 18, <u>19</u> , <u>20</u> , 21, <u>22</u> .
24-9 vi.	Repaso	Capítulos 5 y 7 (hasta 7.2).
27-9 lu.	PARCIAL II	Capítulos 5 y 7 (hasta 7.2).
28-9 ma.	7.3	7.3: <u>1-3</u> , 5, <u>8</u> , 9.
30-9 ju.	7.3	7.3: 10, <u>11</u> , <u>15</u> , 16.
1-10 vi.	Repaso	Capítulo 7.
4-10 lu.	6.1	6.1: <u>1</u> , 3, <u>4</u> , 5, 8, <u>10</u> , 11, <u>12</u> , <u>15</u> , 22, <u>23</u> , 24.
5-10 ma.	6.2	6.2: <u>1</u> , <u>2a,b</u> , 3, 4, <u>8</u> , 11, <u>12</u> , <u>13</u> .
7-10 ju.	6.2, 6.3 Ultimo día retiros.	6.2: <u>14</u> , 16, 19. 6.3: <u>1</u> , <u>2</u> , <u>3</u> , 6, 7.
8-10 vi.	6.3	6.3: <u>9</u> , <u>10</u> , 12, <u>13</u> , <u>16</u> , 17, 18, <u>22</u> .
11-10 lu.	6.4	6.4: <u>1</u> , <u>2</u> , 3, 6, <u>8</u> , 12.
12-10 ma.	6.4	6.4: <u>13</u> , <u>15</u> , 17, 18, 21.
14-10 ju.	6.5	6.5: <u>1</u> , <u>2</u> , 3, 4, <u>5c</u> , <u>6</u> , 9, <u>10</u> .
15-10 vi.	6.5	6.5: <u>14</u> , 19, 20, <u>21a</u> , 22.
18-10 lu.	Fiesta	
19-10 ma.	6.6	6.6: <u>1</u> , 3, <u>4</u> , <u>5</u> , 7, <u>10</u> .
21-10 ju.	6.7	6.7: <u>1</u> , 2, <u>4</u> , 5, <u>5b</u> , 6.
22-10 vi.	6.7	6.7: 15, 18, 19, 23.
25-10 lu.	6.8	6.8: <u>3</u> .
26-10 ma.	6.8	6.8: <u>6</u> , 9.
28-10 ju.	Repaso	Capítulo 6.
29-10 vi.	?	Tensores.
1-11 lu.	Fiesta	
2-11 ma.	?	Tensores.
4-11 ju.	?	Tensores.
5-11 vi.	?	Tensores.
8-11 lu.	?	Tensores.
9-11 ma.	PARCIAL III	Capítulo 6 y tensores.
11-11 ju.	Repaso	Tiempo extra para repasar o complementar el programa.
12-11 vi.	Repaso	Tiempo extra para repasar o complementar el programa.
15-11 lu.	Fiesta	
16-11 ma.	Repaso	Tiempo extra para repasar o complementar el programa.
18-11 ju.	Repaso	Tiempo extra para repasar o complementar el programa.
19-11 vi.	Repaso	Tiempo extra para repasar o complementar el programa.