**02/11/2020 - Docente: Elmer José Ramírez Machado.** [**ejramirez@udem.edu.co**](mailto:ejramirez@udem.edu.co)

Cordial Saludo apreciados alumnos.

Para el Martes 10 de noviembre a las 23:59 p m, deben realizar:

* **Tarea 2 (Valor 10%)**
* **Del Texto Guía Álgebra Lineal de Stanley I. Grossman:**

**Primera Parte.**

**Tema: Cambio de Base (página** → **362).**

1. Como se define la base canónica y la dimensión en c/u de los siguientes E.V.
2. Leer las páginas → **362 – 363 (**en que consiste la lectura**).**
   1. Cómo se calcula la matriz para cambiar de una base canónica en a una base no canónica en **.**
   2. ¿Cómo se llama dicha matriz?
3. Qué es una matriz de transición **(**y para que se utiliza**)** página → **365.**
4. Para que se utiliza el teorema **5.6.1** → página **365.**
5. Para que se utiliza el teorema **5.6.2** → página **366.**
6. Cuál es el procedimiento para encontrar la matriz de transición de la base canónica a la base no canónica en **.**
7. Leer – analizar – interpretar los ejemplos:

* **5 – 6 – 1**
* **5 – 6 – 2**
* **5 – 6 – 3**
* **5 – 6 – 4**
* **5 – 6 – 5**
* **5 – 6 – 6**

1. Realizar la autoevaluación **5.6** → página **372.**
2. Realizar el ejercicio **27** → página **374.**
3. Realizar el ejercicio **29**→ página **374.**
4. **Segunda Parte.**

**Tema: Rango – Nulidad – Espacio renglón – Espacio columna.**

1. Leer – Copiar – Analizar – Interpretar:

Los ejemplos **5.7.1 y 5.7.2**; definimos Teoremas.

* 1. Definición **5.7.1** → página **384** teorema **5.7.1**
  2. Definición **5.7.2** → página **385** teorema **5.7.2**
  3. Definición **5.7.3** → página **385** teorema **5.7.3**
  4. Definición **5.7.4** → página **385** teorema **5.7.4**

1. Leer – Analizar – Interpretar

* Ejemplo **5.7.3** → página **386**
* Teorema **5.7.4** → página **387**
* Ejemplo **5.7.5** → página **388**
* Teorema **5.7.6** → página **389**
* Ejemplo **5.7.6** → página **389**
* Ejemplo **5.7.7** → página **390**
* Teorema **5.7.7** → página **391**
* Ejemplo **5.7.8** → página **392**
* Ejemplo **5.7.9** → página **393**
* Teorema **5.7.8** → página **393**
* Ejemplo **5.7.10** → página **394**
* Ejemplo **5.7.11** → página **394**

1. Realizar la autoevaluación **5.7** → página **397.**

**Comentarios**:

**1**. El Texto Guía Álgebra Lineal de Stanley I. Grossman se encuentra enTEAMS - Sección Archivos- Carpeta Textos.

**2**. Además, esta actividad la encontrarán como **Tarea 2 (Valor 10%) en TEAMS.**

**3**. El trabajo puede ser presentado de forma individual o en pareja.

**4**. Enviar en un archivo PDF o WORD, ordenado legible y debidamente marcado.

Cordialmente.

Elmer Ramírez M.