

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE JALAPA FACULTAD DE INGENIERIA

Alumno/a:Esvin Giovanni Gonzalez De La Cruz	Carné:0907-22-12653
---	---------------------

Asignatura:	Algebra Lineal	Código:	0907-007	Semestre:	Segundo
Ciclo:	Segundo			Tarea 16	
Catedrático:	Ing. M.A. Samuel de Jesús García				

VALORES Y VECTORES PROPIOS

Encuentre el polinomio característico, valores propios y vectores propios de las siguientes matrices:

- 1. (-2 2 51)
- **2.** (-97 75)
- 3. (-300-3)
- **4.** (3 2 5 1)
- **5.** (-2 55 2)
- **6.** (5 4 2 4 5 2 2 2 2)
- 7. (0100011 33)
- **8.** (-3 7 5243122)
- **9.** (7-2-430-26-2-3)
- **10.** (1 2 4 0 2 3 0 0 5)
- **11.** (0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1)

16 Tarea propios vectores Valores +5)(+2) -2-2 Polinomio 712=0 Caraltarist & co +4) (A-3)=0 X+4=0 1-3=0 volores proptos Valores Propios. (-7-1) (-7-1) - (7) (5 -9-N -9 Dinonio. -354 632 -7-2 Caracteristico 7-35 9+63 631 - 35 = 0 5 7 A 63 - d 35 = 0 163=0 854 -34 -(0)(0) = 9/ +0 -3+9 10=0 401) =O

