

**MATEMATICA I
LIBRE ASISTIDO 2009
PLAN DE TRABAJO 10
Período: 9 de setiembre- 23 de setiembre.**

Próximas clases: 23 de setiembre, 19 horas, salón
14 de octubre, 19 horas, salón
28 de octubre, 19 horas, salón
11 de noviembre, 19 horas, salón
25 de noviembre, 19 horas, salón

Consulta de dudas: próximas clases
Correo electrónico: gradafonte@hotmail.com

Plan de trabajo 10:

- Capítulo 3- Subespacios de R^n .(pág. 33). Definición 12: Subespacio de R^n . Ejemplo 7, parte1, parte2, parte3, ejercicio 17 del texto, ejercicio 1 de la práctica 5, ejercicio 4 de la práctica 5 sólo hallar el núcleo de dichas matrices. Teorema 19 Construcción de un subespacio a partir de un conjunto. Definición 13 Subespacio generado por un conjunto. Ejemplo 8 Cálculo de la dimensión de un subespacio. Ejercicio 3 de la práctica 5. Ejercicio 19 del texto. Ejercicios 6 y 9 de la práctica 5. Ejercicio 20 del texto.
- Capítulo 4- Rango y nulidad de una matriz.(pág. 43). Ejemplo 9: Cálculo de las dimensiones de tres subespacios asociados a una matriz. Definición 14: Rango fila y rango columna de una matriz. Teorema 22: Igualdad de rangos. Definición 15: Rango de una matriz. Sección 3: Métodos para calcular el rango de una matriz. Ejemplo 10: La escalerización como método para calcular el rango, los determinantes como método para calcular el rango. Ejercicios 1 y 2 de la práctica 6. Sección 4: Nulidad de una matriz. Definición 16: Núcleo y nulidad de una matriz. Sección 5: Teorema 23 Relación entre el rango y la nulidad de una matriz. Ejercicios 3 y 9 de la práctica 6. Ejercicios 22 y 23 del texto (pág. 47).